(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦١٣** (٥١)التصنيف الدولي:**A01B21/02** **A01C5/06** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.عبد الرزاق عبد اللطيف جاسم** **جامعة بغداد/كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- المهندس الزراعي أسامة حسن جوير** **بغداد/الطارمية/حي الرسالة** **٣- م.طارق كمال مسعود** **جامعة بغداد/كلية الزراعة** **قسم علوم التربة والموارد المائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة **:٢٠١٧/٦٣٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم **: ٢٠١٧/١١/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح **: ٢٠١٩/١/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحوير وتصنيع وتجميع ألة مركبة للحراثة والتنعيم وفتح المروز الضحلة والبذار والتسميد.**

(٥٧) الملخص :

تم تصنيع وتجميع الة مركبة خماسية الاغراض تستخدم في الحراثة والتنعيم وفتح المروز الضحلة والبذار والتسميد في ان واحد وتتكون هذه الالة من وحدات الحراثة الاولية والثانوية ووحدات الية فتح المروز الضحلة ووحدات التسميد تم اجراء التجربة الحقلية في احد حقول كلية الزراعة – جامعة بغداد – الجادرية للعام ٢٠١٦ -٢٠١٧ في تربة مزيجية وذلك لدراسة وتقويم كفاءة اداء الالة المركبة والمصنعة محليا وتنفيذ التجربة واختبارها على محصول الشعير العلفي استخدام جرار من نوع ماسي فوركسن برازيلي المنشا (MF-650) مع الالة المركبة كوحدة ميكنية وتضمن البحث دراسة عاملين العامل الاول استخدم فيه ثلاث سرع للجرار وهي (6.10, 3.15,4.60) كم/سا$^{-1}$, والتي مثلت الالواح الرئيسية والعامل الثاني هو معاملات البذار وهي الالة المصنعة والباذرة المسمدة والنثر اليدوي والتي مثلت القطاعات الثانوية تم دراسة بعض مؤشرات الاداء الفنية للوحدة الميكنية وشملت : النسبة المئوية للانزلاق استهلاك الوقود , الكفاءة الحقلية , الكثافة الظاهرية للتربة , المحتوى الرطوبي للتربة , انتاج النبات , الوزن الكلي الجاف , كمية الماء المضافة (الماء المستهلك) نفذت التجربة باستخدام تصميم نظام المعشش (التجميعي)(nested design) مع تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (Randomized complete block design) وبثلاث مكررات واستخدام اقل فرق معنوي عند مستوى 0.05 لمقارنة متوسطات المعاملات .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦١٣** (٥١)التصنيف الدولي:**A01B21/02** **A01C5/06** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.عبد الرزاق عبد اللطيف جاسم** **جامعة بغداد/كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- المهندس الزراعي أسامة حسن جوير** **بغداد/الطارمية/حي الرسالة** **٣- م.طارق كمال مسعود** **جامعة بغداد/كلية الزراعة** **قسم علوم التربة والموارد المائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة **:٢٠١٧/٦٣٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم **: ٢٠١٧/١١/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح **: ٢٠١٩/١/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحوير وتصنيع وتجميع ألة مركبة للحراثة والتنعيم وفتح المروز الضحلة والبذار والتسميد.**

(٥٧) الملخص :

تم تصنيع وتجميع الة مركبة خماسية الاغراض تستخدم في الحراثة والتنعيم وفتح المروز الضحلة والبذار والتسميد في ان واحد وتتكون هذه الالة من وحدات الحراثة الاولية والثانوية ووحدات الية فتح المروز الضحلة ووحدات التسميد تم اجراء التجربة الحقلية في احد حقول كلية الزراعة – جامعة بغداد – الجادرية للعام ٢٠١٦ -٢٠١٧ في تربة مزيجية وذلك لدراسة وتقويم كفاءة اداء الالة المركبة والمصنعة محليا وتنفيذ التجربة واختبارها على محصول الشعير العلفي استخدام جرار من نوع ماسي فوركسن برازيلي المنشا (MF-650) مع الالة المركبة كوحدة ميكنية وتضمن البحث دراسة عاملين العامل الاول استخدم فيه ثلاث سرع للجرار وهي (6.10, 3.15,4.60) كم/سا$^{-1}$, والتي مثلت الالواح الرئيسية والعامل الثاني هو معاملات البذار وهي الالة المصنعة والباذرة المسمدة والنثر اليدوي والتي مثلت القطاعات الثانوية تم دراسة بعض مؤشرات الاداء الفنية للوحدة الميكنية وشملت : النسبة المئوية للانزلاق استهلاك الوقود , الكفاءة الحقلية , الكثافة الظاهرية للتربة , المحتوى الرطوبي للتربة , انتاج النبات , الوزن الكلي الجاف , كمية الماء المضافة (الماء المستهلك) نفذت التجربة باستخدام تصميم نظام المعشش (التجميعي)(nested design) مع تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (Randomized complete block design) وبثلاث مكررات واستخدام اقل فرق معنوي عند مستوى 0.05 لمقارنة متوسطات المعاملات .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦١٤** (٥١)التصنيف الدولي:**G61B11/30** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د .عبد الرزاق عبد اللطيف جاسم** **جامعة بغداد/ كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- السيد سلام فواز سعدون** **بغداد/اللطيفية/م٥/ز١١/د٧٨** **٣- د.ربيع مزهر محمود** **جامعة كربلاء/كلية الزراعة** **قسم الإنتاج الحيواني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة :**٢٠١٧/٢٣١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٤/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**تصميم وتصنيع واختبار جهاز يعمل بتقنية الأمواج فوق الصوتية لقياس خشونة سطح التربة لالات حراثة مختلفة .**

(٥٧) الملخص :

جاءت فكرة تصميم وتصنيع جهاز جديد يعمل بتقنية الموجات فوق الصوتية لقياس خشونة سطح التربة باستخدام آلات حراثة مختلفة، ويتكون الجهاز من الاجزاء التالية: 1- مساند ضبط ارتفاع الجهاز 2- الهيكل 3- أسلاك توصيل 4- مساند تثبيت البكرات 5- البكرة المقادة 6- مقابض 7- فتحة الوسط للهيكل 8- حزام ناقل 9- الشريحة الباعثة والمستلمة للموجات فوق الصوتية 10- البكرة القائدة 11- وحدة السيطرة الكهربائي 12- محرك 13- مجمع توزيع الطاقة الكهربائية 14- كرسي أنزلاقي مستطيل ١٥- قاعدة لحمل الشريحة الباعثة والمستلمة للموجات فوق الصوتية 16- مسطرة مستوية 17- مفتاح كهربائي نابضي 18- براغي تثبيت 19- بطارية 20- مفتاح تشغيل 21- كيبلات تتصل مع الحاسبة المثبت عليها برنامج خشونة سطح التربة. تم تعيير الجهاز المصمم واختباره في أحد حقول التجارب التابعة لكلية الزراعة – جامعة بغداد لعام 2015 - 2016 على تربة ذات مستويين من الرطوبة قبل الحراثة هما الرطوبة الأولى 18- 20% والرطوبة الثانية 14- 16% محروثة بالمحراث المطرحي الثلاثي القلاب والمحراث التحتي والمحراث الحفار ومنعمة بالات التنعيم التالية: المنعمة ذات الأمشاط الصلبة المحملة النابضية والأمشاط القرصية (المنعمة القرصية والأمشاط الدورانية (المنعمة الدورانية). وبينت النتائج نجاح استخدام الجهاز المصنع محليا الذي يعمل بتقنية الموجات فوق الصوتية لقياس خشونة سطح التربة بكفاءة أداء ودقة عالية، وتفوق مستوى رطوبة التربة الثاني على مستوى رطوبة التربة الأول في أعطاء أفضل استواء لخشونة سطح التربة , وتفوق المحراث التحتي على بقية المحاريث في أعطاء أفضل استواء لخشونة سطح التربة, وتفوقت المنعمة ذات الأمشاط الدورانية عن بقية المنعمات في أعطاء أفضل استواء لخشونة سطح التربة .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦١٤** (٥١)التصنيف الدولي:**G61B11/30** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د .عبد الرزاق عبد اللطيف جاسم** **جامعة بغداد/ كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- السيد سلام فواز سعدون** **بغداد/اللطيفية/م٥/ز١١/د٧٨** **٣- د.ربيع مزهر محمود** **جامعة كربلاء/كلية الزراعة** **قسم الإنتاج الحيواني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة :**٢٠١٧/٢٣١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٤/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**تصميم وتصنيع واختبار جهاز يعمل بتقنية الأمواج فوق الصوتية لقياس خشونة سطح التربة لالات حراثة مختلفة .**

(٥٧) الملخص :

جاءت فكرة تصميم وتصنيع جهاز جديد يعمل بتقنية الموجات فوق الصوتية لقياس خشونة سطح التربة باستخدام آلات حراثة مختلفة، ويتكون الجهاز من الاجزاء التالية: 1- مساند ضبط ارتفاع الجهاز 2- الهيكل 3- أسلاك توصيل 4- مساند تثبيت البكرات 5- البكرة المقادة 6- مقابض 7- فتحة الوسط للهيكل 8- حزام ناقل 9- الشريحة الباعثة والمستلمة للموجات فوق الصوتية 10- البكرة القائدة 11- وحدة السيطرة الكهربائي 12- محرك 13- مجمع توزيع الطاقة الكهربائية 14- كرسي أنزلاقي مستطيل ١٥- قاعدة لحمل الشريحة الباعثة والمستلمة للموجات فوق الصوتية 16- مسطرة مستوية 17- مفتاح كهربائي نابضي 18- براغي تثبيت 19- بطارية 20- مفتاح تشغيل 21- كيبلات تتصل مع الحاسبة المثبت عليها برنامج خشونة سطح التربة. تم تعيير الجهاز المصمم واختباره في أحد حقول التجارب التابعة لكلية الزراعة – جامعة بغداد لعام 2015 - 2016 على تربة ذات مستويين من الرطوبة قبل الحراثة هما الرطوبة الأولى 18- 20% والرطوبة الثانية 14- 16% محروثة بالمحراث المطرحي الثلاثي القلاب والمحراث التحتي والمحراث الحفار ومنعمة بالات التنعيم التالية: المنعمة ذات الأمشاط الصلبة المحملة النابضية والأمشاط القرصية (المنعمة القرصية والأمشاط الدورانية (المنعمة الدورانية). وبينت النتائج نجاح استخدام الجهاز المصنع محليا الذي يعمل بتقنية الموجات فوق الصوتية لقياس خشونة سطح التربة بكفاءة أداء ودقة عالية، وتفوق مستوى رطوبة التربة الثاني على مستوى رطوبة التربة الأول في أعطاء أفضل استواء لخشونة سطح التربة , وتفوق المحراث التحتي على بقية المحاريث في أعطاء أفضل استواء لخشونة سطح التربة, وتفوقت المنعمة ذات الأمشاط الدورانية عن بقية المنعمات في أعطاء أفضل استواء لخشونة سطح التربة .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦١٥** (٥١)التصنيف الدولي: **B65D75/36** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد خالد أبراهيم جاسم** **بغداد/الشعب/م٣٣٧/ز٣/د٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد خالد أبراهيم جاسم** **بغداد/الشعب/م٣٣٧/ز٣/د٢** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة **:٢٠٠٨/٢١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم **: ٢٠٠٨/٤/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح **: ٢٠١٩/١/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **فقاعة بلاستيكية مثلثة الجوانب ٠**

(٥٧) الملخص :

الفقاعة البلاستيكية المثلثة الجوانب هي عبارة عن فقاعة بلاستيكية مجوفة تصنع بتشكيل البوليمر على هيئة أنبوب ومن ثم تقطعيه بالتناوب أفقيا وعموديا وبمسافات بينية محددة على طول محوره فتتكون فقاعة بلاستيكية مجوفة ذات نهايتين مستقيمتين متعامدتين والتي عند النظر اليها من الجوانب تبدو على شكل مثلثات .
وهذه الفقاعة يمكن أن تستخدم في عدد من التطبيقات ومنها أستخدامها كغطاء طافي على محلول في حوض مفتوح من الاعلى لمنع التبخر وخسارة الطاقة الحرارية المصاحبة له ولمنع تلوث الهواء المحيط به.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦١٥** (٥١)التصنيف الدولي: **B65D75/36** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد خالد أبراهيم جاسم** **بغداد/الشعب/م٣٣٧/ز٣/د٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد خالد أبراهيم جاسم** **بغداد/الشعب/م٣٣٧/ز٣/د٢** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة **:٢٠٠٨/٢١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم **: ٢٠٠٨/٤/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح **: ٢٠١٩/١/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **فقاعة بلاستيكية مثلثة الجوانب ٠**

(٥٧) الملخص :

الفقاعة البلاستيكية المثلثة الجوانب هي عبارة عن فقاعة بلاستيكية مجوفة تصنع بتشكيل البوليمر على هيئة أنبوب ومن ثم تقطعيه بالتناوب أفقيا وعموديا وبمسافات بينية محددة على طول محوره فتتكون فقاعة بلاستيكية مجوفة ذات نهايتين مستقيمتين متعامدتين والتي عند النظر اليها من الجوانب تبدو على شكل مثلثات .
وهذه الفقاعة يمكن أن تستخدم في عدد من التطبيقات ومنها أستخدامها كغطاء طافي على محلول في حوض مفتوح من الاعلى لمنع التبخر وخسارة الطاقة الحرارية المصاحبة له ولمنع تلوث الهواء المحيط به.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦١٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A23C2240/15** **A23C2250/25** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. كفاح سعيد عباس دوش** **جامعة بغداد/ كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٢- م.م. إيهاب محمود عبدالهادي** **الجامعة التكنولوجية/مكتب المساعد العلمي** **المهندس فلاح حسن ياسين** **مجلس محافظة بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٩٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع جبن شيدر علاجي منخفض الطاقة بأستخدام بدائل الدهون من مصادر طبيعية .**

(٥٧) الملخص :

استخدمت في هذه الدراسة استخدام محسنات القوام والنسجة والطعم المسماة ببدائل الدهن (Fat Replacers) المتمثلة بالانيولين حيث اجريت هذه الدراسة على خمس معاملات من جبن الشيدر الأولى صنع فيها الجبن من حليب كامل الدسم والمعاملة الثانية صنع فيها الجبن من حليب فرز اما المعاملة الثالثة صنع فيها الجبن من حليب فرز أضيف له الانيولين بنسب 1 و3 و 5% المتمثلة بالمعاملات A1 وA2 و A3 على التوالي .ومن اهم النتائج التي تم التوصل اليها هي كانت للتركيب الكيميائي للجبن كامل الدسم (30.00,27.00 , 27.00,13.40 ,2.6 ,5.7,70.00%) للرطوبة والبروتين وللدهن وللسكريات وللرماد وللمواد الصلبة الكلية والاس الهيدروجيني على التوالي. أما نسبة النتروجين الذائب SN % لجبن معاملة كامل الدسم هي 0.074% ونسبة النتروجين غير البروتيني (NPN%) لجبن كامل الدسم هي 0.068% للجبن قليل الدسم هي (24.40,2.00,34.00,35.00 , 5.37,66.00,4.6%) للرطوبة والبروتين وللدهن وللسكريات وللرماد وللمواد الصلبة الكلية والاس الهيدروجيني على التوالي. أما نسبة النتروجين الذائب SN % هي0.096 %و نسبة النتروجين غير البروتيني (NPN%) 0.085 % ، كانت نتائج التركيب الكيميائي الجبن الشيدرالمنتجة باستخدام الانيولين بنسب 1 و3 و 5 % بعدالتصنيع مباشرة كالاتي:-الرطوبة 35.00 و 36.00 و 38.00 % على التوالي . البروتين 33 و32 و 30% . الدهن تراوحت (1.10 - 1.40%) و تقاربت قيم pH للجبن المنتج في جميع المعاملات وتراوح بين5.7 الى 5.37 وكانت نسبة الرماد (4.5 و 4.2 و3.8 % على التوالي). أما نسبة النتروجين الذائب SN % في المعاملات المضاف إليهاالانيولينكانت 0.051و0.062 و0.091 % على التوالي و كانت نسبة النتروجين غير البروتيني (NPN%) للمضاف إليهاالانيولينكانت 0.043 و0.053و 0.05 % على التوالي .دلت النتائج على حدوث انخفاض بسيط في قيم الرطوبة اثناء الخزن لجميع المعاملات اما بالنسبة الى الدهن فقد لوحظ الانخفاض بشكل كبير في جميع المعاملات المصنعة من الحليب الفرز كما بينت النتائج ارتفاعاً في نسبة السكريات في جميع المعاملات التي اضيف اليها الانيولين وكانت نسب البروتين والنتروجين غير البروتيني وقيم pH متقاربة لجميع المعاملات وأثبتت النتائج ان زيادة نسبة الانيولين المضاف وبالأخص نسبة 5 %قد حسنت الخصائص الحسية لجبن الشيدر الخالي من الدهن حيث حصلت على اعلى درجات التقييم الحسي وعلى كمية طاقة قليلة .ذ

بينت نتائج الدراسة التغذوية الدور الفعال للانيولين في المحافظة على الوزن وخفض الكولستيرول والدهون الثلاثية واللايبوبروتيناتالسيئةLDL و VLDL ورفع نسبة اللايبوبروتينات الجيدةHDLوخفض سكر الدم مقارنة بالمعاملة التي غذيت على عليقة غنية بالدهون والمحافظة على عمل انزيمات الكبد.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦١٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A23C2240/15** **A23C2250/25** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. كفاح سعيد عباس دوش** **جامعة بغداد/ كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٢- م.م. إيهاب محمود عبدالهادي** **الجامعة التكنولوجية/مكتب المساعد العلمي** **المهندس فلاح حسن ياسين** **مجلس محافظة بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٩٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع جبن شيدر علاجي منخفض الطاقة بأستخدام بدائل الدهون من مصادر طبيعية .**

(٥٧) الملخص :

استخدمت في هذه الدراسة استخدام محسنات القوام والنسجة والطعم المسماة ببدائل الدهن (Fat Replacers) المتمثلة بالانيولين حيث اجريت هذه الدراسة على خمس معاملات من جبن الشيدر الأولى صنع فيها الجبن من حليب كامل الدسم والمعاملة الثانية صنع فيها الجبن من حليب فرز اما المعاملة الثالثة صنع فيها الجبن من حليب فرز أضيف له الانيولين بنسب 1 و3 و 5% المتمثلة بالمعاملات A1 وA2 و A3 على التوالي .ومن اهم النتائج التي تم التوصل اليها هي كانت للتركيب الكيميائي للجبن كامل الدسم (30.00,27.00 , 27.00,13.40 ,2.6 ,5.7,70.00%) للرطوبة والبروتين وللدهن وللسكريات وللرماد وللمواد الصلبة الكلية والاس الهيدروجيني على التوالي. أما نسبة النتروجين الذائب SN % لجبن معاملة كامل الدسم هي 0.074% ونسبة النتروجين غير البروتيني (NPN%) لجبن كامل الدسم هي 0.068% للجبن قليل الدسم هي (24.40,2.00,34.00,35.00 , 5.37,66.00,4.6%) للرطوبة والبروتين وللدهن وللسكريات وللرماد وللمواد الصلبة الكلية والاس الهيدروجيني على التوالي. أما نسبة النتروجين الذائب SN % هي0.096 %و نسبة النتروجين غير البروتيني (NPN%) 0.085 % ، كانت نتائج التركيب الكيميائي الجبن الشيدرالمنتجة باستخدام الانيولين بنسب 1 و3 و 5 % بعدالتصنيع مباشرة كالاتي:-الرطوبة 35.00 و 36.00 و 38.00 % على التوالي . البروتين 33 و32 و 30% . الدهن تراوحت (1.10 - 1.40%) و تقاربت قيم pH للجبن المنتج في جميع المعاملات وتراوح بين5.7 الى 5.37 وكانت نسبة الرماد (4.5 و 4.2 و3.8 % على التوالي). أما نسبة النتروجين الذائب SN % في المعاملات المضاف إليهاالانيولينكانت 0.051و0.062 و0.091 % على التوالي و كانت نسبة النتروجين غير البروتيني (NPN%) للمضاف إليهاالانيولينكانت 0.043 و0.053و 0.05 % على التوالي .دلت النتائج على حدوث انخفاض بسيط في قيم الرطوبة اثناء الخزن لجميع المعاملات اما بالنسبة الى الدهن فقد لوحظ الانخفاض بشكل كبير في جميع المعاملات المصنعة من الحليب الفرز كما بينت النتائج ارتفاعاً في نسبة السكريات في جميع المعاملات التي اضيف اليها الانيولين وكانت نسب البروتين والنتروجين غير البروتيني وقيم pH متقاربة لجميع المعاملات وأثبتت النتائج ان زيادة نسبة الانيولين المضاف وبالأخص نسبة 5 %قد حسنت الخصائص الحسية لجبن الشيدر الخالي من الدهن حيث حصلت على اعلى درجات التقييم الحسي وعلى كمية طاقة قليلة .ذ

بينت نتائج الدراسة التغذوية الدور الفعال للانيولين في المحافظة على الوزن وخفض الكولستيرول والدهون الثلاثية واللايبوبروتيناتالسيئةLDL و VLDL ورفع نسبة اللايبوبروتينات الجيدةHDLوخفض سكر الدم مقارنة بالمعاملة التي غذيت على عليقة غنية بالدهون والمحافظة على عمل انزيمات الكبد.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٦١٧ (٥١)التصنيف الدولي:**C12Q1/6806** **C12N15/10** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. باسمة قاسم حسن السعدي** **جامعة بغداد/معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا** **٢- م.م.عباس عبد الوهاب جمعة** **جامعة النهرين/المعهد العالي لتشخيص العقم والتقنيات المساعدة على الانجاب** **٣- أ.د.نصر نوري الانباري** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم الانتاج الحيواني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٤٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٠/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحسين عدد من الصفات الانتاجية والتناسلية للأغنام العواسي المحلي من خلال تحديد المظاهر الوراثية لجين BMP 15 ٠**

(٥٧) الملخص :

إستخدمت في هذة الدراسه (٥٠) نعجه من الاغنام العواسي المحلي ومواليدها البالغ عددها ٦٢ بإعمار تتراوح بين الولادة ولحد الفطام، وذلك للمدة من ٢٠١٥/١١/١ ولغايه٢٠١٦/١٠/١، بهدف فصل المادة الوراثيه وتحديد التراكيب الوراثيه لجين البروتين المخلق للعظم BMP 15 وعلاقه ذلك بالاداء الانتاجي والتناسلي، واجريت هذة الدراسه في حقل الاغنام التابع لقسم الانتاج الحيواني/كليه الزراعه/جامعه بغداد وفي مختبرات معهد الهندسه الوراثيه والتقانات الاحيائيه/جامعه بغداد، اختلفت التراكيب الوراثية (Genotype) لمنطقة التشفير المستهدفة للجين BMP 15 تبعاً لاختلاف الحزم الوراثية الناتجة عن الهضم الانزيمي والتي بلغت ثلاث تراكيب وراثية تمثلت بكل من AA وAC وCC وبلغت نسب توزيعها (٣٦،٤٠،٢٤) % بالتتابع، وكان التباين بين هذه النسب عالي المعنوية، وبلغ التكرار الاليلي ٠.٥٦ و٠.٤٤ لكل من الاليلين A وC على التوالي. اتضح أنَّ تأثير التركيب الوراثي لجينBMP 15 في معدل الخصب عالي المعنوية، كما تباينت نسبة الهلاك لدى الحملان معنوياً ($P\leq0.05$)، باختلاف التركيب الوراثي لجين BMP 15، تباين وزن الحملان عند الفطام ومعدل الزيادة الوزنية بين الميلاد والفطام معنوياً ($P\leq0.05$)، باختلاف التركيب الوراثي لجين BMP 15 لدى أمهاتها. اظهرت نتائج الدراسة الحالية أنَّ إنتاج الحليب اليومي والكلي للنعاج العواسي كان قد تأثر معنوياً ($P\leq0.01$)، بالتركيب الوراثي لجين BMP 15 ولصالح النعاج ذاتُ التركيب الوراثي الهجين AC، أما طول موسم الحليب فكان التباين فيه معنوياً ($P\leq0.05$). نستنتج من خلال دراسة المظاهر الوراثية لجين BMP 15 أمكانية إعتماده في وضع استراتيجيات التحسين الوراثي لدى الأغنام لتعظيم العائد الاقتصادي من مشاريع تربيتها بانتخاب وتضريب التراكيب الوراثية التي حققت أفضل معدل خصب وإنتاج حليب ونمو لدى حملانها.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٦١٧ (٥١)التصنيف الدولي:**C12Q1/6806** **C12N15/10** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. باسمة قاسم حسن السعدي** **جامعة بغداد/معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا** **٢- م.م.عباس عبد الوهاب جمعة** **جامعة النهرين/المعهد العالي لتشخيص العقم والتقنيات المساعدة على الانجاب** **٣- أ.د.نصر نوري الانباري** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم الانتاج الحيواني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٤٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٠/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحسين عدد من الصفات الانتاجية والتناسلية للأغنام العواسي المحلي من خلال تحديد المظاهر الوراثية لجين BMP 15 ٠**

(٥٧) الملخص :

إستخدمت في هذة الدراسه (٥٠) نعجه من الاغنام العواسي المحلي ومواليدها البالغ عددها ٦٢ بإعمار تتراوح بين الولادة ولحد الفطام، وذلك للمدة من ٢٠١٥/١١/١ ولغايه٢٠١٦/١٠/١، بهدف فصل المادة الوراثيه وتحديد التراكيب الوراثيه لجين البروتين المخلق للعظم BMP 15 وعلاقه ذلك بالاداء الانتاجي والتناسلي، واجريت هذة الدراسه في حقل الاغنام التابع لقسم الانتاج الحيواني/كليه الزراعه/جامعه بغداد وفي مختبرات معهد الهندسه الوراثيه والتقانات الاحيائيه/جامعه بغداد، اختلفت التراكيب الوراثية (Genotype) لمنطقة التشفير المستهدفة للجين BMP 15 تبعاً لاختلاف الحزم الوراثية الناتجة عن الهضم الانزيمي والتي بلغت ثلاث تراكيب وراثية تمثلت بكل من AA وAC وCC وبلغت نسب توزيعها (٣٦،٤٠،٢٤) % بالتتابع، وكان التباين بين هذه النسب عالي المعنوية، وبلغ التكرار الاليلي ٠.٥٦ و٠.٤٤ لكل من الاليلين A وC على التوالي. اتضح أنَّ تأثير التركيب الوراثي لجينBMP 15 في معدل الخصب عالي المعنوية، كما تباينت نسبة الهلاك لدى الحملان معنوياً ($P\leq0.05$)، باختلاف التركيب الوراثي لجين BMP 15، تباين وزن الحملان عند الفطام ومعدل الزيادة الوزنية بين الميلاد والفطام معنوياً ($P\leq0.05$)، باختلاف التركيب الوراثي لجين BMP 15 لدى أمهاتها. اظهرت نتائج الدراسة الحالية أنَّ إنتاج الحليب اليومي والكلي للنعاج العواسي كان قد تأثر معنوياً ($P\leq0.01$)، بالتركيب الوراثي لجين BMP 15 ولصالح النعاج ذاتُ التركيب الوراثي الهجين AC، أما طول موسم الحليب فكان التباين فيه معنوياً ($P\leq0.05$). نستنتج من خلال دراسة المظاهر الوراثية لجين BMP 15 أمكانية إعتماده في وضع استراتيجيات التحسين الوراثي لدى الأغنام لتعظيم العائد الاقتصادي من مشاريع تربيتها بانتخاب وتضريب التراكيب الوراثية التي حققت أفضل معدل خصب وإنتاج حليب ونمو لدى حملانها.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦١٨** (٥١)التصنيف الدولي:**C07F9/36** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. صلال عبدالهادي عبدالله** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية/فرع الكيمياء** **٢- ا.م.د. رحاب عبدالمهدي جواد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣- ا.د.محمد فرج شذر** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٤- ا.د. عبدالجبار خلف عطية** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٥- م.د. رغد عبداللطيف عبدالرزاق** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير معقدات جديدة للكادميوم مضاده لبكتريا Pseudomonas aeruginosa وتكوينها الغشاء الحيوي من مركبات حلقية غير متجانسة حاوية على حلقة ايميدازوليدين٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا الاختراع الى استخدام المعقدات المحضرة (CdLI, CdLII) في تثبيط نمو البكتيريا المرضية Pseudomonas aeruginosa المعزولة من اصابات الجروح والحروق وتكوينها الغشاء الحيوي.اذ جرى تحضير المشتقين الجديدين (LI,LII) الحاويين على حلقة الايميدازولدين وذلك من تكاثف نوعين من مركبات الكاربونيل مع مركب الثايوسيميكاربازايد ومن ثم اجراء الغلق الحلقي لهما مع مركب كلوروخلات الاثيل للحصول على مشتقي الايميدازوليدين (LI,LII) ثم استخدام (LI,LII) كليكاندات في تحضير معقدين جديدين مع ايون الكادميوم الثنائي في محاولة لادخال عنصر الكادميوم ضمن تركيب قاعدة شف المشتقة من حلقة الايميدازوليدين والمعروفة بامتلاكها لعدد من التطبيقات الدوائية وذلك لاستقصاء الفعالية الحيوية لكل من الليكاندين (LI, LII) ومعقداتهما (CdLI) و(CdLII) . تم اختبار فعالية المشتقين الجديدين (CdLI , CdLII) في تثبيط نمو البكتيريا المرضية Pseudomonas aeruginosa ، وبينت النتائج امتلاك المشتقين الجديدين (CdLI, CdLII) فعلا تثبيطيا لنمو البكتريا المرضية اعلاه وقد بلغت أقطار مناطق التثبيط ١٨ ملم و ٢٣ ملم بالنسبة للمشتقين CdLI و CdLII على التوالي . اختبرت فعالية المشتقين الجديدين (CdLI, CdLII) ايضا في تثبيط تكوين الغشاء الحيوي للبكتريا المرضية Pseudomonas aeruginosa و بينت النتائج امتلاك المشتقين فعلا مثبطا لتكوين الغشاء الحيوي و بنسبة تثبيط وصلت الى ٥٠%.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦١٨** (٥١)التصنيف الدولي:**C07F9/36** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. صلال عبدالهادي عبدالله** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية/فرع الكيمياء** **٢- ا.م.د. رحاب عبدالمهدي جواد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣- ا.د.محمد فرج شذر** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٤- ا.د. عبدالجبار خلف عطية** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٥- م.د. رغد عبداللطيف عبدالرزاق** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير معقدات جديدة للكادميوم مضاده لبكتريا Pseudomonas aeruginosa وتكوينها الغشاء الحيوي من مركبات حلقية غير متجانسة حاوية على حلقة ايميدازوليدين٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا الاختراع الى استخدام المعقدات المحضرة (CdLI, CdLII) في تثبيط نمو البكتيريا المرضية Pseudomonas aeruginosa المعزولة من اصابات الجروح والحروق وتكوينها الغشاء الحيوي.اذ جرى تحضير المشتقين الجديدين (LI,LII) الحاويين على حلقة الايميدازولدين وذلك من تكاثف نوعين من مركبات الكاربونيل مع مركب الثايوسيميكاربازايد ومن ثم اجراء الغلق الحلقي لهما مع مركب كلوروخلات الاثيل للحصول على مشتقي الايميدازوليدين (LI,LII) ثم استخدام (LI,LII) كليكاندات في تحضير معقدين جديدين مع ايون الكادميوم الثنائي في محاولة لادخال عنصر الكادميوم ضمن تركيب قاعدة شف المشتقة من حلقة الايميدازوليدين والمعروفة بامتلاكها لعدد من التطبيقات الدوائية وذلك لاستقصاء الفعالية الحيوية لكل من الليكاندين (LI, LII) ومعقداتهما (CdLI) و(CdLII) . تم اختبار فعالية المشتقين الجديدين (CdLI , CdLII) في تثبيط نمو البكتيريا المرضية Pseudomonas aeruginosa ، وبينت النتائج امتلاك المشتقين الجديدين (CdLI, CdLII) فعلا تثبيطيا لنمو البكتريا المرضية اعلاه وقد بلغت أقطار مناطق التثبيط ١٨ ملم و ٢٣ ملم بالنسبة للمشتقين CdLI و CdLII على التوالي . اختبرت فعالية المشتقين الجديدين (CdLI, CdLII) ايضا في تثبيط تكوين الغشاء الحيوي للبكتريا المرضية Pseudomonas aeruginosa و بينت النتائج امتلاك المشتقين فعلا مثبطا لتكوين الغشاء الحيوي و بنسبة تثبيط وصلت الى ٥٠%.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦١٩** (٥١)التصنيف الدولي:**C07F9/36** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الست مروج محمد صناع** **ديالى/خان بني سعد/حي الرسول** **٢- أ.د.عدنان نعمة عبد الرضا** **كلية بلاد الرافدين الجامعة/ديالى** **٣- أ.د.عامر محمد أبراهيم** **جامعة ديالى/كلية الهندسة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **معالجة الشقوق الكونكريتية باستخدام بكتريا Bacillus subtilis المعزولة محليا.**

(٥٧) الملخص :

استخدمت في هذه الدراسة بكتريا Bacillus subtilis المعزولة من التربة الزراعية والتربة الجافة , وتمت عملية زراعتها وتنميتها في الوسط الانتقائي SR-20 , اجريت الاختبارات الكيموحيوية وتشخيص البكتريا وفقا لما ورد في :-
(Bergys Manual &Medical Bacteria), حيث اجريت الاختبارات المختبرية الاولية لمعرفة قدرة هذه البكتريا على معالجة التشققات الخرسانية من حيث قدرتها على تحمل العوامل الموجودة في قالب الخرسانة ومنها الاس الهيدروجيني القاعدي وذلك من خلال تنميتها في الوسط الانتقائي SR-20 ذو الاس الهيدروجيني القاعدي pH=١٠ , وتحملها للملوحة عند زراعتها في وسط الترسيب SM-7 المحتوي على كلوريد الكالسيوم , ايضا تم اجراء اختبارات تحضير مادة علاج الشقوق من اجل ترسيب بلورات كاربونات الكالسيوم.
كما اظهرت النتائج ان طريقة تحضير مادة علاج التشققات الخرسانية لترسيب كاربونات الكالسيوم المكونة من (مادة السيليكا + البكتريا) اعطت نتائج ايجابية , حيث اظهرت نتائج اختبار النبضات الصوتية الفائقة الاختلاف في الوقت الذي تستغرقه الموجة للمرور عبر الشقوق غير المعالجة والوقت الذي تستغرقه الموجة للشقوق المعالجة , حيث اظهرت النتائج ان مادة علاج الشقوق المكونة من السيليكا + معلق بكتيري كانت متصلبة بشكل كامل وحدوث نقصان في وقت انتقال الموجة الصوتية عبر الشقوق المعالجة.
كما اظهرت نتائج اختبار الفحص بالمجهر الالكتروني الماسح (SEM) (Scanning Electron Microscope) تكون كاربونات الكالسيوم لمادة علاج الشقوق المكونة من السيليكا + بكتريا.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦١٩** (٥١)التصنيف الدولي:**C07F9/36** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الست مروج محمد صناع** **ديالى/خان بني سعد/حي الرسول** **٢- أ.د.عدنان نعمة عبد الرضا** **كلية بلاد الرافدين الجامعة/ديالى** **٣- أ.د.عامر محمد أبراهيم** **جامعة ديالى/كلية الهندسة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **معالجة الشقوق الكونكريتية باستخدام بكتريا Bacillus subtilis المعزولة محليا.**

(٥٧) الملخص :

استخدمت في هذه الدراسة بكتريا Bacillus subtilis المعزولة من التربة الزراعية والتربة الجافة , وتمت عملية زراعتها وتنميتها في الوسط الانتقائي SR-20 , اجريت الاختبارات الكيموحيوية وتشخيص البكتريا وفقا لما ورد في :-
(Bergys Manual &Medical Bacteria), حيث اجريت الاختبارات المختبرية الاولية لمعرفة قدرة هذه البكتريا على معالجة التشققات الخرسانية من حيث قدرتها على تحمل العوامل الموجودة في قالب الخرسانة ومنها الاس الهيدروجيني القاعدي وذلك من خلال تنميتها في الوسط الانتقائي SR-20 ذو الاس الهيدروجيني القاعدي pH=١٠ , وتحملها للملوحة عند زراعتها في وسط الترسيب SM-7 المحتوي على كلوريد الكالسيوم , ايضا تم اجراء اختبارات تحضير مادة علاج الشقوق من اجل ترسيب بلورات كاربونات الكالسيوم.
كما اظهرت النتائج ان طريقة تحضير مادة علاج التشققات الخرسانية لترسيب كاربونات الكالسيوم المكونة من (مادة السيليكا + البكتريا) اعطت نتائج ايجابية , حيث اظهرت نتائج اختبار النبضات الصوتية الفائقة الاختلاف في الوقت الذي تستغرقه الموجة للمرور عبر الشقوق غير المعالجة والوقت الذي تستغرقه الموجة للشقوق المعالجة , حيث اظهرت النتائج ان مادة علاج الشقوق المكونة من السيليكا + معلق بكتيري كانت متصلبة بشكل كامل وحدوث نقصان في وقت انتقال الموجة الصوتية عبر الشقوق المعالجة.
كما اظهرت نتائج اختبار الفحص بالمجهر الالكتروني الماسح (SEM) (Scanning Electron Microscope) تكون كاربونات الكالسيوم لمادة علاج الشقوق المكونة من السيليكا + بكتريا.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٠** (٥١)التصنيف الدولي:**C02F3/00** **H02K7/18** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.فائزة عز الدين غريب** **كلية الاسراء الجامعة** **٢- أ.م.د.أحمد حسون علي** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة/قسم الهندسة البيئية** **٣- السيد علي ضامن خشالة** **بغداد/حي القادسية/م٦٠٦/ز١٣/د٣٢** **٤- م.م.يونس سوادي تليع** **٥-م.م.زينب عبد الرزاق ناصر** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة/قسم الهندسة البيئية** **٦- الست نور جاسم حمادي** **بغداد/حي أور/م٣٤١/ز٢٦/د٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤١٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/٣١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير مولد كهربائي لتوليد الطاقة الكهربائية بأستخدام الغاز الحيوي (الميثان) الناتج من عملية الهضم اللاهوائي للمخلفات الصلبة .**

(٥٧) الملخص :

يتضمن هذا العمل دراسة علمية متكاملة تتضمن علوم هندسية متعددة مثل الهندسة البيئية والهندسة الكيمياوية والميكانيكية والكهربائية بالاضافة الى العلوم البايولوجية يتكون العمل من عدة محاور تبدا من الاستفادة ولاول مرة من مزج الطحالب النهرية الضارة مع المخلفات الصلبة منها كمصدر غذائي للبكتريا لانتاج غاز الميثان والمحور الاخر يتضمن اجراء تعديل ميكانيكي على مولد كهربائي للعمل على الغاز الحيوي الميثان بدل من الوقود الاحفوري . وان الغاية من هذا العمل هو استخدام غاز الميثان الناتج من عملية الهضم اللاهوائي للكتلة الحيوية للطحالب مع المخلفات الصلبة العضوية لتوليد الطاقة الكهربائية وبذلك تقليل كمية الانبعاثات الغازية المسببة للتلوث الهوائي نتيجة عمليات الاحتراق الداخلي للوقود الاحفوري . وبذلك فانها تساهم في التقليل من كمية المخلفات الصلبة من خلال أعادة استخدام الجزء العضوي منها كمصدر غذائي للبكتريا اللاهوائية في الهاضم ولذلك سوف تقل الحاجة لاستخدام الاراضي كمطامر صحية للمخلفات من جهة وتساهم في التقليل من التلوث الهوائي الناتج من انبعاث غاز ثاني اوكسيد الكاربون وثاني كبريتيد الهيدروجين واكاسيد النيتروجين اثناء عملية التحلل اللاهوائي للجزء العضوي من المخلفات الصلبة المنزلية في المطامر ومن جهة اخرى فان التقليل كمية الجزء العضوي من المخلفات الصلبة المنزلية يساهم في التقليل من تلوث المياه السطحية والجوفية نتيجة تكون الراشح (المحتوى المائي للمخلفات الصلبة والعصارة المتولدة نتيجة التحلل البيولوجي للمخلفات العضوية) ايضا المساهمة في حل مشكلة الاثراء الغذائي التي تعاني منها الانهار ومنها نهر ديالى والتي تسببها نمو الطحالب بشكل مفرط في ظاهرة يطلق عليها الاثراء الغذائي واستخدامها كمصدر للفسفور والنتروجين ولاول مرة في هذه الدراسة بخلطها مع المخلفات العضوية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٠** (٥١)التصنيف الدولي:**C02F3/00** **H02K7/18** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.فائزة عز الدين غريب** **كلية الاسراء الجامعة** **٢- أ.م.د.أحمد حسون علي** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة/قسم الهندسة البيئية** **٣- السيد علي ضامن خشالة** **بغداد/حي القادسية/م٦٠٦/ز١٣/د٣٢** **٤- م.م.يونس سوادي تليع** **٥-م.م.زينب عبد الرزاق ناصر** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة/قسم الهندسة البيئية** **٦- الست نور جاسم حمادي** **بغداد/حي أور/م٣٤١/ز٢٦/د٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤١٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/٣١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير مولد كهربائي لتوليد الطاقة الكهربائية بأستخدام الغاز الحيوي (الميثان) الناتج من عملية الهضم اللاهوائي للمخلفات الصلبة .**

(٥٧) الملخص :

يتضمن هذا العمل دراسة علمية متكاملة تتضمن علوم هندسية متعددة مثل الهندسة البيئية والهندسة الكيمياوية والميكانيكية والكهربائية بالاضافة الى العلوم البايولوجية يتكون العمل من عدة محاور تبدا من الاستفادة ولاول مرة من مزج الطحالب النهرية الضارة مع المخلفات الصلبة منها كمصدر غذائي للبكتريا لانتاج غاز الميثان والمحور الاخر يتضمن اجراء تعديل ميكانيكي على مولد كهربائي للعمل على الغاز الحيوي الميثان بدل من الوقود الاحفوري . وان الغاية من هذا العمل هو استخدام غاز الميثان الناتج من عملية الهضم اللاهوائي للكتلة الحيوية للطحالب مع المخلفات الصلبة العضوية لتوليد الطاقة الكهربائية وبذلك تقليل كمية الانبعاثات الغازية المسببة للتلوث الهوائي نتيجة عمليات الاحتراق الداخلي للوقود الاحفوري . وبذلك فانها تساهم في التقليل من كمية المخلفات الصلبة من خلال أعادة استخدام الجزء العضوي منها كمصدر غذائي للبكتريا اللاهوائية في الهاضم ولذلك سوف تقل الحاجة لاستخدام الاراضي كمطامر صحية للمخلفات من جهة وتساهم في التقليل من التلوث الهوائي الناتج من انبعاث غاز ثاني اوكسيد الكاربون وثاني كبريتيد الهيدروجين واكاسيد النيتروجين اثناء عملية التحلل اللاهوائي للجزء العضوي من المخلفات الصلبة المنزلية في المطامر ومن جهة اخرى فان التقليل كمية الجزء العضوي من المخلفات الصلبة المنزلية يساهم في التقليل من تلوث المياه السطحية والجوفية نتيجة تكون الراشح (المحتوى المائي للمخلفات الصلبة والعصارة المتولدة نتيجة التحلل البيولوجي للمخلفات العضوية) ايضا المساهمة في حل مشكلة الاثراء الغذائي التي تعاني منها الانهار ومنها نهر ديالى والتي تسببها نمو الطحالب بشكل مفرط في ظاهرة يطلق عليها الاثراء الغذائي واستخدامها كمصدر للفسفور والنتروجين ولاول مرة في هذه الدراسة بخلطها مع المخلفات العضوية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢١** (٥١)التصنيف الدولي:**F23F21/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. رافد معلك حنون ريكان الصالح** **جامعة ذي قار/كلية الهندسة** **٢- السيد محمد حميد خلف جاسم** **ذي قار/الناصرية/حي الصالحية** **٣- أ.م.د.سلمان هاشم حمادي** **جامعة البصرة/كلية الهندسة** **مكتب معاون العميد للشؤون العلمية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٤١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٠/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع نموذج لتبريد المحولات الكهربائية باستخدام طاقة باطن الأرض ٠**

(٥٧) الملخص :

تتكون المنظومة من نموذج لمحولة كهربائية جهد (٠.٤/١١ كي في) سعة 25 كيلو فولت أمبير مملوءة بزيت تبريد ومسخن كهربائي كحمل حراري مربوط بمنظومة كهربائية هذه المنظومة متكونة من مضخم للفولتية ومغير للمقاومة مع زر تشغيل لمصدر التيار الكهربائي هذه المنظومة الكهربائية تقوم بتغيير حمل المحولة الكهربائية من 50% من الحمل الحراري إلى ١٠٠% من الحمل الحراري المسلط على المحولة وهي مربوطة مع منظومة تبريد متكونة من أنبوب حديد ستيل مغلون بسمك ٣ ملم وقطر0.1016 متر مدفون داخل الأرض بعمق ٤ متر وبطول أفقي ١٠ متر تحت الأرض أما الجهة الأخرى من الأنبوب مربوطة مع مروحة سحب للهواء. وجد إن زيت تبريد المحولة سوف يبرد بمقدار يتراوح بين ١٠ إلى ١٢ درجة مئوية مما يعني إن كفاءة المحولة سوف تزداد وأجزاء المحولة سوف يزداد عمرها التشغيلي ويقل فشل وانهيار هذه المحولات بسبب ارتفاع درجات الحرارة وخصوصاً في أجواء العراق التي تزيد درجة الحرارة فيها على ٥٠ درجة مئوية أثناء فصل الصيف. وأثبتت التجربة أن بالإمكان تخفيض درجة حرارة الزيت إلى ٢٦ درجة مئوية مع زيادة طول الأنبوب داخل باطن الأرض. تم تقديم هذه الفكرة لتقليل درجات حرارة المحولات بسبب حوادث انهيار المحولات الكهربائية المختلفة أثناء الصيف نتيجة لتزايد أحمال الشبكة الكهربائية التي ينتج عنها زيادة في الخسائر النحاسية والحديدية على شكل حرارة تضاف الى حرارة الجو المرتفعة بينما تتمتع طبقات الأرض بدرجات حرارة اقل من درجة حرارة الجو والذي يفيد في تبريد هذه المحولات ذاتيا علما ان المحولات الكهربائية مصممه لتعمل بدرجه حرارة جو لا تتجاوز أل(50^oC) بينما حرارة الجو في العراق في شهر تموز وآب في المناطق المعرضة للإشعاع الشمسي المباشر (بدون ظل) تفوق ال(60^oC) بمعنى فشل عمل المحولات لخروجها عن ظروفها التصميمية في حين باستخدام هذه المنظومة استطعنا تخفيض درجه حرارة المحولة بمقدار (10^oC) أي جعلناها تعمل ضمن الظروف التصميمية للمحولات الكهربائية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢١** (٥١)التصنيف الدولي:**F23F21/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. رافد معلك حنون ريكان الصالح** **جامعة ذي قار/كلية الهندسة** **٢- السيد محمد حميد خلف جاسم** **ذي قار/الناصرية/حي الصالحية** **٣- أ.م.د.سلمان هاشم حمادي** **جامعة البصرة/كلية الهندسة** **مكتب معاون العميد للشؤون العلمية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٤١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٠/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع نموذج لتبريد المحولات الكهربائية باستخدام طاقة باطن الأرض ٠**

(٥٧) الملخص :

تتكون المنظومة من نموذج لمحولة كهربائية جهد (٠.٤/١١ كي في) سعة 25 كيلو فولت أمبير مملوءة بزيت تبريد ومسخن كهربائي كحمل حراري مربوط بمنظومة كهربائية هذه المنظومة متكونة من مضخم للفولتية ومغير للمقاومة مع زر تشغيل لمصدر التيار الكهربائي هذه المنظومة الكهربائية تقوم بتغيير حمل المحولة الكهربائية من 50% من الحمل الحراري إلى ١٠٠% من الحمل الحراري المسلط على المحولة وهي مربوطة مع منظومة تبريد متكونة من أنبوب حديد ستيل مغلون بسمك ٣ ملم وقطر0.1016 متر مدفون داخل الأرض بعمق ٤ متر وبطول أفقي ١٠ متر تحت الأرض أما الجهة الأخرى من الأنبوب مربوطة مع مروحة سحب للهواء. وجد إن زيت تبريد المحولة سوف يبرد بمقدار يتراوح بين ١٠ إلى ١٢ درجة مئوية مما يعني إن كفاءة المحولة سوف تزداد وأجزاء المحولة سوف يزداد عمرها التشغيلي ويقل فشل وانهيار هذه المحولات بسبب ارتفاع درجات الحرارة وخصوصاً في أجواء العراق التي تزيد درجة الحرارة فيها على ٥٠ درجة مئوية أثناء فصل الصيف. وأثبتت التجربة أن بالإمكان تخفيض درجة حرارة الزيت إلى ٢٦ درجة مئوية مع زيادة طول الأنبوب داخل باطن الأرض. تم تقديم هذه الفكرة لتقليل درجات حرارة المحولات بسبب حوادث انهيار المحولات الكهربائية المختلفة أثناء الصيف نتيجة لتزايد أحمال الشبكة الكهربائية التي ينتج عنها زيادة في الخسائر النحاسية والحديدية على شكل حرارة تضاف الى حرارة الجو المرتفعة بينما تتمتع طبقات الأرض بدرجات حرارة اقل من درجة حرارة الجو والذي يفيد في تبريد هذه المحولات ذاتيا علما ان المحولات الكهربائية مصممه لتعمل بدرجه حرارة جو لا تتجاوز أل(50^oC) بينما حرارة الجو في العراق في شهر تموز وآب في المناطق المعرضة للإشعاع الشمسي المباشر (بدون ظل) تفوق ال(60^oC) بمعنى فشل عمل المحولات لخروجها عن ظروفها التصميمية في حين باستخدام هذه المنظومة استطعنا تخفيض درجه حرارة المحولة بمقدار (10^oC) أي جعلناها تعمل ضمن الظروف التصميمية للمحولات الكهربائية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٢** (٥١)التصنيف الدولي:**C11D3/386** **C12N9/54** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.حميد عبود جبر** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٢- م.م.مصطفى محمد عمر** **جامعة كركوك/كلية الزراعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٥٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **إنتاج و تنقية و توصيف أنزيم Alkaline protease من عزلة محلية من بكتريا Bacillus cereus MH12 بطريقة تخمرات الحالة السائلة واستخدامه في بعض المجالات التطبيقية .**

(٥٧) الملخص :

أمكن الحصول على عزلة من بكتريا محلية تميزت بكفائتها في إنتاج أنزيم Alkaline protease . أستخدم هذا الانزيم في بعض المجالات التطبيقية التي يتطلب أن يكون الأنزيم المستخدم فيها من النوع الذي يكون فعال في الظروف القاعدية، سميت هذه العزلة *Bacillus cereus* MH12 بعد تشخيصها استناداً الى الخصائص المجهرية والمزرعية والتشخيص بنظام الفايتك٢ والتشخيص على المستوى الجزيئي.

وبهدف زيادة إنتاجية الانزيم من العزلة المذكورة فقد درست الظروف المثلى للإنتاج بطريقة تخمرات الحالة السائلة، تلتها عملية تنقية لإنزيم Alkaline protease جزئيا ودراسة خواصه بغية التعرف على مدى مطابقة هذه الخواص مع خواص الانزيمات المختصة في هذا المجال من التطبيقات، أختبرت كفاءة الانزيم المنتج من العزلة Bacillus cereus MH12 في إزالة البقع البروتينية من الاقمشة القطنية ومدى توافق الأنزيم مع مساحيق التنظيف التجارية المتوفرة في الاسواق المحلية وإزالة الشعر من الجلد البقري (دباغة الجلود).

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٢** (٥١)التصنيف الدولي:**C11D3/386** **C12N9/54** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.حميد عبود جبر** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٢- م.م.مصطفى محمد عمر** **جامعة كركوك/كلية الزراعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٥٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **إنتاج و تنقية و توصيف أنزيم Alkaline protease من عزلة محلية من بكتريا Bacillus cereus MH12 بطريقة تخمرات الحالة السائلة واستخدامه في بعض المجالات التطبيقية .**

(٥٧) الملخص :

أمكن الحصول على عزلة من بكتريا محلية تميزت بكفائتها في إنتاج أنزيم Alkaline protease . أستخدم هذا الانزيم في بعض المجالات التطبيقية التي يتطلب أن يكون الأنزيم المستخدم فيها من النوع الذي يكون فعال في الظروف القاعدية، سميت هذه العزلة *Bacillus cereus* MH12 بعد تشخيصها استناداً الى الخصائص المجهرية والمزرعية والتشخيص بنظام الفايتك٢ والتشخيص على المستوى الجزيئي.

وبهدف زيادة إنتاجية الانزيم من العزلة المذكورة فقد درست الظروف المثلى للإنتاج بطريقة تخمرات الحالة السائلة، تلتها عملية تنقية لإنزيم Alkaline protease جزئيا ودراسة خواصه بغية التعرف على مدى مطابقة هذه الخواص مع خواص الانزيمات المختصة في هذا المجال من التطبيقات، أختبرت كفاءة الانزيم المنتج من العزلة Bacillus cereus MH12 في إزالة البقع البروتينية من الاقمشة القطنية ومدى توافق الأنزيم مع مساحيق التنظيف التجارية المتوفرة في الاسواق المحلية وإزالة الشعر من الجلد البقري (دباغة الجلود).

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٣** (٥١)التصنيف الدولي: **B01J31/24** **C08G67/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د عماد عبد الحسين يوسف** **جامعة النهرين/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- أ.د اياد سعدي حميد** **جامعة تكريت/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣- دينا سعدي أحمد** **كلية المنصور الجامعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٧٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٢٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **-** التاريخ : - البـــــلد : **-**

(٥٤)عنوان الاختراع: **بوليمرات قواعد شف كمواد قانصة لغاز ثنائي أوكسيد الكربون٠**

(٥٧) الملخص :

تم تحضيربوليمرات الفوسفور العضوية الجديدة التي تحتوي على رابطة الازوميثين. والتي تم تشخيصها بوساطة الاجهزة الطيفية. وتم قياس بعض الخواص الفيزيو-كيميائية للبوليمرات المحضرة باستعمال عدد من التقنيات مثل SEM, GPC, BET&BJH, H-Sorb 2600 analyzer. البوليمرات التي حضرت تمتلك سعة تخزين عالية وكذلك استقرارية فيزيوكيميائية. عند درجة حرارة ٣٢٣ كلفن وضغط ٥٠ بار , البوليمرات خزنت غاز ثنائي اوكسيد الكاربون بمقدار ٨٢ سم^{3}.غم.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٣** (٥١)التصنيف الدولي: **B01J31/24** **C08G67/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د عماد عبد الحسين يوسف** **جامعة النهرين/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- أ.د اياد سعدي حميد** **جامعة تكريت/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣- دينا سعدي أحمد** **كلية المنصور الجامعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٧٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٢٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **-** التاريخ : - البـــــلد : **-**

(٥٤)عنوان الاختراع: **بوليمرات قواعد شف كمواد قانصة لغاز ثنائي أوكسيد الكربون٠**

(٥٧) الملخص :

تم تحضيربوليمرات الفوسفور العضوية الجديدة التي تحتوي على رابطة الازوميثين. والتي تم تشخيصها بوساطة الاجهزة الطيفية. وتم قياس بعض الخواص الفيزيو-كيميائية للبوليمرات المحضرة باستعمال عدد من التقنيات مثل SEM, GPC, BET&BJH, H-Sorb 2600 analyzer. البوليمرات التي حضرت تمتلك سعة تخزين عالية وكذلك استقرارية فيزيوكيميائية. عند درجة حرارة ٣٢٣ كلفن وضغط ٥٠ بار , البوليمرات خزنت غاز ثنائي اوكسيد الكاربون بمقدار ٨٢ سم^{3}.غم.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K33/38** **A61K9/14** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.وسام جعفر عزيز** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٢- الست حنين علي جاسم** **بغداد/السيدية/م٨٢١/ز٩٠/د١٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٣٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتحضير الفضة النانوية بأستخدام المستخلصات النباتية**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا العمل الى تحضير جسيمات نانوية باستخدام مستخلصات نباتية حيث تعتبر هذه الطريقة ذات كفائة عالية وصديقة للبيئة . حيث تعمل هذه المستخلصات النباتية بدورها كعامل اختزال تقوم باختزال المركبات الكيميائية لمادة معينة مثلا (نترات الفضة) وتحويلها الى جسيمات فضة نانوية مستقرة ممكن استخدامها في مختلف التطبيقات الطبية والصناعية وكذلك ممكن استخدامها كانشطة مضادة للمكروبات حيث هناك اهتمام عالمي بالجسيمات النانوية الفضية التي تم تحضيرها بواسطة تفاعلات كيميائية مختلفة لاستخدامها في التطبيقات التي تستغل نشاطها المضاد للبكتيريا على الرغم من ان هذه العمليات تظهر مجموعة واسعة من السمية في الفقاريات واللافقاريات على حد سواء ولتجنب السمية الكيميائية يقترح التحضير الحيوي (التحضير الاخضر) للجسيمات النانوية كطريقة صديقة للبيئة وفعالة من حيث التكلفة تم اعداد جسيمات الفضة النانوية بطريقة (مائية حرارية) صديقة للبيئة باستخدام حلول مستخلصات نباتية مختلفة مثل (الزنجبيل النعناع , القرنفل , الليمون) كعامل اختزال واستقرار حيث تناولنا اجزاء مختلفة من النباتات كالجذر والاوراق والزهور والثمار لاثبات فعالية النباتات بسبب ماتحوية من احماض وسكريات وانزيمات وفيتامينات التي يكون لها دور كبير في عملية الاختزال ايونات الفضة الى دقائق نانوية تم الحصول على نتائج ممتازة من خلال دراسة الخواص التركيبية للجسيمات النانوية باستخدام حيود الاشعة السينية مع احجام بلورية تتراوح بين ٨الى ٢٠ نانومتر واوضح المجهرالالكتروني الماسح المورفلوجيا الهيكلية لجسيمات الفضة النانوية وكانت في الغالب جسيمات متناهية في الصغر عنقودية وكروية وشبه كروية في الشكل ومتجانسة نسبيا وكانت اقطار الجسيمات تتراوح بين (٨-١٩) نانومتر وتم قياس الامتصاصية باستخدام مطياف الاشعة فوق البنفسجية وكانت ذروة الامتصاص تقع بين منطقة الاشعة فوق البنفسجية وللمنطقة المرئية وهذا يرجع الى ظاهرة الحصر الكمي تم تطبيق جسيمات الفضة النانويةالتي تم تحضيرها كمواد مضادة ومثبطة للبكتيريا ولاحضنا نماذج ممتازة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K33/38** **A61K9/14** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.وسام جعفر عزيز** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٢- الست حنين علي جاسم** **بغداد/السيدية/م٨٢١/ز٩٠/د١٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٣٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتحضير الفضة النانوية بأستخدام المستخلصات النباتية**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا العمل الى تحضير جسيمات نانوية باستخدام مستخلصات نباتية حيث تعتبر هذه الطريقة ذات كفائة عالية وصديقة للبيئة . حيث تعمل هذه المستخلصات النباتية بدورها كعامل اختزال تقوم باختزال المركبات الكيميائية لمادة معينة مثلا (نترات الفضة) وتحويلها الى جسيمات فضة نانوية مستقرة ممكن استخدامها في مختلف التطبيقات الطبية والصناعية وكذلك ممكن استخدامها كانشطة مضادة للمكروبات حيث هناك اهتمام عالمي بالجسيمات النانوية الفضية التي تم تحضيرها بواسطة تفاعلات كيميائية مختلفة لاستخدامها في التطبيقات التي تستغل نشاطها المضاد للبكتيريا على الرغم من ان هذه العمليات تظهر مجموعة واسعة من السمية في الفقاريات واللافقاريات على حد سواء ولتجنب السمية الكيميائية يقترح التحضير الحيوي (التحضير الاخضر) للجسيمات النانوية كطريقة صديقة للبيئة وفعالة من حيث التكلفة تم اعداد جسيمات الفضة النانوية بطريقة (مائية حرارية) صديقة للبيئة باستخدام حلول مستخلصات نباتية مختلفة مثل (الزنجبيل النعناع , القرنفل , الليمون) كعامل اختزال واستقرار حيث تناولنا اجزاء مختلفة من النباتات كالجذر والاوراق والزهور والثمار لاثبات فعالية النباتات بسبب ماتحوية من احماض وسكريات وانزيمات وفيتامينات التي يكون لها دور كبير في عملية الاختزال ايونات الفضة الى دقائق نانوية تم الحصول على نتائج ممتازة من خلال دراسة الخواص التركيبية للجسيمات النانوية باستخدام حيود الاشعة السينية مع احجام بلورية تتراوح بين ٨الى ٢٠ نانومتر واوضح المجهرالالكتروني الماسح المورفلوجيا الهيكلية لجسيمات الفضة النانوية وكانت في الغالب جسيمات متناهية في الصغر عنقودية وكروية وشبه كروية في الشكل ومتجانسة نسبيا وكانت اقطار الجسيمات تتراوح بين (٨-١٩) نانومتر وتم قياس الامتصاصية باستخدام مطياف الاشعة فوق البنفسجية وكانت ذروة الامتصاص تقع بين منطقة الاشعة فوق البنفسجية وللمنطقة المرئية وهذا يرجع الى ظاهرة الحصر الكمي تم تطبيق جسيمات الفضة النانويةالتي تم تحضيرها كمواد مضادة ومثبطة للبكتيريا ولاحضنا نماذج ممتازة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٥** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N33/505** **C12Q1/68** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م بلقيس فاضل هادي** **جامعة بغداد/كلية الطب البيطري/فرع الطفيليات** **٢- أ.م.د شروق محمد كاظم سعد الدين** **جامعة بغداد/معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا** **٣- أ.د.عامر مرحم عبد العامري** **جامعة بغداد/كلية الطب البيطري/فرع الطفيليات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٥٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة للكشف المبكر عن الاصابة النسيجية البشرية والحيوانية بطفيلي*Toxocara canis* بطوريه البالغ واليرقي بأستخدام الطرق البايولوجية الجزيئية .**

(٥٧) الملخص :

تم في هذا البحث تسليط الضوء على الكشف المبكر للاصابة بطفيلي *Toxocaracanis* بطوريه البالغ واليرقي , يعتبر هذا الطفيلي من الديدان الاسطوانية المسببة لاحد الامراض المشتركة الخطرة بين الانسان والحيوان اذ تنتقل الاصابة بهذا الطفيلي من العائلة الكلبية و القططية الى الانسان مسببة مرض " داء السهميات " المتميز بهجرة الطور اليرقي لهذا الطفيلي من انسجة جدار الامعاء الى الانسجة الداخلية لكل اعضاء الجسم مثل الكبد و الرئة و الدماغ و القلب وغيرها من الاعضاء الاخرى واستقرار اليرقة في انسجة العين او تحت سطح الجلد ، عالج هذا البحث مشكلة عدم وجود فحص مختبري متخصص محليا وعالميا يكشف عن الاصابة المبكرة لانسجة جسم الانسان او الحيوان بهذا الطفيلي الخطير بطورية البالغ واليرقي ، حيث يتم تشخيص الاصابة بأغلب الديدان الاسطوانية الاخرى التي تنتمي الى نفس عائلة طفيلي *Toxocaracanis* بالفحص المباشر لبراز المضيف النهائي وتشخيص بيوض الطفيلي باستخدام (المجهر الضوئي فقط), لكن هذا غير ممكن في الانسان كونه مضيفاً طارئاً في دورة حياة الطفيلي (لا تتطور اليرقات الى الطور البالغ الذي يطرح بيوضه عن طريق براز الشخص المصاب) اذ تبقى اليرقات في داخل انسجة جسم الانسان المصاب لعشرات السنين دون امكان الكشف عنها او تشخيصها بشكل دقيق، وبالتالي تصل اليرقات الى مواقع مختلفة وحيوية من جسم الانسان كالعين او داخل الطبقة السطحية لبشرة المصاب مما يصعب علاجها ويستوجب ازالتها عن طريق التداخل الجراحي الذي قد يؤدي الى فقدان الكثير من انسجة تلك الاعضاء او تلف الاعضاء نفسها.

تم أبتكار عدة تشخيصية جزيئية تمكن المختبرات الطبية في المستشفيات الحكومية والاهلية من كشف وتشخيص الاصابة مبكرا بهذا الطفيلي الموجود في الانسجة المصابة (الانسان او الحيوان) ومنع ازالة الاعضاء المصابه جراحيا التي قد يشتبه الطبيب المعالج باعراضها مع اعراض امراض اخرى تصيب الانسان مثل (Granuloma) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٥** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N33/505** **C12Q1/68** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م بلقيس فاضل هادي** **جامعة بغداد/كلية الطب البيطري/فرع الطفيليات** **٢- أ.م.د شروق محمد كاظم سعد الدين** **جامعة بغداد/معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا** **٣- أ.د.عامر مرحم عبد العامري** **جامعة بغداد/كلية الطب البيطري/فرع الطفيليات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٥٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة للكشف المبكر عن الاصابة النسيجية البشرية والحيوانية بطفيلي*Toxocara canis* بطوريه البالغ واليرقي بأستخدام الطرق البايولوجية الجزيئية .**

(٥٧) الملخص :

تم في هذا البحث تسليط الضوء على الكشف المبكر للاصابة بطفيلي *Toxocaracanis* بطوريه البالغ واليرقي , يعتبر هذا الطفيلي من الديدان الاسطوانية المسببة لاحد الامراض المشتركة الخطرة بين الانسان والحيوان اذ تنتقل الاصابة بهذا الطفيلي من العائلة الكلبية و القططية الى الانسان مسببة مرض " داء السهميات " المتميز بهجرة الطور اليرقي لهذا الطفيلي من انسجة جدار الامعاء الى الانسجة الداخلية لكل اعضاء الجسم مثل الكبد و الرئة و الدماغ و القلب وغيرها من الاعضاء الاخرى واستقرار اليرقة في انسجة العين او تحت سطح الجلد ، عالج هذا البحث مشكلة عدم وجود فحص مختبري متخصص محليا وعالميا يكشف عن الاصابة المبكرة لانسجة جسم الانسان او الحيوان بهذا الطفيلي الخطير بطورية البالغ واليرقي ، حيث يتم تشخيص الاصابة بأغلب الديدان الاسطوانية الاخرى التي تنتمي الى نفس عائلة طفيلي *Toxocaracanis* بالفحص المباشر لبراز المضيف النهائي وتشخيص بيوض الطفيلي باستخدام (المجهر الضوئي فقط), لكن هذا غير ممكن في الانسان كونه مضيفاً طارئاً في دورة حياة الطفيلي (لا تتطور اليرقات الى الطور البالغ الذي يطرح بيوضه عن طريق براز الشخص المصاب) اذ تبقى اليرقات في داخل انسجة جسم الانسان المصاب لعشرات السنين دون امكان الكشف عنها او تشخيصها بشكل دقيق، وبالتالي تصل اليرقات الى مواقع مختلفة وحيوية من جسم الانسان كالعين او داخل الطبقة السطحية لبشرة المصاب مما يصعب علاجها ويستوجب ازالتها عن طريق التداخل الجراحي الذي قد يؤدي الى فقدان الكثير من انسجة تلك الاعضاء او تلف الاعضاء نفسها.

تم أبتكار عدة تشخيصية جزيئية تمكن المختبرات الطبية في المستشفيات الحكومية والاهلية من كشف وتشخيص الاصابة مبكرا بهذا الطفيلي الموجود في الانسجة المصابة (الانسان او الحيوان) ومنع ازالة الاعضاء المصابه جراحيا التي قد يشتبه الطبيب المعالج باعراضها مع اعراض امراض اخرى تصيب الانسان مثل (Granuloma) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٦** (٥١)التصنيف الدولي: **H01L31/02008** **F24J2/0023** **F24J2/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **مهندس ميكانيك.زيد عبدالله خلف** **محافظة بغداد/دائرة صحة بغداد/الرصافة**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤١٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/٣١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/١٥**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **مهندس ميكانيك.زيد عبدالله خلف** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **محطة شمسية حرارية بدون مرايا عاكسة و تعمل بضغط السائل.**

(٥٧) الملخص :

المحطة الشمسية الحرارية هي محطة تولد الطاقة الكهربائية من الطاقة الحرارية المستخلصة من الطاقة الشمسية عن طريق تسخين مائع بحيث يصل الى درجة حرارة و ضغط يكفي لتشغيل المحطة و لنتمكن من تسخين الموائع الى ضغط و درجة حرارة كافية لتشغيل توربين بكفاءة يستلزم استخدام مرايا عاكسة لتركيز الاشعاع الشمسي و التي ترفع بدورها كلفة انشاء المحطات الحرارية الشمسية.

ويهدف الاختراع الى تشغيل محطة حرارية شمسية بدون مرايا عاكسة و باستخدام سخانات شمسية اكثر وفرة واقل كلفة.

و ذلك بواسطة تسخين سائل يغلي بدرجة حرارة توفرها السخانات الشمسية مما يؤدي الى تبخر السائل و صعوده في انابيب شاقولية متصلة نهايتها العليا بمكثفات تعمل على تكثيف البخار الناتج و تجميعه في خزان و من ثم تقوم منظومة سيطرة اوتوماتيكية بفتح صمام يسمح بنزول السائل المتجمع في الخزان الى توربينات تعمل بضغط ارتفاع السائل لتشغيل هذه التوربينات ثم يمر السائل الى السخانات الشمسية مرة اخرى لاكمال الدورة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٦** (٥١)التصنيف الدولي: **H01L31/02008** **F24J2/0023** **F24J2/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **مهندس ميكانيك.زيد عبدالله خلف** **محافظة بغداد/دائرة صحة بغداد/الرصافة**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤١٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/٣١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/١٥**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **مهندس ميكانيك.زيد عبدالله خلف** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **محطة شمسية حرارية بدون مرايا عاكسة و تعمل بضغط السائل.**

(٥٧) الملخص :

المحطة الشمسية الحرارية هي محطة تولد الطاقة الكهربائية من الطاقة الحرارية المستخلصة من الطاقة الشمسية عن طريق تسخين مائع بحيث يصل الى درجة حرارة و ضغط يكفي لتشغيل المحطة و لنتمكن من تسخين الموائع الى ضغط و درجة حرارة كافية لتشغيل توربين بكفاءة يستلزم استخدام مرايا عاكسة لتركيز الاشعاع الشمسي و التي ترفع بدورها كلفة انشاء المحطات الحرارية الشمسية.

ويهدف الاختراع الى تشغيل محطة حرارية شمسية بدون مرايا عاكسة و باستخدام سخانات شمسية اكثر وفرة واقل كلفة.

و ذلك بواسطة تسخين سائل يغلي بدرجة حرارة توفرها السخانات الشمسية مما يؤدي الى تبخر السائل و صعوده في انابيب شاقولية متصلة نهايتها العليا بمكثفات تعمل على تكثيف البخار الناتج و تجميعه في خزان و من ثم تقوم منظومة سيطرة اوتوماتيكية بفتح صمام يسمح بنزول السائل المتجمع في الخزان الى توربينات تعمل بضغط ارتفاع السائل لتشغيل هذه التوربينات ثم يمر السائل الى السخانات الشمسية مرة اخرى لاكمال الدورة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/195** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عاشور حمود داود** **كلية الاسراء الجامعة/قسم الصيدلة** **فرع الكيمياء الصيدلانية** **٢- أ.م.د.أنعام سامح عارف** **الجامعة المستنصرية/كلية الصيدلة** **فرع الادوية والسموم** **٣- الصيدلانية طيبة ماجد حميد** **بغداد/حي الخضراء/م٦٧٩/ز٣٥/د١٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٦٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٧/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضيروتشخيص ودراسة الفعالية الدوائية للسيليلوز نانو وايسكر و دراسة دوره في نظام إيصال الدواء لبعض الأدوية المضادة للسرطان٠**

(٥٧) الملخص :

يعتبر الدوكسوروبيسين من الادوية الشائعة الاستعمال كمضاد فعال للسرطان والمتواجد بكثرة في معظم بروتوكولات العلاج العالمية للسرطان. يعمل هذا الدواء كمضاد سرطان بعدة آليات, أهمها التداخل مع الحامض النووي للخلية السرطانية (DNA),انتاج مشتقات الاوكسجين النشطة(ROS) و كذلك من خلال تبيط انتاج انزيم التوبوايزومريز II.

يعاني دواء الدوكسوروبيسين من مشكلة كبيرة وهي (مقاومة الخلايا السرطانية) له والتي تعتبر من اكثر المشاكل المسببة بأنحدار استعماله عالمياً, لذلك في هذا البحث تم تحضير السيليلوز نانووايسكر كناقل نانوي آمن للدوكسوروبيسين بعدما تم استخلاصه ومعالجته كيميائياً. ويعتبر هذا العمل بمثابة محاولة لزيادة مستويات الدوكسوروبيسين داخل الخلايا السرطانية و بالتالي تقليل نسبة المقاومة له.

تم استخلاص السيليلوز نانووايسكر من القطن الطبي التجاري بواسطة التحلل الحامضي وتمت معاملته كيميائياً و ثم تمت إضافة مركب اميني يعمل عمل ذراع بايولوجية رابطة لأجل جعل المركب الناقل مهيئاً تماماً للربط مع الدواء.

تمت دراسة تأثير المركب المصنع كمضاد سرطان محمل على الناقل النانوي داخل جسم الكائن الحي من خلال دراسة فعاليته على مجموعة منالفئرانالمختبرية الحاملة لخلايا سرطانيه (سرطان الغدد الثديية)حيث وجدَ ان فعالية المركب المصنع تضاهي فعالية الدوكسوروبيسين وحده من خلالملاحظة النقصان الكبير في حجم الأورام الخاص بالفئران التي تمت معالجتها بالمركب المصنع وبصورة مستمرة مقارنةً مع الفأران المعالجة بالدوكسوروبيسين وحده.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/195** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عاشور حمود داود** **كلية الاسراء الجامعة/قسم الصيدلة** **فرع الكيمياء الصيدلانية** **٢- أ.م.د.أنعام سامح عارف** **الجامعة المستنصرية/كلية الصيدلة** **فرع الادوية والسموم** **٣- الصيدلانية طيبة ماجد حميد** **بغداد/حي الخضراء/م٦٧٩/ز٣٥/د١٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٦٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٧/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضيروتشخيص ودراسة الفعالية الدوائية للسيليلوز نانو وايسكر و دراسة دوره في نظام إيصال الدواء لبعض الأدوية المضادة للسرطان٠**

(٥٧) الملخص :

يعتبر الدوكسوروبيسين من الادوية الشائعة الاستعمال كمضاد فعال للسرطان والمتواجد بكثرة في معظم بروتوكولات العلاج العالمية للسرطان. يعمل هذا الدواء كمضاد سرطان بعدة آليات, أهمها التداخل مع الحامض النووي للخلية السرطانية (DNA),انتاج مشتقات الاوكسجين النشطة(ROS) و كذلك من خلال تبيط انتاج انزيم التوبوايزومريز II.

يعاني دواء الدوكسوروبيسين من مشكلة كبيرة وهي (مقاومة الخلايا السرطانية) له والتي تعتبر من اكثر المشاكل المسببة بأنحدار استعماله عالمياً, لذلك في هذا البحث تم تحضير السيليلوز نانووايسكر كناقل نانوي آمن للدوكسوروبيسين بعدما تم استخلاصه ومعالجته كيميائياً. ويعتبر هذا العمل بمثابة محاولة لزيادة مستويات الدوكسوروبيسين داخل الخلايا السرطانية و بالتالي تقليل نسبة المقاومة له.

تم استخلاص السيليلوز نانووايسكر من القطن الطبي التجاري بواسطة التحلل الحامضي وتمت معاملته كيميائياً و ثم تمت إضافة مركب اميني يعمل عمل ذراع بايولوجية رابطة لأجل جعل المركب الناقل مهيئاً تماماً للربط مع الدواء.

تمت دراسة تأثير المركب المصنع كمضاد سرطان محمل على الناقل النانوي داخل جسم الكائن الحي من خلال دراسة فعاليته على مجموعة منالفئرانالمختبرية الحاملة لخلايا سرطانيه (سرطان الغدد الثديية)حيث وجدَ ان فعالية المركب المصنع تضاهي فعالية الدوكسوروبيسين وحده من خلالملاحظة النقصان الكبير في حجم الأورام الخاص بالفئران التي تمت معالجتها بالمركب المصنع وبصورة مستمرة مقارنةً مع الفأران المعالجة بالدوكسوروبيسين وحده.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/195** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. سعد بدري حسون فريد** **الجامعة التكنولوجيـة/قسـم هندسـة المـواد** **٢- أ.د. عبد الكريم جاسم كاظم** **بغداد/المنصور/م٦١١/ز٣٩/د٥١** **٣- د.شـذى سـعد الله لافـي** **محافظة بغداد/دائرة صحة بغداد/الرصافة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٦٦** (٢٢) تاريخ التـقديم : **٢٠١٨/٧/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/١/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير بلوكات سـيراميكية مقواة مناسبة لعمل القشـور الخزفية وجسـور الاسـنان ذات الحافات قليلة السـمك .**

(٥٧) الملخص :

تستخدم بلوكات السيراميك **Ceramic Blocks** في عمل القشـور الخزفية وجسـور الاسـنان في حقل معالجة الاسنان. ومن اشـهرها نوع الايماكس **IPS e.max CAD** التي يتم نحتها من خلال مكائن التشكيل المدعمة بالكومبيوتر **CAD/CAM** لتأخذ الشكل المطلوب. بالرغم من ان الايماكس يتكون من ثنائي سليليكات الليثيوم **Lithium Disilicate** وهو نوع من السيراميك ذات المواصفات الميكانيكية العالية. ومع ذلك، لايزال اطباء معالجة الاسنان يعانون من ضاهرة تكسـر او تهشم حواف الجسـر السيراميكي عند استخدامها في تعويض الاسنان المفقودة وفي عمل القشـور الخزفية. وذلك نتيجة للقوة المسلطة عليها خلال عملية مضغ الطعام او عند سقوطها للارض او عند عملية التثبيت من قبل طبيب الاسنان. ولهذا السبب ظهرت الحاجة الى تطوير مادة ثنائي سليليكات الليثيوم من خلال طرائق تكنولوجيا المـواد التي استخدمت في هذا العمـل.

تم زيادة مقاومة الانضغاط للمادة من خلال اضافة الالومينا **Alumina** وكذلك زيادة مدى الانفعال قبل الكسـر من خلال اضافة مادة الزركونيا المثبتـة **Stabilized Zirconia** اي تم زيادة المتانـة **toughness** بطريقتين. وبذلك تم تصنيع مادة جديدة تتميز بقلة فرص تعرضها للكسر والتهشيم وبالتالي امكانية استخدامها في التعويضات التي تتطلب حافات وسمك خفيف.

تم توصيف المواد المحضرة من خلال فحوصات الكثافة وامتصاصية الماء ومقاومة الانضغاط ومتانة الكسر باختبار مقاومة الانثناء **3-point bending** والمجهر الالكتروني الماسح وكذلك حيود الاشعة السينية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/195** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. سعد بدري حسون فريد** **الجامعة التكنولوجيـة/قسـم هندسـة المـواد** **٢- أ.د. عبد الكريم جاسم كاظم** **بغداد/المنصور/م٦١١/ز٣٩/د٥١** **٣- د.شـذى سـعد الله لافـي** **محافظة بغداد/دائرة صحة بغداد/الرصافة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٦٦** (٢٢) تاريخ التـقديم : **٢٠١٨/٧/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/١/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير بلوكات سـيراميكية مقواة مناسبة لعمل القشـور الخزفية وجسـور الاسـنان ذات الحافات قليلة السـمك .**

(٥٧) الملخص :

تستخدم بلوكات السيراميك **Ceramic Blocks** في عمل القشـور الخزفية وجسـور الاسـنان في حقل معالجة الاسنان. ومن اشـهرها نوع الايماكس **IPS e.max CAD** التي يتم نحتها من خلال مكائن التشكيل المدعمة بالكومبيوتر **CAD/CAM** لتأخذ الشكل المطلوب. بالرغم من ان الايماكس يتكون من ثنائي سليليكات الليثيوم **Lithium Disilicate** وهو نوع من السيراميك ذات المواصفات الميكانيكية العالية. ومع ذلك، لايزال اطباء معالجة الاسنان يعانون من ضاهرة تكسـر او تهشم حواف الجسـر السيراميكي عند استخدامها في تعويض الاسنان المفقودة وفي عمل القشـور الخزفية. وذلك نتيجة للقوة المسلطة عليها خلال عملية مضغ الطعام او عند سقوطها للارض او عند عملية التثبيت من قبل طبيب الاسنان. ولهذا السبب ظهرت الحاجة الى تطوير مادة ثنائي سليليكات الليثيوم من خلال طرائق تكنولوجيا المـواد التي استخدمت في هذا العمـل.

تم زيادة مقاومة الانضغاط للمادة من خلال اضافة الالومينا **Alumina** وكذلك زيادة مدى الانفعال قبل الكسـر من خلال اضافة مادة الزركونيا المثبتـة **Stabilized Zirconia** اي تم زيادة المتانـة **toughness** بطريقتين. وبذلك تم تصنيع مادة جديدة تتميز بقلة فرص تعرضها للكسر والتهشيم وبالتالي امكانية استخدامها في التعويضات التي تتطلب حافات وسمك خفيف.

تم توصيف المواد المحضرة من خلال فحوصات الكثافة وامتصاصية الماء ومقاومة الانضغاط ومتانة الكسر باختبار مقاومة الانثناء **3-point bending** والمجهر الالكتروني الماسح وكذلك حيود الاشعة السينية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٩** (٥١)التصنيف الدولي: **G01B21/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.أسعد حافظ حميش** **جامعة واسط/كلية الهندسة** **٢- أ.م.د.محمود رشيد محمود** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة البناء والانشاءات** **٣- مهندس أقدم مصطفى كامل خلف** **ديوان محافظة واسط/مديرية ماء محافظة واسط** **٤- أ.م.د.ثامر سعود الغشام** **جامعة واسط/كلية الهندسة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٩٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم تصنيع وفحص جهاز تنصيب وفحص وتحميل نماذج الركائز الحلزونية.**

(٥٧) الملخص :

يتضمن الاختراع تصميم وتصنيع وتشغيل واختبارجهاز خاص لتنصيب نماذج الركائز الحلزونية وبطول يصل لنصف متر وبقطر يصل ل ٣٠ ملم له القدرة على تنصيب وغرز تلك النماذج من الركائز الحلزونية في الترب الرملية والطينية ثم قياس قابلية تحملها لقوى الانضغاط والسحب.
وبالنظر لصعوبة القيام بفحص تحميل الركائز موقعيا نظرا للكلفة العالية والجهد اللازم, فقد استخدمت مبادئ النمذجة الفيزيائية في هندسة الجيوتيكنك (Physical modeling in geotechnics) لغرض تصميم هذا الجهازاللذي يمكنه ان يصل لقيمة تحميل تصل لنصف طن (٥ كيلونيوتن).
تم استخدام مشغلين ذكيين (Servo-motors) بأمكانية السيطرة عليهما عن بعد (Controlled remotely) مع ناقل لزيادة العزم الدوراني (Gear box) مع نظام قضبان حديدية مسننة (Ball screw) لنقل الحركة الدورانية للمشغل الاول (Master servo-motor) الى حركة خطية باتجاه عمودي للأعلى والاسفل وبسرعة تصل بحدودها الدنيا ل (٠.٢٥ ملم/دقيقة) وقيمة قصوى (٢ ملم/دقيقة) للمنصة الحاملة للمشغل الثاني (Sleeve motor)مع قضبان حديدية ملساء للمحافظة على محورية الحركة اثناء التشغيل (Guide steel rods) اضافة الى خلية لقياس حمل الأنضغاط والسحب لنموذج الركيزة (Compression and tension load cell)ومتحسسات حساب الهبوط Liner variable differential transducersLVDTsمع اضافة وتطوير تقنية منع دوران أسلاك خلية التحميل باستخدام حلقة انزلاق (Brushes slip ring) اضافة الى استخدام زر ايقاف الجهاز الاوتوماتيكي (Limit Switch) وزر اطفاء الجهاز بالحالات الطارئة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٢٩** (٥١)التصنيف الدولي: **G01B21/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.أسعد حافظ حميش** **جامعة واسط/كلية الهندسة** **٢- أ.م.د.محمود رشيد محمود** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة البناء والانشاءات** **٣- مهندس أقدم مصطفى كامل خلف** **ديوان محافظة واسط/مديرية ماء محافظة واسط** **٤- أ.م.د.ثامر سعود الغشام** **جامعة واسط/كلية الهندسة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٩٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم تصنيع وفحص جهاز تنصيب وفحص وتحميل نماذج الركائز الحلزونية.**

(٥٧) الملخص :

يتضمن الاختراع تصميم وتصنيع وتشغيل واختبارجهاز خاص لتنصيب نماذج الركائز الحلزونية وبطول يصل لنصف متر وبقطر يصل ل ٣٠ ملم له القدرة على تنصيب وغرز تلك النماذج من الركائز الحلزونية في الترب الرملية والطينية ثم قياس قابلية تحملها لقوى الانضغاط والسحب.
وبالنظر لصعوبة القيام بفحص تحميل الركائز موقعيا نظرا للكلفة العالية والجهد اللازم, فقد استخدمت مبادئ النمذجة الفيزيائية في هندسة الجيوتيكنك (Physical modeling in geotechnics) لغرض تصميم هذا الجهازاللذي يمكنه ان يصل لقيمة تحميل تصل لنصف طن (٥ كيلونيوتن).
تم استخدام مشغلين ذكيين (Servo-motors) بأمكانية السيطرة عليهما عن بعد (Controlled remotely) مع ناقل لزيادة العزم الدوراني (Gear box) مع نظام قضبان حديدية مسننة (Ball screw) لنقل الحركة الدورانية للمشغل الاول (Master servo-motor) الى حركة خطية باتجاه عمودي للأعلى والاسفل وبسرعة تصل بحدودها الدنيا ل (٠.٢٥ ملم/دقيقة) وقيمة قصوى (٢ ملم/دقيقة) للمنصة الحاملة للمشغل الثاني (Sleeve motor)مع قضبان حديدية ملساء للمحافظة على محورية الحركة اثناء التشغيل (Guide steel rods) اضافة الى خلية لقياس حمل الأنضغاط والسحب لنموذج الركيزة (Compression and tension load cell)ومتحسسات حساب الهبوط Liner variable differential transducersLVDTsمع اضافة وتطوير تقنية منع دوران أسلاك خلية التحميل باستخدام حلقة انزلاق (Brushes slip ring) اضافة الى استخدام زر ايقاف الجهاز الاوتوماتيكي (Limit Switch) وزر اطفاء الجهاز بالحالات الطارئة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A23L29/206** **A23C17/00** **A23C1/16** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.أبراهيم جابر عبد** **٢- د.علياء رزوقي حسين** **٣- د.غصون علي عبد الحسن** **جامعة بغداد/كلية العلوم** **قسم علوم الحياة** **٤- السيدة أنوار نعمة دبيش** **وزارة الصناعة والمعادن/** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** **الشركة العامة للمنتوجات الغذائية** **مصنع ألبان أبو غريب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٠٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع أضافات حافظة ومنكهة في المنتج اللبن الرائب من الزيوت الطيارة لنباتي حشيشة الليمون والنعناع٠**

(٥٧) الملخص :

اللبن الرائب هو منتج من تخمر الحليب بواسطة بكتريا حامض اللاكتيك . تم انتاج اللبن الرائب مختبريا من حليب ميلاك المجفف وذلك باستخدام بادئ من بكتريا حامض اللاكتيك تم انتاج عينات لبن رائب كمعاملة سيطرة وانتاج عينات اخرى معاملة بزيت حشيشة الليمون والنعناع بتراكيز مختلفة وهي (٢٥٠ , ٥٠٠ , ١٠٠٠) جزء بالمليون حفظت كل من عينات السيطرة والعينات المعاملة بالزيت الطيار لحشيشة الليمون والنعناع بدرجة حرارة الغرفة (٢٥ مئوية) ودرجة حرارة الثلاجة (٥ مئوية) وتم مراقبة العينات ومتابعة التلف الميكروبي المتوقع اظهرت النتائج بان العينات غير المعاملة ظهر فيها التلوث اولا بعد حوالي اسبوعين فيما يخص عينات درجة حرارة الغرفة وحوالي شهر فيما يخص عينات درجة حرارة الثلاجة اما العينات المعاملة بزيت الطيار لحشيشة الليمون بتركيز ٥٠٠ جزء بالمليون قد ظهر التلوث متاخرا بعد حوالي شهر ونصف فيما يخص درجة الغرفة وحوالي ثلاثة اشهر فيما يخص درجة حرارة الثلاجة اما العينات المعاملة بزيت الطيار للنعناع وبنفس التركيز قد ظهر التلوث بعد حوالي شهر فيما يخص درجة حرارة الغرفة وحوالي شهرين فيما يخص درجة حرارة الثلاجة كما ان التلف الميكروبي حصل في العينات المحفوظة بدرجة حرارة الغرفة اولا مقارنة بتلك التي كانت محفوظة بالثلاجة عزلت على الفطريات (اعفان وخمائر من عينات اللبن الرائب المحضرة حيث تم اكمال خطوات البحث على الفطريات المعزولة من عينات اللبن المحضر مختبريا تم دراسة تاثير حشيشة الليمون وزيت النعناع على نمو عينات الفطريات المعزولة , حيث استخدمت تراكيز (١٢٥ , ٢٥٠ , ٥٠٠) جزء بالمليون وهذه التراكيز تم تحضيرها بطريقة المزج مع الوسط الزرعي كما درس تاثير التاثير التآزري لكل من الزيت الطيار لحشيشة الليمون والنعناع . اظهرت النتائج النسبة المئوية لتثبيط النمو بان زيت حشيشة الليمون هو الافضل في تثبيط الاعفان والخمائر المسببة لتلف الزبادي مقارنة باستخدام الزيت الطيار للنعناع والتاثير التازري للزيتين من خلال هذه الدراسة ينصح باستخدام الزيت الطيار لحشيشة الليمون والنعناع كمواد حافظة ومنكهه لمنتج اللبن الرائب

اما نتائج الفحوصات الكيميائية بينت ان نسبة الدهن والمواد الصلبة اللادهنية بقيت ثابتة في جميع النماذج والمتغير الوحيد هو النسبة المئوية للحموضة ونتائج التقييم الحسي لمنتج اللبن الرائب من خلاله تم استبيان مجموعة من الاشخاص للنظر في مدى مقبولية واستساغته تبين ان افضل نموذج هو الثالث بتركيز (٥٠٠) جزء بالمليون كان الافضل في عمل النكهة والطعم مقارنة بنموذج السيطرة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A23L29/206** **A23C17/00** **A23C1/16** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.أبراهيم جابر عبد** **٢- د.علياء رزوقي حسين** **٣- د.غصون علي عبد الحسن** **جامعة بغداد/كلية العلوم** **قسم علوم الحياة** **٤- السيدة أنوار نعمة دبيش** **وزارة الصناعة والمعادن/** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** **الشركة العامة للمنتوجات الغذائية** **مصنع ألبان أبو غريب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٠٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع أضافات حافظة ومنكهة في المنتج اللبن الرائب من الزيوت الطيارة لنباتي حشيشة الليمون والنعناع٠**

(٥٧) الملخص :

اللبن الرائب هو منتج من تخمر الحليب بواسطة بكتريا حامض اللاكتيك . تم انتاج اللبن الرائب مختبريا من حليب ميلاك المجفف وذلك باستخدام بادئ من بكتريا حامض اللاكتيك تم انتاج عينات لبن رائب كمعاملة سيطرة وانتاج عينات اخرى معاملة بزيت حشيشة الليمون والنعناع بتراكيز مختلفة وهي (٢٥٠ , ٥٠٠ , ١٠٠٠) جزء بالمليون حفظت كل من عينات السيطرة والعينات المعاملة بالزيت الطيار لحشيشة الليمون والنعناع بدرجة حرارة الغرفة (٢٥ مئوية) ودرجة حرارة الثلاجة (٥ مئوية) وتم مراقبة العينات ومتابعة التلف الميكروبي المتوقع اظهرت النتائج بان العينات غير المعاملة ظهر فيها التلوث اولا بعد حوالي اسبوعين فيما يخص عينات درجة حرارة الغرفة وحوالي شهر فيما يخص عينات درجة حرارة الثلاجة اما العينات المعاملة بزيت الطيار لحشيشة الليمون بتركيز ٥٠٠ جزء بالمليون قد ظهر التلوث متاخرا بعد حوالي شهر ونصف فيما يخص درجة الغرفة وحوالي ثلاثة اشهر فيما يخص درجة حرارة الثلاجة اما العينات المعاملة بزيت الطيار للنعناع وبنفس التركيز قد ظهر التلوث بعد حوالي شهر فيما يخص درجة حرارة الغرفة وحوالي شهرين فيما يخص درجة حرارة الثلاجة كما ان التلف الميكروبي حصل في العينات المحفوظة بدرجة حرارة الغرفة اولا مقارنة بتلك التي كانت محفوظة بالثلاجة عزلت على الفطريات (اعفان وخمائر من عينات اللبن الرائب المحضرة حيث تم اكمال خطوات البحث على الفطريات المعزولة من عينات اللبن المحضر مختبريا تم دراسة تاثير حشيشة الليمون وزيت النعناع على نمو عينات الفطريات المعزولة , حيث استخدمت تراكيز (١٢٥ , ٢٥٠ , ٥٠٠) جزء بالمليون وهذه التراكيز تم تحضيرها بطريقة المزج مع الوسط الزرعي كما درس تاثير التاثير التآزري لكل من الزيت الطيار لحشيشة الليمون والنعناع . اظهرت النتائج النسبة المئوية لتثبيط النمو بان زيت حشيشة الليمون هو الافضل في تثبيط الاعفان والخمائر المسببة لتلف الزبادي مقارنة باستخدام الزيت الطيار للنعناع والتاثير التازري للزيتين من خلال هذه الدراسة ينصح باستخدام الزيت الطيار لحشيشة الليمون والنعناع كمواد حافظة ومنكهه لمنتج اللبن الرائب

اما نتائج الفحوصات الكيميائية بينت ان نسبة الدهن والمواد الصلبة اللادهنية بقيت ثابتة في جميع النماذج والمتغير الوحيد هو النسبة المئوية للحموضة ونتائج التقييم الحسي لمنتج اللبن الرائب من خلاله تم استبيان مجموعة من الاشخاص للنظر في مدى مقبولية واستساغته تبين ان افضل نموذج هو الثالث بتركيز (٥٠٠) جزء بالمليون كان الافضل في عمل النكهة والطعم مقارنة بنموذج السيطرة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣١** (٥١)التصنيف الدولي: **E02D1/022** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م. د. ماجد صالح حمود** **جامعة البصرة/ كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- م.د.حسين عباس جبر** **م.م احمد خضير جبر** **جامعة بغداد/ كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٣- م. سهاد ياسين جاسم** **جامعة بغداد** **مركز بحوث ومتحف التاريخ الطبيعي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣١٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/١/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع واختبار جهاز قياس قوة احتكاك عجلات الجرار مع التربة.**

(٥٧) الملخص :

استخدم جهاز قياس قوة الأحتكاك (مقاومة التدحرج) هو عبارة عن ذراع طولة (٢.٥م) حيث تم تثبيتة احد طرفيه في العجل الخلفية عند مركز العجلة بينما يترك الطرف الاخر غير مثبت حيث يتم وضع عتلة ميكنيكية توضع عليه الاوزان من خلال هذه العتلة يمكن تغيرموقع الاوزان اي بعد الاوزان عن مركز العجلة وبعدها يتم حركة العجلة الى الاسفل متاثرا بالاوزان وطول الذراع ومنها يتم قياس العزم حيث يتم قياس المسافة بين الاوزان والمركز(طول الذراع) وضرب طول في (الوزن المضاف في التعجيل الارضي) يساوي العزم وبعده يتم قسمة على نصف القطرنحصل على قوة التلامسالاطار مع التربة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣١** (٥١)التصنيف الدولي: **E02D1/022** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م. د. ماجد صالح حمود** **جامعة البصرة/ كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- م.د.حسين عباس جبر** **م.م احمد خضير جبر** **جامعة بغداد/ كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٣- م. سهاد ياسين جاسم** **جامعة بغداد** **مركز بحوث ومتحف التاريخ الطبيعي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣١٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/١/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع واختبار جهاز قياس قوة احتكاك عجلات الجرار مع التربة.**

(٥٧) الملخص :

استخدم جهاز قياس قوة الأحتكاك (مقاومة التدحرج) هو عبارة عن ذراع طولة (٢.٥م) حيث تم تثبيتة احد طرفيه في العجل الخلفية عند مركز العجلة بينما يترك الطرف الاخر غير مثبت حيث يتم وضع عتلة ميكنيكية توضع عليه الاوزان من خلال هذه العتلة يمكن تغيرموقع الاوزان اي بعد الاوزان عن مركز العجلة وبعدها يتم حركة العجلة الى الاسفل متاثرا بالاوزان وطول الذراع ومنها يتم قياس العزم حيث يتم قياس المسافة بين الاوزان والمركز(طول الذراع) وضرب طول في (الوزن المضاف في التعجيل الارضي) يساوي العزم وبعده يتم قسمة على نصف القطرنحصل على قوة التلامسالاطار مع التربة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٢** (٥١)التصنيف الدولي: **F202M41/047** **F02M43/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.داخل ناصر طه** **جامعة بابل/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- م.د.أحمد عدنان عبد الامير** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **/كلية التقنيات الصحية والطبية /كوفة** **٣- أ.م.د.مثنى صالح مشكور** **جامعة الكوفة/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤٥٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٨/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم منظومة مايكروفلوديك مبتكرة لتقدير الهيدرازين السام ومركباته الدوائية٠**

(٥٧) الملخص :

تستند الفكرة على تصميم منظومة حقن جرياني تحتوي على شريحة مايكروفلوديك تحتوي على مسارات مايكروية الحجم يمر من خلالها المحاليل المراد قياسها والمشتركة في تفاعل التقدير وفي نفس الوقت تحتوي هذه الشريحة على ملف تفاعل لضمان وصول التفاعل لاقرب درجة من التمام والحصول على افضل نتائج ،ان الهدف الاساسي من تصنيع هذه المنظومة هو لايجاد طريقة سريعه وبسيطة وحساسة وانتقائية واقتصادية لتقدير الهيدرازين ومشتقاته في النماذج المختلفة الحاوية عليه اما الهدف الثاني من تصنيع هذه المنظومة المبتكرة هو ادخال شريحة المايكروفلوديك يصبح تقديرالمصنعة محليا في مختبراتنا ضمن المنظومة وهو يعد تطور في مجال التحليل بالحقن الجرياني في العراق كذلك زيادة امكانية التعامل مع التفاعلات الكيميائية المعقدة عند تطبيقها والتخلص من المشاكل المصاحبة للصمامات المستخدمة لهذا الغرض ، باستخدام هذه المنظومة ذات شريحة المايكروفلوديك يصبح تقدير مركب الهيدرازين ومشتقاته المختلفة وكذلك الدوائية منها ضمن هذه المنظومة اكثر سهولة ودقة مع تقليل كبير جدا في مستوى التعقيد كذلك تقليل كبير جدا في حجوم المواد المستخدمة التي تدخل ضمن المستويات المايكروية تم تصنيع شريحة المايكروفلوريك من مواد يلاستيكية خاملة تجاه اغلب المواد الكيميائية غير مكلفة ومتوفرة في الاسواق ، تم اختبار كفاءة الشريحة من خلال اجراء تجربة تطابقية لضبط الحجم الامثل للهيدرازين وفانلين في تفاعل يجمعهما لتقدير الهيدرازين في تفاعل يجمعهما لتقدير في الوسط المائي كتيار حامل جاري حيث تقاس الامتصاصية عند الطول الموجي الاعظم ٤١٠ نانومتر ومتابعة الاستجابة من المكشاف عند تركيز ٠,٠٢٦ مولاري للفانلين و(٣,٩٤×١٠$^{-٤}$) مولاري لكبريتات الهيدرازين حيث تم الحصول على نتائج اداء بمستوى كفاءة عالية جدا وبتطابقية عالية مقارنتها مع المنظومات التي تستخدم الصمامات التي يتم فيها استبدال وصلات التحميل وبدرجة تشـــتت واطئة جدا ، ان المنظومة المايكروية المبتكرة ذات شريحة المايكروفلوديك الجديدة ذات كفاءة عالية تفوق الصمامات الحديثة المستخدمة لهذا الغرض وباختصار لعامل الجهد والزمن ةالاستهلاك في المواد الكيميائية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٢** (٥١)التصنيف الدولي: **F202M41/047** **F02M43/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.داخل ناصر طه** **جامعة بابل/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- م.د.أحمد عدنان عبد الامير** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **/كلية التقنيات الصحية والطبية /كوفة** **٣- أ.م.د.مثنى صالح مشكور** **جامعة الكوفة/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤٥٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٨/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم منظومة مايكروفلوديك مبتكرة لتقدير الهيدرازين السام ومركباته الدوائية٠**

(٥٧) الملخص :

تستند الفكرة على تصميم منظومة حقن جرياني تحتوي على شريحة مايكروفلوديك تحتوي على مسارات مايكروية الحجم يمر من خلالها المحاليل المراد قياسها والمشتركة في تفاعل التقدير وفي نفس الوقت تحتوي هذه الشريحة على ملف تفاعل لضمان وصول التفاعل لاقرب درجة من التمام والحصول على افضل نتائج ،ان الهدف الاساسي من تصنيع هذه المنظومة هو لايجاد طريقة سريعه وبسيطة وحساسة وانتقائية واقتصادية لتقدير الهيدرازين ومشتقاته في النماذج المختلفة الحاوية عليه اما الهدف الثاني من تصنيع هذه المنظومة المبتكرة هو ادخال شريحة المايكروفلوديك يصبح تقديرالمصنعة محليا في مختبراتنا ضمن المنظومة وهو يعد تطور في مجال التحليل بالحقن الجرياني في العراق كذلك زيادة امكانية التعامل مع التفاعلات الكيميائية المعقدة عند تطبيقها والتخلص من المشاكل المصاحبة للصمامات المستخدمة لهذا الغرض ، باستخدام هذه المنظومة ذات شريحة المايكروفلوديك يصبح تقدير مركب الهيدرازين ومشتقاته المختلفة وكذلك الدوائية منها ضمن هذه المنظومة اكثر سهولة ودقة مع تقليل كبير جدا في مستوى التعقيد كذلك تقليل كبير جدا في حجوم المواد المستخدمة التي تدخل ضمن المستويات المايكروية تم تصنيع شريحة المايكروفلوريك من مواد يلاستيكية خاملة تجاه اغلب المواد الكيميائية غير مكلفة ومتوفرة في الاسواق ، تم اختبار كفاءة الشريحة من خلال اجراء تجربة تطابقية لضبط الحجم الامثل للهيدرازين وفانلين في تفاعل يجمعهما لتقدير الهيدرازين في تفاعل يجمعهما لتقدير في الوسط المائي كتيار حامل جاري حيث تقاس الامتصاصية عند الطول الموجي الاعظم ٤١٠ نانومتر ومتابعة الاستجابة من المكشاف عند تركيز ٠,٠٢٦ مولاري للفانلين و(٣,٩٤×١٠$^{-٤}$) مولاري لكبريتات الهيدرازين حيث تم الحصول على نتائج اداء بمستوى كفاءة عالية جدا وبتطابقية عالية مقارنتها مع المنظومات التي تستخدم الصمامات التي يتم فيها استبدال وصلات التحميل وبدرجة تشـــتت واطئة جدا ، ان المنظومة المايكروية المبتكرة ذات شريحة المايكروفلوديك الجديدة ذات كفاءة عالية تفوق الصمامات الحديثة المستخدمة لهذا الغرض وباختصار لعامل الجهد والزمن ةالاستهلاك في المواد الكيميائية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A01B15/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.سالم عجر بندر** **أ.م.د.صادق جبار محسن** **أ.م.د.ماجد صالح حمود** **جامعة البصرة/كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** **م.د.حسين عباس جبر** **جامعة بغداد/كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٢٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز تحديد عمق المعدات الزراعية باستخدام حساس الموجات فوق الصوتية.**

(٥٧) الملخص :

ان تحديد عمق المعدات الزراعية بصورة دقيقة يعد من الامور المهمة بالنسبة للعاملين في القطاع الزراعي سواء كانوا مزارعين او باحثين مختصين في الجانب التطويري للعمل الزراعي. لذلك دعت الضرورة الى تصنيع جهاز يقوم بقياس عمق المعدات الزراعية، مبدا عمل هذا الجهاز يعتمد على استخدام حساس الموجات فوق الصوتية في عملية القياس. يتكون الجهاز من حساس الموجات فوق الصوتية نوع (HY-SRF05) Ultrasonic sensors ومتحكمة الكترونية من نوع (Arduino UNO) والتي تم برمجتها للتحكم في عملية القياس، بالاضافة الى شاشة عرض (LCD) استعملت لغرض عرض قياس العمق عليها. اجريت العديد من الاختبارات الحقلية لمعرفة دقة وقابلية الجهاز لقياس اعماق مختلفة ولمعدات مختلفة. حيث تم استخدام المحراث المطرحي القلاب باعماق (٥، ١٠، ١٥، ٢٥، ٢٠ سم) والمحراث الحفار باعماق (٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٣٠، ٢٥ سم) والمحراث تحت سطح التربة باعماق (٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠، ٤٠، ٣٥ سم).اوضحت النتائج تطابق كبير بين قيم العمق الحقيقي والقيم المقاسة بجهاز تحديد العمق للانواع الثلاثة من المحاريث المستخدمة. وظهر ذلك واضحا من خلال قيم الارتباط بين قياسات الجهاز و القياسات الحقيقية R-Squared= 0.9999, 0.9998, 0.9995 للمحراث المطرحي القلاب والمحراث الحفار والمحراث تحت سطح التربة على التوالي. حيث تصل نسبة الخطا الى اقل ٠.٠٠٠٥ وبذلك فان جهاز تحديد العمق ذو دقة وموثوقية عالية في تحديد عمق الحراثة عند استخدامة للمحاريث المستخدمة في هذة الدراسة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A01B15/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.سالم عجر بندر** **أ.م.د.صادق جبار محسن** **أ.م.د.ماجد صالح حمود** **جامعة البصرة/كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** **م.د.حسين عباس جبر** **جامعة بغداد/كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٢٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز تحديد عمق المعدات الزراعية باستخدام حساس الموجات فوق الصوتية.**

(٥٧) الملخص :

ان تحديد عمق المعدات الزراعية بصورة دقيقة يعد من الامور المهمة بالنسبة للعاملين في القطاع الزراعي سواء كانوا مزارعين او باحثين مختصين في الجانب التطويري للعمل الزراعي. لذلك دعت الضرورة الى تصنيع جهاز يقوم بقياس عمق المعدات الزراعية، مبدا عمل هذا الجهاز يعتمد على استخدام حساس الموجات فوق الصوتية في عملية القياس. يتكون الجهاز من حساس الموجات فوق الصوتية نوع (HY-SRF05) Ultrasonic sensors ومتحكمة الكترونية من نوع (Arduino UNO) والتي تم برمجتها للتحكم في عملية القياس، بالاضافة الى شاشة عرض (LCD) استعملت لغرض عرض قياس العمق عليها. اجريت العديد من الاختبارات الحقلية لمعرفة دقة وقابلية الجهاز لقياس اعماق مختلفة ولمعدات مختلفة. حيث تم استخدام المحراث المطرحي القلاب باعماق (٥، ١٠، ١٥، ٢٥، ٢٠ سم) والمحراث الحفار باعماق (٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٣٠، ٢٥ سم) والمحراث تحت سطح التربة باعماق (٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠، ٤٠، ٣٥ سم).اوضحت النتائج تطابق كبير بين قيم العمق الحقيقي والقيم المقاسة بجهاز تحديد العمق للانواع الثلاثة من المحاريث المستخدمة. وظهر ذلك واضحا من خلال قيم الارتباط بين قياسات الجهاز و القياسات الحقيقية R-Squared= 0.9999, 0.9998, 0.9995 للمحراث المطرحي القلاب والمحراث الحفار والمحراث تحت سطح التربة على التوالي. حيث تصل نسبة الخطا الى اقل ٠.٠٠٠٥ وبذلك فان جهاز تحديد العمق ذو دقة وموثوقية عالية في تحديد عمق الحراثة عند استخدامة للمحاريث المستخدمة في هذة الدراسة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N9/2422** **A61K38/011** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. ابتهاج مصطفى حكيم** **٢- أ.د. صبري جثير عبود** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٤٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : **-** التاريخ : - البـــلد : **-**

(٥٤)عنوان الاختراع:**استخلاص وتنقية وتوصيف مثبطات الفا – اميليز لعاب الانسان من مصادر نباتية واستخدامه في تثبيط انواع مختلفة من الاعفان.**

(٥٧) الملخص :

تم التحري عن مثبطات انزيم الفا – اميليز في المستخلصات المائية لعدد من البقول والحبوب واختبر نشاطها التثبيطي تجاه الفا – اميليز لعاب الانسان ، اختير محصولي الشعير والباقلاء كمصدر لهذه المثبطات وبهدف الحصول على مثبطات انزيمية ذات فعالية عالية فقد درست الظروف المثلى للاستخلاص واخضعت المستخلصات الى عملية تنقية وتوصيف ، اختبرت كفاءة المثبطات الانزيمية المنقاة في تثبيط نمو عدد من الاعفان الملوثة للاغذية والمنتجة للسموم .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N9/2422** **A61K38/011** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. ابتهاج مصطفى حكيم** **٢- أ.د. صبري جثير عبود** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٤٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : **-** التاريخ : - البـــلد : **-**

(٥٤)عنوان الاختراع:**استخلاص وتنقية وتوصيف مثبطات الفا – اميليز لعاب الانسان من مصادر نباتية واستخدامه في تثبيط انواع مختلفة من الاعفان.**

(٥٧) الملخص :

تم التحري عن مثبطات انزيم الفا – اميليز في المستخلصات المائية لعدد من البقول والحبوب واختبر نشاطها التثبيطي تجاه الفا – اميليز لعاب الانسان ، اختير محصولي الشعير والباقلاء كمصدر لهذه المثبطات وبهدف الحصول على مثبطات انزيمية ذات فعالية عالية فقد درست الظروف المثلى للاستخلاص واخضعت المستخلصات الى عملية تنقية وتوصيف ، اختبرت كفاءة المثبطات الانزيمية المنقاة في تثبيط نمو عدد من الاعفان الملوثة للاغذية والمنتجة للسموم .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C01B32/318** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد بكر حسين علوان** **بغداد/الطارمية/م١١/ز١١/د ٣٤٣** **٢- ا.م.د ياسر عماد عبد العزيز** **جامعة النهرين/كلية الهندسة/قسم الهندسة الكيمياوية** **٣- م.ر.كيمياويين لمياء جليل بصري** **وزارة النفط/مركز البحث والتطوير النفطي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٦٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضيرالكاربون المنشط من نبات الليف المصري(Luffa) واستخدامه في عملية امتزاز ايونات الحديد٠**

(٥٧) الملخص :

يوجه هذا الاختراع الى انتاج الكاربون المنشط ذات تركب جديد حيث يكون ملائما لعملية الازاله في الحاله المستمره (continuous process) مع تقليل تاثير هبوط الضغط في الاعمده المحشوه. حيث تهتم هذه البراءة بانتاج الكاربون المنشط من ماده خام جديده حيث تم استخدام نبات الليف المصري(Luffa) لانتاج الكاربون المنشط بشكل(ليفي) وبمساحه سطحيه (٤٨٦.٧ م^{٢}\غم)واستخدامه في عملية ازالة ايونات الحديد من مياه الصرف الصناعي لمصفاة الدوره بطريقتين الدفعات و الطريقه المستمرة كانت نسبة الازاله في حالة الدفعات % ٩٣.٥٥ و في الحالة المستمره % ٨٩.٣٢ .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C01B32/318** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد بكر حسين علوان** **بغداد/الطارمية/م١١/ز١١/د ٣٤٣** **٢- ا.م.د ياسر عماد عبد العزيز** **جامعة النهرين/كلية الهندسة/قسم الهندسة الكيمياوية** **٣- م.ر.كيمياويين لمياء جليل بصري** **وزارة النفط/مركز البحث والتطوير النفطي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٦٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضيرالكاربون المنشط من نبات الليف المصري(Luffa) واستخدامه في عملية امتزاز ايونات الحديد٠**

(٥٧) الملخص :

يوجه هذا الاختراع الى انتاج الكاربون المنشط ذات تركب جديد حيث يكون ملائما لعملية الازاله في الحاله المستمره (continuous process) مع تقليل تاثير هبوط الضغط في الاعمده المحشوه. حيث تهتم هذه البراءة بانتاج الكاربون المنشط من ماده خام جديده حيث تم استخدام نبات الليف المصري(Luffa) لانتاج الكاربون المنشط بشكل(ليفي) وبمساحه سطحيه (٤٨٦.٧ م^{٢}\غم)واستخدامه في عملية ازالة ايونات الحديد من مياه الصرف الصناعي لمصفاة الدوره بطريقتين الدفعات و الطريقه المستمرة كانت نسبة الازاله في حالة الدفعات % ٩٣.٥٥ و في الحالة المستمره % ٨٩.٣٢ .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٦** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K4/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. محمد ناظم بهجت** **جامعة كربلاء/ كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم الكيمياء** **٢- الست زهراء مشتاق عبد الأئمه** **كربلاء/قضاء الهندية/ناحية الجدول الغربي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٧٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير بوليمر مشترك جديد ذو الشبكة ثلاثية الأبعاد واستخدامه في أنظمة توصيل الدواء .**

(٥٧) الملخص :

في هذا العمل تم تحضير نوع جديد من الشبكة ثلاثية الأبعاد لبوليمر مشترك جديد ، و من ثم أجراء قياسات الانتفاخية Swelling على نماذج من هذه البوليمرات ، من خلال تحميل بروتين الألبومين عليها في وسط حامضي ووسط قاعدي و في درجة حرارة 310 K (درجة حرارة جسم الإنسان) ، و كما مبين في أدناه :

أولا : تحضير البوليمر المشترك ذو الشبكة ثلاثية الأبعاد :

تم تحضير البوليمر المشترك بخطوتين :-

الخطوة الأولى:-

وذلك من تفاعل حامض الفيوماريك مع البنتا أريثريتول ، بواسطة تفاعل الأسترة للحصول على البوليمر الخطي غير المشبع و الذي يحتوي على أربعة أواصر مزدوجة مما يوفر تكون الشبكة ثلاثية الأبعاد بشكل متميز مع المونومير المستخدم (حامض الأكريليك) ، و بالتالي سوف يوفر المسافات البينية بين سلاسل و ترابطات هذه الشبكة لامتصاص أكبر كمية ممكنة من محاليل الدواء.

الخطوة الثانية:-

تحضير البوليمر ذو القوام الشرابي و ذلك بإضافة مونومير حامض الأكريليك إلى البوليمر المحضر في الخطوة الأولى أعلاه، و بثلاثة أعداد مولية مختلفة (0.5 ، 1.0 و 1.5 مول) ، حيث يخلط خلطا فيزيائيا باستخدام خلاط ميكانيكي ، بذلك سنحصل على ثلاثة بوليمرات مشتركة جديدة تختلف فيما بينها من حيث عدد المولات المضافة من حامض الأكريليك ، و بالتالي تختلف هذه البوليمرات فيما بينها من حيث درجة التشابك العرضي و مقدار الشبكة ثلاثية الأبعاد المتكونة ، وبالتالي سوف تختلف في درجة مرونتها وعدد المجاميع المحبة للماء التي سوف تتوفر فيها.

ثانيا:- قياسات الانتفاخية

تم تحضير نماذج من البوليمرات المحضرة وعلى شكل أقراص ، و قد غمرت هذه الأقراص في محاليل مختلفة في قيمتها الحامضية (pH=2.2 و pH=8.0) ، في أوقات زمنية مختلفة و في درجة حرارة ثابتة ، و من ثم حمل على هذه النماذج بروتين الألبومين ، لحساب فعالية هذه البوليمرات في تحميل و أطلاق البروتين في الوسطين الحامضي و القاعدي .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٦** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K4/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. محمد ناظم بهجت** **جامعة كربلاء/ كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم الكيمياء** **٢- الست زهراء مشتاق عبد الأئمه** **كربلاء/قضاء الهندية/ناحية الجدول الغربي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٧٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير بوليمر مشترك جديد ذو الشبكة ثلاثية الأبعاد واستخدامه في أنظمة توصيل الدواء .**

(٥٧) الملخص :

في هذا العمل تم تحضير نوع جديد من الشبكة ثلاثية الأبعاد لبوليمر مشترك جديد ، و من ثم أجراء قياسات الانتفاخية Swelling على نماذج من هذه البوليمرات ، من خلال تحميل بروتين الألبومين عليها في وسط حامضي ووسط قاعدي و في درجة حرارة 310 K (درجة حرارة جسم الإنسان) ، و كما مبين في أدناه :

أولا : تحضير البوليمر المشترك ذو الشبكة ثلاثية الأبعاد :

تم تحضير البوليمر المشترك بخطوتين :-

الخطوة الأولى:-

وذلك من تفاعل حامض الفيوماريك مع البنتا أريثريتول ، بواسطة تفاعل الأسترة للحصول على البوليمر الخطي غير المشبع و الذي يحتوي على أربعة أواصر مزدوجة مما يوفر تكون الشبكة ثلاثية الأبعاد بشكل متميز مع المونومير المستخدم (حامض الأكريليك) ، و بالتالي سوف يوفر المسافات البينية بين سلاسل و ترابطات هذه الشبكة لامتصاص أكبر كمية ممكنة من محاليل الدواء.

الخطوة الثانية:-

تحضير البوليمر ذو القوام الشرابي و ذلك بإضافة مونومير حامض الأكريليك إلى البوليمر المحضر في الخطوة الأولى أعلاه، و بثلاثة أعداد مولية مختلفة (0.5 ، 1.0 و 1.5 مول) ، حيث يخلط خلطا فيزيائيا باستخدام خلاط ميكانيكي ، بذلك سنحصل على ثلاثة بوليمرات مشتركة جديدة تختلف فيما بينها من حيث عدد المولات المضافة من حامض الأكريليك ، و بالتالي تختلف هذه البوليمرات فيما بينها من حيث درجة التشابك العرضي و مقدار الشبكة ثلاثية الأبعاد المتكونة ، وبالتالي سوف تختلف في درجة مرونتها وعدد المجاميع المحبة للماء التي سوف تتوفر فيها.

ثانيا:- قياسات الانتفاخية

تم تحضير نماذج من البوليمرات المحضرة وعلى شكل أقراص ، و قد غمرت هذه الأقراص في محاليل مختلفة في قيمتها الحامضية (pH=2.2 و pH=8.0) ، في أوقات زمنية مختلفة و في درجة حرارة ثابتة ، و من ثم حمل على هذه النماذج بروتين الألبومين ، لحساب فعالية هذه البوليمرات في تحميل و أطلاق البروتين في الوسطين الحامضي و القاعدي .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/09** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.سلوى حميد ناصر** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **م.سوزان جبير عباس** **جامعة كربلاء/كلية الصيدلة** **د.علي ناجي مسلم** **محافظة بغداد/دائرة صحة بغداد/الرصافة** **مستشفى أبن الهيثم التعليمي للعيون** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جينية لتشخيص داء الزرقاء الخلقي الأولي باستخدام الانزيم القاطع TaqI٠**

(٥٧) الملخص :

جاءت هذه الدراسة وللمرة الاولى في العراق للكشف عن الطفرات في جين *CYP1B1* وتحري مسؤوليتها عن احداث المرض داء الزرقاء الخلقي الأولي تم جمع ١٠٠عينة دم من اطفال عراقيين مصابين بداء الزرقاء الخلقي و ١٠٠عينة أخرى لأطفال عراقيين اصحاء لا يعانون من اي خلل في العينين. اعمارجميع الأطفال المرضى والأصحاء تراوحت بين شهر واحد الى ثلاث سنوات.تم استخلاص الحامض النووي منقوص الأوكسجين-الدنا (DNA) وبعدها استخدم الدنافي مضاعفة جميع المناطق المشفرة للبروتين في جين *CYP1B1* باستخدام تفاعل السلسلة المتكرر (Polymerase chain reaction). تم الكشف عن بعض التغايرات في هذه المناطق الجينية باستخدام تقنيةالتمييز على اساس تعدد طرز اطوال قطع التقييد Restriction Fragment Length (RFLP) Polymorphism،بالإضافة الى تحليل التسلسلات النيوكليتيدية للقطع المضاعفة باستخدام طريقة Sanger .

اشارت النتائج الى وجود ثمانتغايرات جينية في جين *CYP1B1*ثلاث منها في الأكسون الثاني وهي G61E, rs28936700, E229K, rs57865060, g.6705G>A واحدة في الأنترون الثاني وهي g.6813G>A واربعة منها في الأكسون الثالث وهي D449D, rs1056837, g.10068ins10069 , g.10138ins10139, g.10191ins10192 ،هذه التغايرات تتضمن خمس تغايرات جديدة (novel) يتم الكشف عنها لأول مرة وهي g.10138ins10139 , g.10068ins10069 , g.6705G>A g.6813G>A g.10191ins10192.

تبين من خلال الدراسة ان G61E; rs28936700 هو التغايرالجيني الوحيد الذي تم تشخيصه في المرضى من دون الأصحاء، حيث اشارت النتائج الى وجود ثلاث انماط جينية لهذا التغاير وهي CC الذي تم الكشف عنه في مجموعة الأصحاء بنسبة ١٠٠% وفي مجموعة المرضى بنسبة ٢٢% ويمثل النمط الجيني الطبيعي و CT الذي يمثل الطفرة بشكلها غير المتجانس و تم تحديده في مجموعة المرضى فقط بنسبة ٨% و TT الذي يمثل النمط المتجانس للطفرة والذي تم تحديده في مجموعة المرضى حصرا بنسبة ٧٠% وبذلك تكون الطفرة بنسبة ٧٨%،من ذلك يمكن الأستنتاج بأن G61E; rs28936700 هو تغاير جيني مصاحب للمرضوبذلك يمكن تشخيص داء الزرقاء الخلقي جينيا عن طريق تقنية التمييز على اساس تعدد طرز اطوال قطع التقييد(RFLP) باستخدام الأنزيم القاطع TaqI الذي يحدد وجود او عدم وجود الطفرة الجينية المسؤولة عن احداث المرض (G61E; rs28936700) في المجتمع العراقي، وتعتبر هذه الطريقة كشف مبكر للمرض حيث يمكن اجراءه من اليوم الأول وبمجرد ولادة الطفل خصوصا في العوائل التي لديها تاريخ عائلي متعلق بالمرض وعدم الاعتماد على الطريقة التقليدية القائمة على قياس ضغط العين الذي يتطلب متابعة دائمة وزيارات متكررة للمستشفى من قبل ولي امر الطفل وهو امر قد يزعج بعض اولياء الأمور وهنالك من لا يحبذالالتزام الدائم بالمراجعات الطبية التي في حال اغفالها قديتسبب ارتفاع ضغط العين غير المشخص بتلف دائم في العصب البصري مؤديا الى العمى. فضلا عنأن التشخيص المسبق للمرض يؤدي الى تقليل عدد الفحوصات بجهاز قياس الضغط الداخلي للعين وبالتالي تقليل عدد المرات التي يتعرض فيها الطفل للتخديرالعام حيث ان قياس ضغط العين لا يتم الا بعد تخدير الطفل تخديرا عاما.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/09** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.سلوى حميد ناصر** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **م.سوزان جبير عباس** **جامعة كربلاء/كلية الصيدلة** **د.علي ناجي مسلم** **محافظة بغداد/دائرة صحة بغداد/الرصافة** **مستشفى أبن الهيثم التعليمي للعيون** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جينية لتشخيص داء الزرقاء الخلقي الأولي باستخدام الانزيم القاطع TaqI٠**

(٥٧) الملخص :

جاءت هذه الدراسة وللمرة الاولى في العراق للكشف عن الطفرات في جين *CYP1B1* وتحري مسؤوليتها عن احداث المرض داء الزرقاء الخلقي الأولي تم جمع ١٠٠عينة دم من اطفال عراقيين مصابين بداء الزرقاء الخلقي و ١٠٠عينة أخرى لأطفال عراقيين اصحاء لا يعانون من اي خلل في العينين. اعمارجميع الأطفال المرضى والأصحاء تراوحت بين شهر واحد الى ثلاث سنوات.تم استخلاص الحامض النووي منقوص الأوكسجين-الدنا (DNA) وبعدها استخدم الدنافي مضاعفة جميع المناطق المشفرة للبروتين في جين *CYP1B1* باستخدام تفاعل السلسلة المتكرر (Polymerase chain reaction). تم الكشف عن بعض التغايرات في هذه المناطق الجينية باستخدام تقنيةالتمييز على اساس تعدد طرز اطوال قطع التقييد Restriction Fragment Length (RFLP) Polymorphism،بالإضافة الى تحليل التسلسلات النيوكليتيدية للقطع المضاعفة باستخدام طريقة Sanger .

اشارت النتائج الى وجود ثمانتغايرات جينية في جين *CYP1B1*ثلاث منها في الأكسون الثاني وهي G61E, rs28936700, E229K, rs57865060, g.6705G>A واحدة في الأنترون الثاني وهي g.6813G>A واربعة منها في الأكسون الثالث وهي D449D, rs1056837, g.10068ins10069 , g.10138ins10139, g.10191ins10192 ،هذه التغايرات تتضمن خمس تغايرات جديدة (novel) يتم الكشف عنها لأول مرة وهي g.10138ins10139 , g.10068ins10069 , g.6705G>A g.6813G>A g.10191ins10192.

تبين من خلال الدراسة ان G61E; rs28936700 هو التغايرالجيني الوحيد الذي تم تشخيصه في المرضى من دون الأصحاء، حيث اشارت النتائج الى وجود ثلاث انماط جينية لهذا التغاير وهي CC الذي تم الكشف عنه في مجموعة الأصحاء بنسبة ١٠٠% وفي مجموعة المرضى بنسبة ٢٢% ويمثل النمط الجيني الطبيعي و CT الذي يمثل الطفرة بشكلها غير المتجانس و تم تحديده في مجموعة المرضى فقط بنسبة ٨% و TT الذي يمثل النمط المتجانس للطفرة والذي تم تحديده في مجموعة المرضى حصرا بنسبة ٧٠% وبذلك تكون الطفرة بنسبة ٧٨%،من ذلك يمكن الأستنتاج بأن G61E; rs28936700 هو تغاير جيني مصاحب للمرضوبذلك يمكن تشخيص داء الزرقاء الخلقي جينيا عن طريق تقنية التمييز على اساس تعدد طرز اطوال قطع التقييد(RFLP) باستخدام الأنزيم القاطع TaqI الذي يحدد وجود او عدم وجود الطفرة الجينية المسؤولة عن احداث المرض (G61E; rs28936700) في المجتمع العراقي، وتعتبر هذه الطريقة كشف مبكر للمرض حيث يمكن اجراءه من اليوم الأول وبمجرد ولادة الطفل خصوصا في العوائل التي لديها تاريخ عائلي متعلق بالمرض وعدم الاعتماد على الطريقة التقليدية القائمة على قياس ضغط العين الذي يتطلب متابعة دائمة وزيارات متكررة للمستشفى من قبل ولي امر الطفل وهو امر قد يزعج بعض اولياء الأمور وهنالك من لا يحبذالالتزام الدائم بالمراجعات الطبية التي في حال اغفالها قديتسبب ارتفاع ضغط العين غير المشخص بتلف دائم في العصب البصري مؤديا الى العمى. فضلا عنأن التشخيص المسبق للمرض يؤدي الى تقليل عدد الفحوصات بجهاز قياس الضغط الداخلي للعين وبالتالي تقليل عدد المرات التي يتعرض فيها الطفل للتخديرالعام حيث ان قياس ضغط العين لا يتم الا بعد تخدير الطفل تخديرا عاما.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N1/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م . بسم باسم محمد** **٢- م.م . زينب عويد شاطي** **٣- م .ايناس ابراهيم جاسم** **الجامعة المستنصرية / كلية العلوم** **قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٧٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/١/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وسط زرعي محلي من خليط البقوليات لتحفيز انتاج صبغة البروديجيوسين من بكتيريا *سيريشيا مرسينيس* المعزولة بيئيا" وسريريا"٠**

(٥٧) الملخص :

يفضل الباحث استخدام وسط زرعي طبيعي كبديل عن الوسط الصناعي لغرض حث البكتيريا على انشطار أسرع وتحفيز نواتج ايضية محددة في خلاياها , الهدف من الدراسة هو تحفيز انتاج صبغة البروديجيوسين في عزلات السيريشيا البيئية والسريرية على وسط حاوي من مكونات طبيعية تماما .
ولذا حُضر وسط من مسحوق سبع انواع من البقول الجافة بخلط كميات متساوية من : (فاصولياء بيضاء , باقلاء , ماش , بازلاء , حمص , لوبيا , عدس) متوفرة في اسواق بغداد وبأسعار زهيدة , وأظهرت مقدرة هذا الوسط بشكليه سائل وصلب على تحفيز انتاج الصبغة الحمراء بعد حضنها بحرارة ٣٠ مْ لمدة ٢٤ ساعة فقط لعزلات السيريشيا البيئية والسريرية , وأجريت التجربة ايضا على كل نوع على حدة من البقوليات لملاحظة إمكانية استعمال صنف واحد فقط منها في حال عدم توفر جميع أصناف البقوليات المذكورة لدى الباحث وكانت النتيجة أن إنتاج الصبغة كان اقل إذ تظهر المستعمرات بلون احمر باهت على وسط المحلي الصلب .
ان وجود مصادر اساسية مثل كربون والنيتروجين في الوسط أدى وبلا شك لغزارة انتاج الصبغه وبالتالي يمكن استخدامه لعزل السيرشيا المرضيه من خلال اللون , والوسط كذلك مناسب للعزلات البيئية من خلال تحفيز مضاعف لإنتاج الصبغة وبالتالي استعمالها في التطبيقات الصناعية المختلفة .
ميزات هذا الوسط مقارنة عن بقية الاوساط المحضره طبيعيا : سهولة تحضيره , مكوناته الجافة عديمة المحتوى المائي يجعله صعب التلوث, هيئته الجافه أمكن بها تحضير وسط سائل وصلب وبالمقارنة مع الاوساط التجاريه الصناعية : مكونات الوسط متوفره و بأسعار غير مكلفة وأظهرت فعالية بتحفيز إنتاج الصبغة و نمو البكتيريا بشكل اسرع.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N1/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م . بسم باسم محمد** **٢- م.م . زينب عويد شاطي** **٣- م .ايناس ابراهيم جاسم** **الجامعة المستنصرية / كلية العلوم** **قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٧٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/١/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وسط زرعي محلي من خليط البقوليات لتحفيز انتاج صبغة البروديجيوسين من بكتيريا *سيريشيا مرسينيس* المعزولة بيئيا" وسريريا"٠**

(٥٧) الملخص :

يفضل الباحث استخدام وسط زرعي طبيعي كبديل عن الوسط الصناعي لغرض حث البكتيريا على انشطار أسرع وتحفيز نواتج ايضية محددة في خلاياها , الهدف من الدراسة هو تحفيز انتاج صبغة البروديجيوسين في عزلات السيريشيا البيئية والسريرية على وسط حاوي من مكونات طبيعية تماما .
ولذا حُضر وسط من مسحوق سبع انواع من البقول الجافة بخلط كميات متساوية من : (فاصولياء بيضاء , باقلاء , ماش , بازلاء , حمص , لوبيا , عدس) متوفرة في اسواق بغداد وبأسعار زهيدة , وأظهرت مقدرة هذا الوسط بشكليه سائل وصلب على تحفيز انتاج الصبغة الحمراء بعد حضنها بحرارة ٣٠ مْ لمدة ٢٤ ساعة فقط لعزلات السيريشيا البيئية والسريرية , وأجريت التجربة ايضا على كل نوع على حدة من البقوليات لملاحظة إمكانية استعمال صنف واحد فقط منها في حال عدم توفر جميع أصناف البقوليات المذكورة لدى الباحث وكانت النتيجة أن إنتاج الصبغة كان اقل إذ تظهر المستعمرات بلون احمر باهت على وسط المحلي الصلب .
ان وجود مصادر اساسية مثل كربون والنيتروجين في الوسط أدى وبلا شك لغزارة انتاج الصبغه وبالتالي يمكن استخدامه لعزل السيرشيا المرضيه من خلال اللون , والوسط كذلك مناسب للعزلات البيئية من خلال تحفيز مضاعف لإنتاج الصبغة وبالتالي استعمالها في التطبيقات الصناعية المختلفة .
ميزات هذا الوسط مقارنة عن بقية الاوساط المحضره طبيعيا : سهولة تحضيره , مكوناته الجافة عديمة المحتوى المائي يجعله صعب التلوث, هيئته الجافه أمكن بها تحضير وسط سائل وصلب وبالمقارنة مع الاوساط التجاريه الصناعية : مكونات الوسط متوفره و بأسعار غير مكلفة وأظهرت فعالية بتحفيز إنتاج الصبغة و نمو البكتيريا بشكل اسرع.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C07D257/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.موفق علي توفيق** **٢- أ.م.د.صادق حسين باخي** **الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الميكانيكية** **٣- السيد سيف خالد محمود** **بغداد/حي الرسالة/م٨٥٣/ز٣٩/د٢٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٧٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/١/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز لايجاد مركز ثقل الاجسام بثلاثة أبعاد .**

(٥٧) الملخص :

يشكل ايجاد مركز ثقل الاجسام بثلاثة أبعاد واحدة من التحديات خاصة اذا كانت غير منتظمة وغير متجانسة وأن الطرق المتبعة حاليا لتحديد مركز الثقل هي أما أستخدام برامج محاكاة المجسمات مثل SOLIDWORKS أو أيجاد مركز الثقل حسابيا ولكن كلا الطريقتين تتطلب الاخذ بعين الاعتبار كل أجزاء وتفاصيل الجسم بصورة دقيقة وكذلك للمعرفة بطبيعة توزيع مادة (كثافة) كل جزء أن أهمال أي من هذه الجوانب له أثر سلبي على دقة النتائج وأن هذه المتطلبات تستغرق الكثير من الوقت وخاصة في حالة الاجسام المركبة والمعقدة مثل الروبوتات .

أن الالية المقترحة تحاول التغلب على المعوقات السابقة وتتضمن تثبيت الجسم المراد تحديد مركز ثقله داخل صندوق خاص أما عن طريق تتطابق أبعاد الجسم والصندوق أو بأستعمال مثبتات متماثلة في كل وجهيين متقابلين أو أحزمة الربط أن أمكن بعد أيجاد مركز ثقل الصندوق فارغا والجسم والصندوق معا . يستعمل مبدأ العزوم لتحديد مركز ثقل الجسم فقط وكذلك تم حساب نسبة الخطأ بين القيم الحقيقية (النظرية) والقيم العملية وأشارت النتائج الى أن أعلى نسبة خطأ لا تتجاوز ٦% يمكن أن تستعمل هذه الالية في تحديد مركز ثقل القطع الاثرية والنفسية كذلك الروبوتات والطائرات المسيرة .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٣٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C07D257/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.موفق علي توفيق** **٢- أ.م.د.صادق حسين باخي** **الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الميكانيكية** **٣- السيد سيف خالد محمود** **بغداد/حي الرسالة/م٨٥٣/ز٣٩/د٢٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٧٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/١/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز لايجاد مركز ثقل الاجسام بثلاثة أبعاد .**

(٥٧) الملخص :

يشكل ايجاد مركز ثقل الاجسام بثلاثة أبعاد واحدة من التحديات خاصة اذا كانت غير منتظمة وغير متجانسة وأن الطرق المتبعة حاليا لتحديد مركز الثقل هي أما أستخدام برامج محاكاة المجسمات مثل SOLIDWORKS أو أيجاد مركز الثقل حسابيا ولكن كلا الطريقتين تتطلب الاخذ بعين الاعتبار كل أجزاء وتفاصيل الجسم بصورة دقيقة وكذلك للمعرفة بطبيعة توزيع مادة (كثافة) كل جزء أن أهمال أي من هذه الجوانب له أثر سلبي على دقة النتائج وأن هذه المتطلبات تستغرق الكثير من الوقت وخاصة في حالة الاجسام المركبة والمعقدة مثل الروبوتات .

أن الالية المقترحة تحاول التغلب على المعوقات السابقة وتتضمن تثبيت الجسم المراد تحديد مركز ثقله داخل صندوق خاص أما عن طريق تتطابق أبعاد الجسم والصندوق أو بأستعمال مثبتات متماثلة في كل وجهيين متقابلين أو أحزمة الربط أن أمكن بعد أيجاد مركز ثقل الصندوق فارغا والجسم والصندوق معا . يستعمل مبدأ العزوم لتحديد مركز ثقل الجسم فقط وكذلك تم حساب نسبة الخطأ بين القيم الحقيقية (النظرية) والقيم العملية وأشارت النتائج الى أن أعلى نسبة خطأ لا تتجاوز ٦% يمكن أن تستعمل هذه الالية في تحديد مركز ثقل القطع الاثرية والنفسية كذلك الروبوتات والطائرات المسيرة .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٠** (٥١)التصنيف الدولي: **C07D257/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. وصفي عبود لعيبي المسعودي** **٢- م.د. زينب عبدالوهاب القطراني** **٣- م. أسعد حسن عيسى العيداني** **جامعة البصرة** **/كلية الطب البيطري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مشتق البريميدين الجديد كعامل مخفض للسكر والدهون في الجرذان المختبرية .**

(٥٧) الملخص :

تم تحضير مشتق البريميدين اعتمادا على التكاثف الحلقي لمشتق ١,٣- ثنائي كيتون مع الكواندين حسب طريقة تروب Traube method بحصيلة انتاجية جيدة.شخص المركب بواسطة التحليل العنصري الدقيـــق (CHN) ومطيافية الاشعة تحـت الحـمراء (IR)وطيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون (^{1}H-NMR). قيست السمية الحادة للمركبالمحضر باستخدام طريقة ديكسون وكانت قيمة الجرعة نصف القاتلة هي837.35 ملغم / كغم من وزن الجسم (متوسطة السمية) في الجرذان المختبرية. بينت الدراسة ان لمشتق البيرميدين المحضر تاثيرا كبيرا في استرجاع وتحسن المعايير وهي (الانسولين والكلوكوز) الى المستوى الطبيعي, بعد ان ادت مادة الستربتوزوتوسين الى خفض مستوى هرمون الانسولين وارتفاع تركيز الكلوكوز. كما اثبتت الدراسة دور مركب البريميدين المحضر في تحسين مستوى الدهون في الجسم، اذ يلاحظ انخفاض مستوى الدهون وارتفاع مستوى الكولسترول الجيد في الدم. وبهذا اثبتت الدراسة ان لمشتق البيرميدين دور كبير وفعالية عالية في تحسن المعاييرالمدروسة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٠** (٥١)التصنيف الدولي: **C07D257/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. وصفي عبود لعيبي المسعودي** **٢- م.د. زينب عبدالوهاب القطراني** **٣- م. أسعد حسن عيسى العيداني** **جامعة البصرة** **/كلية الطب البيطري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مشتق البريميدين الجديد كعامل مخفض للسكر والدهون في الجرذان المختبرية .**

(٥٧) الملخص :

تم تحضير مشتق البريميدين اعتمادا على التكاثف الحلقي لمشتق ١,٣- ثنائي كيتون مع الكواندين حسب طريقة تروب Traube method بحصيلة انتاجية جيدة.شخص المركب بواسطة التحليل العنصري الدقيـــق (CHN) ومطيافية الاشعة تحـت الحـمراء (IR)وطيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون (^{1}H-NMR). قيست السمية الحادة للمركبالمحضر باستخدام طريقة ديكسون وكانت قيمة الجرعة نصف القاتلة هي837.35 ملغم / كغم من وزن الجسم (متوسطة السمية) في الجرذان المختبرية. بينت الدراسة ان لمشتق البيرميدين المحضر تاثيرا كبيرا في استرجاع وتحسن المعايير وهي (الانسولين والكلوكوز) الى المستوى الطبيعي, بعد ان ادت مادة الستربتوزوتوسين الى خفض مستوى هرمون الانسولين وارتفاع تركيز الكلوكوز. كما اثبتت الدراسة دور مركب البريميدين المحضر في تحسين مستوى الدهون في الجسم، اذ يلاحظ انخفاض مستوى الدهون وارتفاع مستوى الكولسترول الجيد في الدم. وبهذا اثبتت الدراسة ان لمشتق البيرميدين دور كبير وفعالية عالية في تحسن المعاييرالمدروسة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٦٤١ (٥١)التصنيف الدولي: **C12N5/04** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.مزاحم قاسم داود الملاح** **جامعة الموصل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم علوم الحياة** **٢- أ.م.د.أمجد عبد الهادي محمد** **جامعة الموصل/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **جامعة الموصل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم علوم الحياة** **جامعة الموصل/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **المخترعون أنفسهم** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٣٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة في التعديل الوراثي لنباتات الجزر بوساطة الناقل Agrobacterium rhizogenes R1601 ،**

(٥٧) الملخص :

افضى الاسلوب المبتكر في التعديل الوراثي الممهد له ببكتريا Agrobacterium rhizogenes r1601 الحاويه على بلازميدات ri الحامله للجينات المقاومه (rest) kana grab عن كفائته في انتاج نبات الجزر معدلة وراثيا فقد استحثت مجاميع من بذور بيضاء اللون كثيفه الشعيرات الجذريه عند تلقيح قطع السيقان بأدارته وايضا اقراص جذوره الخازنه بأسلوب الحقن المباشر direct injection واسلوب الزراعه المرافقه co-cultivation بهذا الناقل البكتيري . وانشئت من خصل الجذور الشعريه مزارعها المشفاه من هذا الناقل واذهرت نتائج الترحيل الكهربائي الورقي انها منتجه للحامض الاميني غير الاعتيادي الاكروبين agropine وتدل هذه العلامات الاولى على تحولها وراثيا فضلا عن سلبيتها للانتحاء الارضي عند نموها على وسط mso الصلب . واضهر الكالس المشتق من هذه الجذور (المحتمل تعديله وراثيا) ايضا كشف موجب للاكروبين agropine positive بدلاله انقصال بقع سوداء في لونها وماقعها مناضره تماما لمواقع الاكروبين القياسي standard agropine .

واظهرت مزارع هذه الجذور اثناء دوره ادامتها لاكثر من سنه عن زياده اقطارها واكتسابها لون اخضر تشكلت منها مباشره ٦ فروع خضريه فضلا عن ٧٣٧ فرعا تمايزت من مجموعه قطع الكالس المنتجه للاكروبين والمشتق اساسا من الجذور الشعريه .وجذرت جميع الافرع الخضريه المتكونه بنوعيها بسهوله بعد اسبوع واحد من غرس قواعد سيقانها بوسط mso اثمرت عن نجاح اقلمتها ونقلها وتحملها ضروف الحقل

ومن الادله الاضافيه الداعمه لحدوث التعديل الوراثي في الكالس المشتق من هذه الجذور المعدله وراثيا النتجه للاكروبين قدرته من النمو على الاوساط الانتخابيه الحاويه على ١٠٠ملغم لتر لكل من الكانامايسين والكارابنسلين وابدت النبيتات المنتجه من هذا الكالس تحملها لهاذين المضادين وتعد هذه البيانات شاهدا على احتمال انتقال الجينات المحموله t-dna من الناقل البكتيري الى خلايا الجزر .ولغرض اثبات هذا الادعاء فقد نفذت مجموعه من اختبارات البايلوجيا الجزيئيه متضمنه عزل الحامض النووي الجينومي genomic dna من كالس الجذور الشعريه المنتجه للاكروبين والنباتات المتمايزه منه. ومن ثم تضخيم الحامض المعزول بواسطه تفاعلات pcr بأستعمال باداءات متخصصه لكل من جين (rest) kana ومجموعه جينات rol-genes والمتوقع حصول حشرها داخل جينوم خلايا انسجه الجزر متضمنه (rest) kana وكل من جينات rol D ,rolB,rolC ,rol A وبينت نتائج الترحيل الكهربائي في الاكاروز للحامض DNA المضخم المعزول من الكالس والنباتات المتمايزه منه انفصال حزمه BAND واحده لكل من الجينات المذكوره اعلاه وتطابق اوزانه الجزيئيه مع الاوزان الجزيئيه للبادئات المستخدمه .وتدعم هذه النتائج بصوره قاطعه حشر هذه الجينات بخلايا الكالس وعبورها الى النباتات الناتجه منها او بعابره اخرى احتفاض نباتات الجزر الناتجه بمجموعه الجينات (rest) kana ومجموعه – ROL GENES مع غياب انفصال هذه الحزم من الاحماض النوويه DNA المضخمه لعينات المقارنه وادى التعبير الجيني GENE EXPRESSION عن ضهور تغايرات مضهريه في المجاميع الخضريه وزياده في اعداد الجذور الشعريه .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٦٤١ (٥١)التصنيف الدولي: **C12N5/04** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.مزاحم قاسم داود الملاح** **جامعة الموصل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم علوم الحياة** **٢- أ.م.د.أمجد عبد الهادي محمد** **جامعة الموصل/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **جامعة الموصل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم علوم الحياة** **جامعة الموصل/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **المخترعون أنفسهم** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٣٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة في التعديل الوراثي لنباتات الجزر بوساطة الناقل Agrobacterium rhizogenes R1601 ،**

(٥٧) الملخص :

افضى الاسلوب المبتكر في التعديل الوراثي الممهد له ببكتريا Agrobacterium rhizogenes r1601 الحاويه على بلازميدات ri الحامله للجينات المقاومه (rest) kana grab عن كفائته في انتاج نبات الجزر معدلة وراثيا فقد استحثت مجاميع من بذور بيضاء اللون كثيفه الشعيرات الجذريه عند تلقيح قطع السيقان بأدارته وايضا اقراص جذوره الخازنه بأسلوب الحقن المباشر direct injection واسلوب الزراعه المرافقه co-cultivation بهذا الناقل البكتيري . وانشئت من خصل الجذور الشعريه مزارعها المشفاه من هذا الناقل واذهرت نتائج الترحيل الكهربائي الورقي انها منتجه للحامض الاميني غير الاعتيادي الاكروبين agropine وتدل هذه العلامات الاولى على تحولها وراثيا فضلا عن سلبيتها للانتحاء الارضي عند نموها على وسط mso الصلب . واضهر الكالس المشتق من هذه الجذور (المحتمل تعديله وراثيا) ايضا كشف موجب للاكروبين agropine positive بدلاله انقصال بقع سوداء في لونها وماقعها مناضره تماما لمواقع الاكروبين القياسي standard agropine .

واظهرت مزارع هذه الجذور اثناء دوره ادامتها لاكثر من سنه عن زياده اقطارها واكتسابها لون اخضر تشكلت منها مباشره ٦ فروع خضريه فضلا عن ٧٣٧ فرعا تمايزت من مجموعه قطع الكالس المنتجه للاكروبين والمشتق اساسا من الجذور الشعريه .وجذرت جميع الافرع الخضريه المتكونه بنوعيها بسهوله بعد اسبوع واحد من غرس قواعد سيقانها بوسط mso اثمرت عن نجاح اقلمتها ونقلها وتحملها ضروف الحقل

ومن الادله الاضافيه الداعمه لحدوث التعديل الوراثي في الكالس المشتق من هذه الجذور المعدله وراثيا النتجه للاكروبين قدرته من النمو على الاوساط الانتخابيه الحاويه على ١٠٠ملغم لتر لكل من الكانامايسين والكارابنسلين وابدت النبيتات المنتجه من هذا الكالس تحملها لهاذين المضادين وتعد هذه البيانات شاهدا على احتمال انتقال الجينات المحموله t-dna من الناقل البكتيري الى خلايا الجزر .ولغرض اثبات هذا الادعاء فقد نفذت مجموعه من اختبارات البايلوجيا الجزيئيه متضمنه عزل الحامض النووي الجينومي genomic dna من كالس الجذور الشعريه المنتجه للاكروبين والنباتات المتمايزه منه. ومن ثم تضخيم الحامض المعزول بواسطه تفاعلات pcr بأستعمال باداءات متخصصه لكل من جين (rest) kana ومجموعه جينات rol-genes والمتوقع حصول حشرها داخل جينوم خلايا انسجه الجزر متضمنه (rest) kana وكل من جينات rol D ,rolB,rolC ,rol A وبينت نتائج الترحيل الكهربائي في الاكاروز للحامض DNA المضخم المعزول من الكالس والنباتات المتمايزه منه انفصال حزمه BAND واحده لكل من الجينات المذكوره اعلاه وتطابق اوزانه الجزيئيه مع الاوزان الجزيئيه للبادئات المستخدمه .وتدعم هذه النتائج بصوره قاطعه حشر هذه الجينات بخلايا الكالس وعبورها الى النباتات الناتجه منها او بعابره اخرى احتفاض نباتات الجزر الناتجه بمجموعه الجينات (rest) kana ومجموعه – ROL GENES مع غياب انفصال هذه الحزم من الاحماض النوويه DNA المضخمه لعينات المقارنه وادى التعبير الجيني GENE EXPRESSION عن ضهور تغايرات مضهريه في المجاميع الخضريه وزياده في اعداد الجذور الشعريه .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B71/06** **G06F3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- مدرس عمر مزهر مالك** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية محافظة** **بغداد الكرخ/١** **ثانوية المجد المختلطة** **٢- أ.د.أحمد وليد عبد الرحمن** **الجامعة المستنصرية/** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٩٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٢/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز التوقيتات الرياضي (S.T.D)** ٠

(٥٧) الملخص :

جهاز التوقيتات الرياضي (S.T.D) هو عبارة عن وسيلة لتحديد وقياس أزمان وتوقيتات الفعاليات الرياضية المختلفة ويستطيع التعامل مع 10 توقيتات في أن واحد كما يمكنه التفاعل مع أجهزة وتقنيات أخرى لاسلكيا ، من خلال الملاحظة للعديد من الوسائل والتقنيات المستخدمة في مجال التوقيتات ومعرفة عدم وجود وسيلة محمولة تحدد بدقة توقيتات متعددة يمكنها من التفاعل مع غيرها لاسلكيا لذلك تم تصميم وتصنيع جهاز يستعمل في حساب توقيتات متعددة للسباق ويعرض النتائج فوريا ويمكنه من التفاعل مع مجموعة من الاجهزة لاسلكيا.

تم أستعمال الجهاز للحصول على توقيت دقيق لعدة مراحل من سباق 50 متر وبذلك تم الحصول على بيانات رقمية فريدة من نوعها في هذا المجال وتم قياسها لاول مرة بهذا الاسلوب عالميا .

أستخدم الجهاز في معظم السباقات أو الفعاليات البدنية أو الرياضية أو البحثية التي تحتاج الى توقيتات .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B71/06** **G06F3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- مدرس عمر مزهر مالك** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية محافظة** **بغداد الكرخ/١** **ثانوية المجد المختلطة** **٢- أ.د.أحمد وليد عبد الرحمن** **الجامعة المستنصرية/** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٩٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٢/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز التوقيتات الرياضي (S.T.D)** ٠

(٥٧) الملخص :

جهاز التوقيتات الرياضي (S.T.D) هو عبارة عن وسيلة لتحديد وقياس أزمان وتوقيتات الفعاليات الرياضية المختلفة ويستطيع التعامل مع 10 توقيتات في أن واحد كما يمكنه التفاعل مع أجهزة وتقنيات أخرى لاسلكيا ، من خلال الملاحظة للعديد من الوسائل والتقنيات المستخدمة في مجال التوقيتات ومعرفة عدم وجود وسيلة محمولة تحدد بدقة توقيتات متعددة يمكنها من التفاعل مع غيرها لاسلكيا لذلك تم تصميم وتصنيع جهاز يستعمل في حساب توقيتات متعددة للسباق ويعرض النتائج فوريا ويمكنه من التفاعل مع مجموعة من الاجهزة لاسلكيا.

تم أستعمال الجهاز للحصول على توقيت دقيق لعدة مراحل من سباق 50 متر وبذلك تم الحصول على بيانات رقمية فريدة من نوعها في هذا المجال وتم قياسها لاول مرة بهذا الاسلوب عالميا .

أستخدم الجهاز في معظم السباقات أو الفعاليات البدنية أو الرياضية أو البحثية التي تحتاج الى توقيتات .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٣** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N11/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. بسمة باسم حميد** **وزارة التربية/أدارة المركزية لمشروع الوزارة رقم (١)/المديرية العامة للتخطيط التربوي** **٢- أ.د.زينب زياد أسماعيل** **جامعة بغداد/كلية الهندسة/قسم الهندسة البيئية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٢٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**استخدام مبتكرلمادة الثعلبية كحافظة بايولوجية لتقييد خلايا البكتريا ٠**

(٥٧) الملخص :

تعتبر المعالجة البايولوجية من اهم الطرق المتبعة عالميا لتحلل وازالة الملوثات العضوية الخطرة والمعقدة التركيب الموجودة في المخلفات الصناعية السائلة. تتميز المعالجة البايولوجية عن طرق المعالجة الكيمياوية بأنها لاتنتج مركبات ثانوية (by products) والتي ربما تكون اخطر من الملوثات الاصلية، حيث ان النواتج النهائية للمعالجة البايولوجية هي الماء وثاني اوكسيد الكربون.

ولغرض المحافظة على البكتريا من الظروف البيئية القاسية مثل درجة الحرارة العالية او الواطئة جدا اضافة الى التراكيز العالية للملوثات او التغيير في قيمة الدالة الحامضية (pH)، تعتبر تقنية تقييد الاحياء المجهرية واستخدامها في معالجة المياه الملوثة من الطرق الحيوية الواعدة لمواجهة المشاكل البيئية الاكثر تعقيدا، والتي تتصدرها تلك التي تسببها المصانع وخاصة معامل الصناعات النسيجية التي تطرح كميات كبيرة من المياه الملوثة بأصباغالازو الفعّالة الخطرة.

تم في هذه الدراسة استخدام مبتكر ولاول مرة **مادة الثعلبية**– المدعمة بكحول البولي فنايل PVA لغرض تقييد خلايا البكتريا الحية ، علما ان هذه المادة معروفة بأستخدامها في الصناعات الغذائية . حيث تضمنت الدراسة الحالية استخدام المجاميع المختلطة من الاحياء المجهرية المقيدة لغرض التحلل البايولوجي لثلاث انواع من أصباغ الازو الفعّالة وهم الصبغة الحمراء، الصبغة الزرقاء، والصبغة الصفراء من خلال المعالجة الحيوية اللاهوائية/ الهوائيةالمتعاقبة. بينت النتائج العملية للدراسة الحالية ان البكتريا المقيدة بمادة الثعلبية كانت لها كفاءة عالية في عملية التحلل الحيوي الهوائي واللاهوائي لاصباغ الازو الفعّالة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٣** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N11/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. بسمة باسم حميد** **وزارة التربية/أدارة المركزية لمشروع الوزارة رقم (١)/المديرية العامة للتخطيط التربوي** **٢- أ.د.زينب زياد أسماعيل** **جامعة بغداد/كلية الهندسة/قسم الهندسة البيئية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٢٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**استخدام مبتكرلمادة الثعلبية كحافظة بايولوجية لتقييد خلايا البكتريا ٠**

(٥٧) الملخص :

تعتبر المعالجة البايولوجية من اهم الطرق المتبعة عالميا لتحلل وازالة الملوثات العضوية الخطرة والمعقدة التركيب الموجودة في المخلفات الصناعية السائلة. تتميز المعالجة البايولوجية عن طرق المعالجة الكيمياوية بأنها لاتنتج مركبات ثانوية (by products) والتي ربما تكون اخطر من الملوثات الاصلية، حيث ان النواتج النهائية للمعالجة البايولوجية هي الماء وثاني اوكسيد الكربون.

ولغرض المحافظة على البكتريا من الظروف البيئية القاسية مثل درجة الحرارة العالية او الواطئة جدا اضافة الى التراكيز العالية للملوثات او التغيير في قيمة الدالة الحامضية (pH)، تعتبر تقنية تقييد الاحياء المجهرية واستخدامها في معالجة المياه الملوثة من الطرق الحيوية الواعدة لمواجهة المشاكل البيئية الاكثر تعقيدا، والتي تتصدرها تلك التي تسببها المصانع وخاصة معامل الصناعات النسيجية التي تطرح كميات كبيرة من المياه الملوثة بأصباغالازو الفعّالة الخطرة.

تم في هذه الدراسة استخدام مبتكر ولاول مرة **مادة الثعلبية**– المدعمة بكحول البولي فنايل PVA لغرض تقييد خلايا البكتريا الحية ، علما ان هذه المادة معروفة بأستخدامها في الصناعات الغذائية . حيث تضمنت الدراسة الحالية استخدام المجاميع المختلطة من الاحياء المجهرية المقيدة لغرض التحلل البايولوجي لثلاث انواع من أصباغ الازو الفعّالة وهم الصبغة الحمراء، الصبغة الزرقاء، والصبغة الصفراء من خلال المعالجة الحيوية اللاهوائية/ الهوائيةالمتعاقبة. بينت النتائج العملية للدراسة الحالية ان البكتريا المقيدة بمادة الثعلبية كانت لها كفاءة عالية في عملية التحلل الحيوي الهوائي واللاهوائي لاصباغ الازو الفعّالة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A47C1/00** **A47C3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد سلام فليح عبد الله رمضان** **محافظة الانبار/الفلوجة/حي** **الجولان/م٣١٧/ز٤٥/د٢١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد سلام فليح عبد الله رمضان** **محافظة الانبار/الفلوجة/حي** **الجولان/م٣١٧/ز٤٥/د٢١** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١٠٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٢/٢٥** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم مقعد دراسي متعدد الوظائف SF17**٠

(٥٧) الملخص :

تم تصنيع وتصميم المقعد الدراسي متعدد الوظائف ليعالج المشاكل التي تواجه طلبة التخصصات الدراسية والفنية في الدروس العملي والنظري ومن القاعات الدراسية حيث تتمحور موضوعية البحث المقدم حول تصميم وتنفيذ مقعد دراسي للتحريك للامام والخلف والاعلى والاسفل مكونا بهذه الحركة وظيفته الاولى بورد الكتابة والرسم والثانية مسند للظهر عند تحريكه الى الجهة الخلفية ويحتوي على درج لحفظ الادوات وخطافات على الجانبين لتعليق الاشياء ومقعد قابل للتحريك للامام والخلف موفرا انسيابية في حركة المستخدم موكونا منتج واحد يختزل تعدد القطع ويضاعف الوظيفة ويسهل الحركة ويختزل المكان .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A47C1/00** **A47C3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد سلام فليح عبد الله رمضان** **محافظة الانبار/الفلوجة/حي** **الجولان/م٣١٧/ز٤٥/د٢١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد سلام فليح عبد الله رمضان** **محافظة الانبار/الفلوجة/حي** **الجولان/م٣١٧/ز٤٥/د٢١** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١٠٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٢/٢٥** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم مقعد دراسي متعدد الوظائف SF17**٠

(٥٧) الملخص :

تم تصنيع وتصميم المقعد الدراسي متعدد الوظائف ليعالج المشاكل التي تواجه طلبة التخصصات الدراسية والفنية في الدروس العملي والنظري ومن القاعات الدراسية حيث تتمحور موضوعية البحث المقدم حول تصميم وتنفيذ مقعد دراسي للتحريك للامام والخلف والاعلى والاسفل مكونا بهذه الحركة وظيفته الاولى بورد الكتابة والرسم والثانية مسند للظهر عند تحريكه الى الجهة الخلفية ويحتوي على درج لحفظ الادوات وخطافات على الجانبين لتعليق الاشياء ومقعد قابل للتحريك للامام والخلف موفرا انسيابية في حركة المستخدم موكونا منتج واحد يختزل تعدد القطع ويضاعف الوظيفة ويسهل الحركة ويختزل المكان .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٥** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N33/0031** **G01N27/407** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.علوان محمد علوان** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **فرع الليزر** **٢- السيد عامر بدر ذياب عباس** **بغداد/الدورة/قرية عرب جبور** **قرب مدرسة فلسطين الابتدائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٤٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٠/١٧** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع نادر للمتحسسات الغازية كفوءة جدا تعمل عند درجة حرارة الغرفة بتوظيف تراكيب هجينية لجسيمات الذهب النانوية على السليكون المسامي ٠**

(٥٧) الملخص :

في هذه البراءة وظفنا الخواص الفريدة لجسيمات الذهب النانوية المرسبة على السيليكون المسامي ذي تراكيب مسام الفجوات لتصنيع متحسسات غازية كفوءة جدا تعمل عند درجة حرارة الغرفة للكشف عن الغازات ذات السمية العالية المتواجدة في الهواء تم تصنيع المتحسس الغازية الهجين بعملية بسيطة وغير مكلفة (عملية الطلاء بالتغطيس) معلمات المتحسس والتي تشمل التحسسية وزمن الاستجابة وزمن الاسترجاع تمت دراستها عند تركيز محلول الذهب (mm1) ولضغوط مختلفة للغازات (٢,٥,١٠)ملي بار . اظهرت النتائج زيادة في التحسسية للسليكون المسامي المجرد حوالي (١٣%) وبينما للسيليكون المسامي الهجين حوالي (١٨.٢) وبزمن استجابة مقدارة (١٢) ثانية وزمن استرجاع مقداره (١٠٢)ثانية ز هذا التحسن بالاداء يعود الى ان AuNPs توفر مساحة سطحية اضافية تؤدي الى زيادة كفاءة الامتزاز اخيرا النتائج المستحصلة تفتح افاق لتصنيع متحسسات ذات كفاءة وباداء عالي .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٥** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N33/0031** **G01N27/407** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.علوان محمد علوان** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **فرع الليزر** **٢- السيد عامر بدر ذياب عباس** **بغداد/الدورة/قرية عرب جبور** **قرب مدرسة فلسطين الابتدائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٤٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٠/١٧** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع نادر للمتحسسات الغازية كفوءة جدا تعمل عند درجة حرارة الغرفة بتوظيف تراكيب هجينية لجسيمات الذهب النانوية على السليكون المسامي ٠**

(٥٧) الملخص :

في هذه البراءة وظفنا الخواص الفريدة لجسيمات الذهب النانوية المرسبة على السيليكون المسامي ذي تراكيب مسام الفجوات لتصنيع متحسسات غازية كفوءة جدا تعمل عند درجة حرارة الغرفة للكشف عن الغازات ذات السمية العالية المتواجدة في الهواء تم تصنيع المتحسس الغازية الهجين بعملية بسيطة وغير مكلفة (عملية الطلاء بالتغطيس) معلمات المتحسس والتي تشمل التحسسية وزمن الاستجابة وزمن الاسترجاع تمت دراستها عند تركيز محلول الذهب (mm1) ولضغوط مختلفة للغازات (٢,٥,١٠)ملي بار . اظهرت النتائج زيادة في التحسسية للسليكون المسامي المجرد حوالي (١٣%) وبينما للسيليكون المسامي الهجين حوالي (١٨.٢) وبزمن استجابة مقدارة (١٢) ثانية وزمن استرجاع مقداره (١٠٢)ثانية ز هذا التحسن بالاداء يعود الى ان AuNPs توفر مساحة سطحية اضافية تؤدي الى زيادة كفاءة الامتزاز اخيرا النتائج المستحصلة تفتح افاق لتصنيع متحسسات ذات كفاءة وباداء عالي .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٦٤٦ (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/8295** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.د.حكمت مصطفى مسيب** **جامعة كوية/فاكلتي العلوم والصحة** **قسم علوم الحياة** **أ.د. مزاحم قاسم داوود الملاح** **جامعة الموصل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٨٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **المعالجة الوراثية بمجموعة sho-genes لانتاج السايتوكاينينات في نباتات اللهانة المعدلة وراثيا وتعويض عدم اضافتها في الوسط .**

(٥٧) الملخص :

تجسدت الخطوة الابتكارية في الانجاز الحالي في ارتقائها علمياً وتقنياً والابتعاد عن الاساليب التقليدية مستهدفةً الاستغناء عن اضافة السايتوكاينينات cytokinens الحرة الى اوساط زراعة انسجة اللهانة (او غيرها) المعدلة وراثياً بوساطة السلالة GV3101 من الناقل البكتيري *Agrobacterium tumefaciens*. وتحقق تعويض الحاجة لمركبات السايتوكاينينات الحرة بانتاج نظيراتها السايتوكاينينات المرتبطة من قبل النباتات بفعل مجموعة *sho-genes*والتي اثبتت مسؤوليتها عن بنائها في النبات واستغلالها من قبله.وأشارت البيانات ان كلونة مجموعة *sho-genes*في جينوم اللهانة ادى الى تحسين محتوى نباتاتها المعدلة وراثياً من السايتوكاينينات مقترناً بزيادة اعداد اوراقها والتفرعات الخضرية الناتجة منها، بعبارة اخرى زيادة كتلتها الحيوية في غياب السايتوكاينينات الحرة التي تضاف عادة في الوسط باعتماد الاسلوب التقليدي. واستلزم تحقيق الهدف اعلاه اساساً التعديل الوراثي للسلالة GV3101 من بكتيريا *A. tumefaciens*بالبلازميد المساعد p-Soup ، اعقبه كلونة جينات*sho* (cloning *sho-genes*) في الناقل pGREEN 0179 بوجود البلازميد المساعد.

وأكدت بيانات PCR(Polymerase Chain Reaction) والترحيل الكهربائي (Electrophoresis) تضخيم *35s-sho genes* والترحيل الكهربائي حجمها ١١٣٦ زوج قاعدة من التركيب 4EN-*Sho* (*Sho*-35S-ter). وابدت انزيماتEcoRI و HindIII كفائتهما في هضم الجينات المضخمة والناقل pGREEN 0179 منتجةً نهايات تتابعاتها متممة بين الجينات والناقل. وشهدت نتائج عزل القطعة *Sho*-35s(١١٣٦زوج قاعدة) والناقل pGREEN 0179 (٥٧٤٢ زوج قاعدة) من الهلامة ان نقاوتهما وتركيزهما ملائماتان لربطهما معاً.وسجلتركيز جينات*Sho* ١٧ نانوغرام مايكروليتر$^{-1}$ ونقاوته ١.٧ بينما تـــــركيـــز الناقل سجل ٢٠ نانوغرام مايكروليتر$^{-1}$ونقاوته ١.٩. ودعمت نتائج الاختبارات المايكروبيولـوجية حصولالتعديل الوراثي للسلالـة *A. tumefaciens* GV3101.اذ تمكنت مستعمراتها منالنمو اعتياديا على سطح الوسط الغذائيLB الصلب والمدعم باضافة ٥٠ مايكروغراممل$^{-1}$ لكل من الجنتامايسين GentamycinوالكانامايسينKanamycin و١٢.٥ مايكروغراممل$^{-1}$ من التتراسايكلين Tetracycline .ويبرهنَ انفصال الحزمتين (Bands)5600 زوج قاعدة و1266 زوج قاعدة بصورة حاسمة تحول هذه السلالة GV3101 وراثياً.

ومن النتائجالبارزةقدرة هذه البكتريا الحاملة لجينات *Sho*-35s في احداث التحول الوراثيلكل من بادرات اللهانة وايضاً العقد مع ورقتيها بتردد٤٦، ٣٦% على الترتيب باعتماد طريقة الحقن المباشرDirect injection ،كما سجل تحولاً وراثياً تردده٢٢، ٦٨% عند تحضين بادراتهاوالعقد مع ورقتيهامع المعلق البكتيري ذاته بطريقة الزراعة المرافقة Co-Cultivationمنتجة زيادة واضحة في اعداد التفرعات الخضرية واوراقها المتكونة دون الحاجة الى دعم وسط الزرع بمنظمات النمو. مرةً اخرى أكدت بيانات الترحيل الكهربائي، للحامضDNAالمضخم المـعزول مـــــــن نباتـات اللهانةالمعدلة وراثياًببكتريا*A. tumefaciens* GV3101 الحاملة للتركيب 35s-*Sho*، انفصال حزمة واحـــدة من جينات*Sho* وزنها الجزيئي متطابق تماماً مع الوزن الجزيئي 684 زوج قاعدة للبادئ المتخصص بالجين مع غياب ظهور مثل هذه الحزم من الحامض النووي DNA المضخم لعينات المقارنة. وتعزز مجموعة الشواهد البيولوجية والدلائل الجزيئية تضمين جينات *Sho* في الخلايا واقتحامها وتداخلها مع الحامض الجينومي Genomic DNA لخلايا اللهانة المعَدلة وراثياً.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٦٤٦ (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/8295** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.د.حكمت مصطفى مسيب** **جامعة كوية/فاكلتي العلوم والصحة** **قسم علوم الحياة** **أ.د. مزاحم قاسم داوود الملاح** **جامعة الموصل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٨٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **المعالجة الوراثية بمجموعة sho-genes لانتاج السايتوكاينينات في نباتات اللهانة المعدلة وراثيا وتعويض عدم اضافتها في الوسط .**

(٥٧) الملخص :

تجسدت الخطوة الابتكارية في الانجاز الحالي في ارتقائها علمياً وتقنياً والابتعاد عن الاساليب التقليدية مستهدفةً الاستغناء عن اضافة السايتوكاينينات cytokinens الحرة الى اوساط زراعة انسجة اللهانة (او غيرها) المعدلة وراثياً بوساطة السلالة GV3101 من الناقل البكتيري *Agrobacterium tumefaciens*. وتحقق تعويض الحاجة لمركبات السايتوكاينينات الحرة بانتاج نظيراتها السايتوكاينينات المرتبطة من قبل النباتات بفعل مجموعة *sho-genes*والتي اثبتت مسؤوليتها عن بنائها في النبات واستغلالها من قبله.وأشارت البيانات ان كلونة مجموعة *sho-genes*في جينوم اللهانة ادى الى تحسين محتوى نباتاتها المعدلة وراثياً من السايتوكاينينات مقترناً بزيادة اعداد اوراقها والتفرعات الخضرية الناتجة منها، بعبارة اخرى زيادة كتلتها الحيوية في غياب السايتوكاينينات الحرة التي تضاف عادة في الوسط باعتماد الاسلوب التقليدي. واستلزم تحقيق الهدف اعلاه اساساً التعديل الوراثي للسلالة GV3101 من بكتيريا *A. tumefaciens*بالبلازميد المساعد p-Soup ، اعقبه كلونة جينات*sho* (cloning *sho-genes*) في الناقل pGREEN 0179 بوجود البلازميد المساعد.

وأكدت بيانات PCR(Polymerase Chain Reaction) والترحيل الكهربائي (Electrophoresis) تضخيم *35s-sho genes* والترحيل الكهربائي حجمها ١١٣٦ زوج قاعدة من التركيب 4EN-*Sho* (*Sho*-35S-ter). وابدت انزيماتEcoRI و HindIII كفائتهما في هضم الجينات المضخمة والناقل pGREEN 0179 منتجةً نهايات تتابعاتها متممة بين الجينات والناقل. وشهدت نتائج عزل القطعة *Sho*-35s(١١٣٦زوج قاعدة) والناقل pGREEN 0179 (٥٧٤٢ زوج قاعدة) من الهلامة ان نقاوتهما وتركيزهما ملائماتان لربطهما معاً.وسجلتركيز جينات*Sho* ١٧ نانوغرام مايكروليتر$^{-1}$ ونقاوته ١.٧ بينما تـــــركيـــز الناقل سجل ٢٠ نانوغرام مايكروليتر$^{-1}$ونقاوته ١.٩. ودعمت نتائج الاختبارات المايكروبيولـوجية حصولالتعديل الوراثي للسلالـة *A. tumefaciens* GV3101.اذ تمكنت مستعمراتها منالنمو اعتياديا على سطح الوسط الغذائيLB الصلب والمدعم باضافة ٥٠ مايكروغراممل$^{-1}$ لكل من الجنتامايسين GentamycinوالكانامايسينKanamycin و١٢.٥ مايكروغراممل$^{-1}$ من التتراسايكلين Tetracycline .ويبرهنَ انفصال الحزمتين (Bands)5600 زوج قاعدة و1266 زوج قاعدة بصورة حاسمة تحول هذه السلالة GV3101 وراثياً.

ومن النتائجالبارزةقدرة هذه البكتريا الحاملة لجينات *Sho*-35s في احداث التحول الوراثيلكل من بادرات اللهانة وايضاً العقد مع ورقتيها بتردد٤٦، ٣٦% على الترتيب باعتماد طريقة الحقن المباشرDirect injection ،كما سجل تحولاً وراثياً تردده٢٢، ٦٨% عند تحضين بادراتهاوالعقد مع ورقتيهامع المعلق البكتيري ذاته بطريقة الزراعة المرافقة Co-Cultivationمنتجة زيادة واضحة في اعداد التفرعات الخضرية واوراقها المتكونة دون الحاجة الى دعم وسط الزرع بمنظمات النمو. مرةً اخرى أكدت بيانات الترحيل الكهربائي، للحامضDNAالمضخم المـعزول مـــــــن نباتـات اللهانةالمعدلة وراثياًببكتريا*A. tumefaciens* GV3101 الحاملة للتركيب 35s-*Sho*، انفصال حزمة واحـــدة من جينات*Sho* وزنها الجزيئي متطابق تماماً مع الوزن الجزيئي 684 زوج قاعدة للبادئ المتخصص بالجين مع غياب ظهور مثل هذه الحزم من الحامض النووي DNA المضخم لعينات المقارنة. وتعزز مجموعة الشواهد البيولوجية والدلائل الجزيئية تضمين جينات *Sho* في الخلايا واقتحامها وتداخلها مع الحامض الجينومي Genomic DNA لخلايا اللهانة المعَدلة وراثياً.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C05B19/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.احمد حسون علي** **٢- م.م. وائل شحادة عبد الكريم** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة/قسم الهندسة البيئية** **٣- الست نور جاسم حمادي** **بغداد/حي اور/م٣٤١/ز٢٦/د٢** **٤- م.زينب عبد الرزاق ناصر** **٥- م.م.يونس سوادي تليع** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة/قسم الهندسة البيئية** **٦- السيد علي ضامن خشالة** **بغداد/حي القادسية/م٦٠٦/ز١٣/د٣٢** **٧- السيد احسان علاء الدين ميراوي** **الديوانية /م٢١٦** **٨- السيد وسام علي حسين** **بغداد/الدورة/م٨٢٢/ز١٣/د٣٠** **٩- ا.م.د.فائزة عز الدين غريب** **كلية الاسراء الجامعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٢٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج سماد عضوي -نتروجيني –فوسفاتي من مزيج المخلفات الصلبة العضوية وعشبة زهرة النيل.**

(٥٧) الملخص :

تضمن هذا البحث دراسة عملية لتطوير ابتكار أنتاج سماد غني بالمواد المغذية العضوية والنتروجينية والفوسفاتية الطبيعية باستخدام عملية الهضم اللاهوائي لمزيج من المخلفات المنزلية الصلبة وعشبة زهرة النيل. تم اجراء اختبار عملي على السماد الناتج من عملية الهضم اللاهوائي ومقارنته مع السماد التجاري وتبين ان للسماد المنتج قابلية ممتازة في عملية انبات البذور وقد استخدمت بذور الرشاد كتجربة للمقارنة بين قابلية السماد العضوي المنتج الصديق للبيئة والسماد التجاري الكيمياوي والذي له تاثيرات جانبية مضرة على البيئة حيث كان مؤشر الانبات هو ٨٧.٥٩% مقارنة بـ79.64% للسماد التجاري. جميع الفحوصات الكيميائية والفيزيائية اللازمة اجريت للسماد الناتج ومقارنة النتائج المستحصلة مع التراكيز المسموح بها للاسمدة البريطانية والامريكية. دوافع تطوير ابتكار هذا النوع من السماد هولتقليل الحاجة من استخدام الاراضي كمطامر صحية للمخلفات الصلبة، كذلك فان استخدام نبات عشبة زهرة النيل كمصدر للنايتروجين والفسفور في هذه الدراسة يساهم في حل مشكلةا نتشار هذا النبات الضار في المسطحات المائية والتي تلحق الضرر بالانظمة المائية حيث تستهلك كميات كبيرة من المياه والاوكسجين من المياه مما يقلل من كميات المياه وتزيد من مشكلة الجفاف التي يعاني منها البلد. أضافة الى أضرار أستخدام الاسمدة المصنعة على البيئة (التربة، المياه، الهواء) حيث لاتذوب هذه الاسمدة بصورة كلية مما يزيد من كميات الهدر والاضطرار الى أستخدام كميات اكبر لسد حاجة النباتات لها.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C05B19/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.احمد حسون علي** **٢- م.م. وائل شحادة عبد الكريم** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة/قسم الهندسة البيئية** **٣- الست نور جاسم حمادي** **بغداد/حي اور/م٣٤١/ز٢٦/د٢** **٤- م.زينب عبد الرزاق ناصر** **٥- م.م.يونس سوادي تليع** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة/قسم الهندسة البيئية** **٦- السيد علي ضامن خشالة** **بغداد/حي القادسية/م٦٠٦/ز١٣/د٣٢** **٧- السيد احسان علاء الدين ميراوي** **الديوانية /م٢١٦** **٨- السيد وسام علي حسين** **بغداد/الدورة/م٨٢٢/ز١٣/د٣٠** **٩- ا.م.د.فائزة عز الدين غريب** **كلية الاسراء الجامعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٢٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج سماد عضوي -نتروجيني –فوسفاتي من مزيج المخلفات الصلبة العضوية وعشبة زهرة النيل.**

(٥٧) الملخص :

تضمن هذا البحث دراسة عملية لتطوير ابتكار أنتاج سماد غني بالمواد المغذية العضوية والنتروجينية والفوسفاتية الطبيعية باستخدام عملية الهضم اللاهوائي لمزيج من المخلفات المنزلية الصلبة وعشبة زهرة النيل. تم اجراء اختبار عملي على السماد الناتج من عملية الهضم اللاهوائي ومقارنته مع السماد التجاري وتبين ان للسماد المنتج قابلية ممتازة في عملية انبات البذور وقد استخدمت بذور الرشاد كتجربة للمقارنة بين قابلية السماد العضوي المنتج الصديق للبيئة والسماد التجاري الكيمياوي والذي له تاثيرات جانبية مضرة على البيئة حيث كان مؤشر الانبات هو ٨٧.٥٩% مقارنة بـ79.64% للسماد التجاري. جميع الفحوصات الكيميائية والفيزيائية اللازمة اجريت للسماد الناتج ومقارنة النتائج المستحصلة مع التراكيز المسموح بها للاسمدة البريطانية والامريكية. دوافع تطوير ابتكار هذا النوع من السماد هولتقليل الحاجة من استخدام الاراضي كمطامر صحية للمخلفات الصلبة، كذلك فان استخدام نبات عشبة زهرة النيل كمصدر للنايتروجين والفسفور في هذه الدراسة يساهم في حل مشكلةا نتشار هذا النبات الضار في المسطحات المائية والتي تلحق الضرر بالانظمة المائية حيث تستهلك كميات كبيرة من المياه والاوكسجين من المياه مما يقلل من كميات المياه وتزيد من مشكلة الجفاف التي يعاني منها البلد. أضافة الى أضرار أستخدام الاسمدة المصنعة على البيئة (التربة، المياه، الهواء) حيث لاتذوب هذه الاسمدة بصورة كلية مما يزيد من كميات الهدر والاضطرار الى أستخدام كميات اكبر لسد حاجة النباتات لها.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٨** (٥١)التصنيف الدولي:**D01F2/02** **C12P7/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - م.م.امينة نعيم صيوان** **جامعة المثنى/كلية التربية الاساسية/قسم العلوم** **٢- م.م.زينب يحيى كاظم** **جامعة المثنى/كلية الطب البيطري** **٣- الست خديجة جابر سلمان** **السماوة/الخضر/حي العسكري** **٤- م. احمد عبد الرزاق هادي** **جامعة المثنى/كلية التربية الاساسية/قسم العلوم** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٤٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**استخلاص السليلوز من ليف النخيل في محافظة المثنى بطرق واطئة التكلفة وتحويله الى ايثانول حيوي ٠**

(٥٧) الملخص :

تنتج المخلفات الزراعية في العراق بكميات كبيرة وبصورة عامة لايتم استخدامها . ان الهدف من دراسة انتاج ايثانول حيوي من ليف النخل باستخدام طريقة سريعة وغير مكلفة اقتصاديا حيث تم طريقتين لاستخلاص السيليلوز من ليف النخيل وباستخدام اشعة المايكروويف تمت الطريق الاولى المعاملة بالحامض والقاعدة على مرحلتين اما الطريقة الثانية المعاملة بالقاعدة فقط وكانت كمية السيليلوز المستخلص هي (٢٣%, ٤٣%) على التوالي يمكن الاستنتاج ان الطرق المستخدمة في هذه الدراسة لاستخلاص الزيوت فعالة للغاية للحصول على حصيلة جيدة من السيليلوز شخص السيليلوز الناتج باستخدام تقنية المجهر الالكتروني الماسح وتقنية الاشعة السينية ومطياف الاشعة تحت الحمراء تم تحلل السيليلوز الناتج باستخدام حامض الستريك بتركيز ٥%واضافة ثلاث قطرات من حامض الكبريتيك المركز ثم وضعت في جهاز الاتوكليف بدرجة حرارة ١٢١م تم تخمير الناتج لانتاج ايثانول حيوي وتم تقدير الايثانول الناتج باستخدام الاشعة فوق البنفسجية-المرئية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٨** (٥١)التصنيف الدولي:**D01F2/02** **C12P7/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - م.م.امينة نعيم صيوان** **جامعة المثنى/كلية التربية الاساسية/قسم العلوم** **٢- م.م.زينب يحيى كاظم** **جامعة المثنى/كلية الطب البيطري** **٣- الست خديجة جابر سلمان** **السماوة/الخضر/حي العسكري** **٤- م. احمد عبد الرزاق هادي** **جامعة المثنى/كلية التربية الاساسية/قسم العلوم** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٤٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**استخلاص السليلوز من ليف النخيل في محافظة المثنى بطرق واطئة التكلفة وتحويله الى ايثانول حيوي ٠**

(٥٧) الملخص :

تنتج المخلفات الزراعية في العراق بكميات كبيرة وبصورة عامة لايتم استخدامها . ان الهدف من دراسة انتاج ايثانول حيوي من ليف النخل باستخدام طريقة سريعة وغير مكلفة اقتصاديا حيث تم طريقتين لاستخلاص السيليلوز من ليف النخيل وباستخدام اشعة المايكروويف تمت الطريق الاولى المعاملة بالحامض والقاعدة على مرحلتين اما الطريقة الثانية المعاملة بالقاعدة فقط وكانت كمية السيليلوز المستخلص هي (٢٣%, ٤٣%) على التوالي يمكن الاستنتاج ان الطرق المستخدمة في هذه الدراسة لاستخلاص الزيوت فعالة للغاية للحصول على حصيلة جيدة من السيليلوز شخص السيليلوز الناتج باستخدام تقنية المجهر الالكتروني الماسح وتقنية الاشعة السينية ومطياف الاشعة تحت الحمراء تم تحلل السيليلوز الناتج باستخدام حامض الستريك بتركيز ٥%واضافة ثلاث قطرات من حامض الكبريتيك المركز ثم وضعت في جهاز الاتوكليف بدرجة حرارة ١٢١م تم تخمير الناتج لانتاج ايثانول حيوي وتم تقدير الايثانول الناتج باستخدام الاشعة فوق البنفسجية-المرئية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٩** (٥١)التصنيف الدولي: **E04C1/16** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - ا.م.د.خطاب سليم عبد الرزاق** **جامعة ديالى/كلية الهندسة/قسم الهندسة المدنية** **٢- الست ميس مال الله عبد الكريم** **ديالى/بعقوبة/حي المعلمين** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٧٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام جديد لصفائح الحديد في تقوية فتحات اجنحة العتبات الخرسانية المسلحة ذات مقطع (T)٠**

(٥٧) الملخص :

تقترح الدراسة طريقة جديدة لاستخدام صفائح الحديد في تقوية الفتحات الدائرية والمستطيلة الكبيرة والصغيرة بالاضافة الى الفتحة المربعة الكبيرة في جناح العتبات الخرسانية المسلحة ذات المقطع (T) تضمن البرنامج العملي صب واختبار ثلاثة عشرة عتبة كبيرة قسمت الى خمس مجموعات تعاملت ثلاثة مجموعات مع فتحات كبيرة مفردة ومجموعتين تعاملت مع فتحات صغيرة متعددة جميع العتبات كانت بنفس القدر من حيث التسليح والابعاد والتي كانت ٢٥٠٠ ملم في الطول و٣٠٠ ملم في العمق الكلي وكان العرض الفعال للجناح ٣٩٠ ملم وعرض الجذع ١٣٠ملم تم اختبار جميع العتبات تحت حملين مركزين حتى الفشل الفتحات الكبيرة الدائرية والمستطيلة والمربعة للمجموعات الثلاثة الاولى كانت بمساحة مرور تقدر بحوالي ٢٧٢٢٦ ملم ^{٢} وهن فتحة دائرية قطرها ٢٧٠ ملم ومثل ٩٦,٢% من عرض الجناح الفعال وفتحة مستطيلة بضلع ٢٨٦,١٣ملم ومثل ٧٣,% من عرض الجناح الفعال وفتحة مربعة بضلع ٢٣٩,٢١ ملم ومثل ٦١,٣% من عرض الجناح الفعال اما في المجموعتين الرابعة والخامسة فتم استبدال الفتحة الكبيرة الواحدة باربع فتحات دائرية ومستطيلة صغيرة يمثل عرض الفتحتين المتجاورتين ٥١,٢% من عرض الجناح الفعال .ان وجود اربع فتحات دائرية او مستطيلة صغيرة غيرمقواة والتي مثلت جميعها مساحة مرور تقدر بحوالي ٣١٤٠٠ ملم ^{٢} ادى الى تقليل مقدار التحمل حوالي ١٥,٣% و ١٢,٢% وزيادة الاود في ممنتصف العتبة بنسبة ٣٥,٧% و٢١,٨% على التوالي بالمقارنة مع نظيراتها غير المقواة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٤٩** (٥١)التصنيف الدولي: **E04C1/16** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - ا.م.د.خطاب سليم عبد الرزاق** **جامعة ديالى/كلية الهندسة/قسم الهندسة المدنية** **٢- الست ميس مال الله عبد الكريم** **ديالى/بعقوبة/حي المعلمين** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٧٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام جديد لصفائح الحديد في تقوية فتحات اجنحة العتبات الخرسانية المسلحة ذات مقطع (T)٠**

(٥٧) الملخص :

تقترح الدراسة طريقة جديدة لاستخدام صفائح الحديد في تقوية الفتحات الدائرية والمستطيلة الكبيرة والصغيرة بالاضافة الى الفتحة المربعة الكبيرة في جناح العتبات الخرسانية المسلحة ذات المقطع (T) تضمن البرنامج العملي صب واختبار ثلاثة عشرة عتبة كبيرة قسمت الى خمس مجموعات تعاملت ثلاثة مجموعات مع فتحات كبيرة مفردة ومجموعتين تعاملت مع فتحات صغيرة متعددة جميع العتبات كانت بنفس القدر من حيث التسليح والابعاد والتي كانت ٢٥٠٠ ملم في الطول و٣٠٠ ملم في العمق الكلي وكان العرض الفعال للجناح ٣٩٠ ملم وعرض الجذع ١٣٠ملم تم اختبار جميع العتبات تحت حملين مركزين حتى الفشل الفتحات الكبيرة الدائرية والمستطيلة والمربعة للمجموعات الثلاثة الاولى كانت بمساحة مرور تقدر بحوالي ٢٧٢٢٦ ملم ^{٢} وهن فتحة دائرية قطرها ٢٧٠ ملم ومثل ٩٦,٢% من عرض الجناح الفعال وفتحة مستطيلة بضلع ٢٨٦,١٣ملم ومثل ٧٣,% من عرض الجناح الفعال وفتحة مربعة بضلع ٢٣٩,٢١ ملم ومثل ٦١,٣% من عرض الجناح الفعال اما في المجموعتين الرابعة والخامسة فتم استبدال الفتحة الكبيرة الواحدة باربع فتحات دائرية ومستطيلة صغيرة يمثل عرض الفتحتين المتجاورتين ٥١,٢% من عرض الجناح الفعال .ان وجود اربع فتحات دائرية او مستطيلة صغيرة غيرمقواة والتي مثلت جميعها مساحة مرور تقدر بحوالي ٣١٤٠٠ ملم ^{٢} ادى الى تقليل مقدار التحمل حوالي ١٥,٣% و ١٢,٢% وزيادة الاود في ممنتصف العتبة بنسبة ٣٥,٧% و٢١,٨% على التوالي بالمقارنة مع نظيراتها غير المقواة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٠** (٥١)التصنيف الدولي:**C12N15/11** **C12Q1/68** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - أ.م.د. محمد علي مكي الربيعي** **جامعة واسط/ كلية الزراعة/قسم الإنتاج الحيواني** **٢- م.زراعي محمد حمد صالح** **ديوان محافظة واسط/مديرية الزراعة** **في محافظة واسط** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥١٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٢٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٣١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز حقلي لقياس الصفات النوعية للبيض٠**

(٥٧) الملخص :

استخدمت عدة طرق لقياس الصفات النوعية للبيض واغلب هذه الطرق مختبرية مثل استخدام جهاز egg tester الذي يقوم بقياس وزن البيضة ووزن الصفار ووزن البياض ووزن القشرة , وارتفاع وقطر البياض والصفار وأدلتهما ووحدة هاو . لكن محددات استخدام الجهاز كونه باهظ الثمن علاوة على انه جهاز مختبري لا يمكن استخدامه حقليا بالإضافة الى انه لا يتوفر في المختبرات العراقية ليكون في خدمة الباحثين .

نظرا لكثرة البحوث في مجال الصفات النوعية للبيض وتدريج البيض وعدم توفر الاجهزة الخاصة بذلك تم تصميم وتصنيع جهاز حقلي لقياس الصفات النوعية للبيض المستخدمة كمؤشرات على حالة البيض وتدريجه تجاريا . يتكون الجهاز من قاعدة مستطيلة مصنوعة من الالمنيوم بابعاد (٣٥ سم ارتفاع x ٤٠ سم عرض x ٣٠ سم طول) , يرتكز على اربعة حوامل مع وجود عارضة معدنية في وسط القاعدة الرئيسية للجهاز لتحمل منصة العمل وتحمل الميزان الحساس والذي تقع فوقه مباشرة عارضة معدنية اخرى تحمل فيرنيه الكترونية بشكل عمودي فوق منصة العمل والميزان الحساس , رأس الفيرنيه ذي الفكين يقع في الاعلى ويستخدم لقياس قطر وطول البيضة وسمك القشرة . اما النصل العمودي الممتد من الفيرنيه الالكترونية فينزل مباشرة على الطبق الحاوي على محتويات البيض بعد كسرها لغرض قياس ارتفاع الصفار والبياض من خلال انزال النصل ليلامس قعر الطبق ثم تصفر القراءة للفيرنيه الالكترونية وبعدها يرفع النصل تدريجيا ليلامس قمة الصفار او قمة البياض فتظهر القراءة الصحيحة للارتفاع ولكن بالقيمة السالبة ويتم إهمالالإشارة السالبة واخذ القراءة بشكل اعتيادي . تثبت على احدى سيقان القاعدة عتلة متحركة إلىالأعلىوالأسفل والى اليمين واليسار مثبت عليها فيرنيه الكترونية فكيها تتجه الى داخل القاعدة المعدنية تدفع الى الداخل عند الحاجة للقيام بقياس أقطار البياض او الصفار وتعاد الى وضعها السابق بعد الانتهاء من القراءة .

تمت مقارنة قراءات الجهاز مع قراءات المايكروميتر الثلاثي المستعمل محليا لقياس ارتفاع الصفار والبياض فلوحظ ارتفاع دقة القراءة للجهاز الحالي مقارنة مع المايكروميتر الثلاثي الارجل بسبب اعتماد المايكروميتر على العامل البشري بنسبة كبيرة مما يرفع نسبة الخطأ في القراءة بشكل كبير .

تم تصنيع الجهاز بجهود ذاتية فردية كما موضح في أسلوب اخذ القراءات به في الصور (١-١٢) وتم استعمال الجهاز في العديد من القراءات التي جاءت مطابقة للقراءات القياسية المجراةعالميا بجهاز egg testerالالكتروني .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٠** (٥١)التصنيف الدولي:**C12N15/11** **C12Q1/68** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - أ.م.د. محمد علي مكي الربيعي** **جامعة واسط/ كلية الزراعة/قسم الإنتاج الحيواني** **٢- م.زراعي محمد حمد صالح** **ديوان محافظة واسط/مديرية الزراعة** **في محافظة واسط** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥١٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٢٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٣١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز حقلي لقياس الصفات النوعية للبيض٠**

(٥٧) الملخص :

استخدمت عدة طرق لقياس الصفات النوعية للبيض واغلب هذه الطرق مختبرية مثل استخدام جهاز egg tester الذي يقوم بقياس وزن البيضة ووزن الصفار ووزن البياض ووزن القشرة , وارتفاع وقطر البياض والصفار وأدلتهما ووحدة هاو . لكن محددات استخدام الجهاز كونه باهظ الثمن علاوة على انه جهاز مختبري لا يمكن استخدامه حقليا بالإضافة الى انه لا يتوفر في المختبرات العراقية ليكون في خدمة الباحثين .

نظرا لكثرة البحوث في مجال الصفات النوعية للبيض وتدريج البيض وعدم توفر الاجهزة الخاصة بذلك تم تصميم وتصنيع جهاز حقلي لقياس الصفات النوعية للبيض المستخدمة كمؤشرات على حالة البيض وتدريجه تجاريا . يتكون الجهاز من قاعدة مستطيلة مصنوعة من الالمنيوم بابعاد (٣٥ سم ارتفاع x ٤٠ سم عرض x ٣٠ سم طول) , يرتكز على اربعة حوامل مع وجود عارضة معدنية في وسط القاعدة الرئيسية للجهاز لتحمل منصة العمل وتحمل الميزان الحساس والذي تقع فوقه مباشرة عارضة معدنية اخرى تحمل فيرنيه الكترونية بشكل عمودي فوق منصة العمل والميزان الحساس , رأس الفيرنيه ذي الفكين يقع في الاعلى ويستخدم لقياس قطر وطول البيضة وسمك القشرة . اما النصل العمودي الممتد من الفيرنيه الالكترونية فينزل مباشرة على الطبق الحاوي على محتويات البيض بعد كسرها لغرض قياس ارتفاع الصفار والبياض من خلال انزال النصل ليلامس قعر الطبق ثم تصفر القراءة للفيرنيه الالكترونية وبعدها يرفع النصل تدريجيا ليلامس قمة الصفار او قمة البياض فتظهر القراءة الصحيحة للارتفاع ولكن بالقيمة السالبة ويتم إهمالالإشارة السالبة واخذ القراءة بشكل اعتيادي . تثبت على احدى سيقان القاعدة عتلة متحركة إلىالأعلىوالأسفل والى اليمين واليسار مثبت عليها فيرنيه الكترونية فكيها تتجه الى داخل القاعدة المعدنية تدفع الى الداخل عند الحاجة للقيام بقياس أقطار البياض او الصفار وتعاد الى وضعها السابق بعد الانتهاء من القراءة .

تمت مقارنة قراءات الجهاز مع قراءات المايكروميتر الثلاثي المستعمل محليا لقياس ارتفاع الصفار والبياض فلوحظ ارتفاع دقة القراءة للجهاز الحالي مقارنة مع المايكروميتر الثلاثي الارجل بسبب اعتماد المايكروميتر على العامل البشري بنسبة كبيرة مما يرفع نسبة الخطأ في القراءة بشكل كبير .

تم تصنيع الجهاز بجهود ذاتية فردية كما موضح في أسلوب اخذ القراءات به في الصور (١-١٢) وتم استعمال الجهاز في العديد من القراءات التي جاءت مطابقة للقراءات القياسية المجراةعالميا بجهاز egg testerالالكتروني .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥١** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - م.د. سوزان صادق داود** **وزارة التربية/مديرية التعليم المهني** **الرصافة الاولى/ الاعدادية المركزية المهنية للبنات** **٢- الست ميس أثير صباح** **بغداد/حي القاهرة/م٣٠٧/ز٦/د١٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٨٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/٢٦** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١/٣١** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز الاستجابة الحركية بمثير بصري للاعبي المبارزة .**

(٥٧) الملخص :

استندت فكرة تصميم وتصنيع جهاز الاستجابة الحركية لمثير بصري كأدة ووسيلة مساعدة للمدربين لمعرفة مستوى الاستجابة الحركية بأنوعها(دقة الاستجابة،وسرعة الاستجابة، وسرعة رد الفعل، وزمن الاستجابة) الحركية عند كل لاعب على حده لتنميتها وتتطويرها، ومساعدة اللاعب للتعرف على مستواه لتطويره، من خلال التعرض لمثير بصري متنوع الالوان،وكوسيلة تدريبية عن طريق تحديد زمن معين في القسم الرئيسي من الجزء المهاري في الوحدة التدريبية، وكأدة قياس واختبار من خلال اختبار مقنن بحساب الزمن او حساب عدد التكرارات، وهذا مايميز الجهاز نفسه عن بقية اجهزة التدريب القياس والاختبار. يستعمل الجهاز في التدريب لتنمية وتطوير المهارات الحركية عند لاعبي رياضة المبارزة مثل مهارة (الطعن، ودقة الطعن، وسرعة الطعن ، والتقدم والطعن، والتقهقر والطعن، والمهارات الدفاعية ، والمهارات الهجومية)، اعتمادا على الوان الصدرية المثبتة على الشاخص ويمكن تغيير الصدرية بأخرى على شكل مربع مقسم الى اربعة الوان تمثل الدفاعات الاربعة (الدفاع الرابع، والدفاع السادس، والدفاع الثامن، والدفاع السابع)، وطريقة أخرى بزيادة تقطيع الصدرية الى اكثر من من قطعة من نفس اللون وتوزيعها عشوائي وبنفس الوان الجهاز الضوئي، وقد استخدمه بعض الباحثين لغرضين للتدريب ثم القياس على لاعبين اسوياء، فهو جهاز يصلح لجميع الاعمار وكلا الجنسين وللفرق الجماعية والفردية على ان يكون الاستعمال فردي.

يتكون الجهاز من جهاز ضوئي الكتروني من دائرة كهربائية بأربعة مصابيح ملونة(الاصفر،والاخضر،والازرق ،والاحمر)، ويتحكم به عن بعد بجهاز الكتروني، مغلف بصندوق خشبي، مثبت على رأس شاخص من البلاستيك شبيه بجذع الانسان مثبت عليه صدرية مقسمة بالعرض الى اربعة الوان بنفس الوان مصابيح الجهاز الالكتروني، مثبت بقاعدة حديدية متصلة بعمود حديدي اسطواني ومثقب يدخل داخل عمود حديدي اسطواني اوسع قطر منه ومثقب ايضا، لتمرير شيش صغير بالثقوب لغرض التحكم بأرتفاعه من خلال سحب العمود الاول وادخال الشيش بالثقوب للتثبيت،وهذ العمود مثبت على قاعدة حديدية مغلفة بالخشب لتثبيت الجهاز والحفاظ عليه من السقوط عند الاستعمال.

يعد هذا الجهاز من النوع الاول الذي لم يسبق لاحد تصنيعه، والذي اثبت صلاحيته وحقق نجاحا واضحا من خلال التجارب البحثية، واثبت انه وسيلة واداة مشوقة وعدم الملل والضجر عند استعماله، واول تجربة بعد تصنيعه كجهاز قياس تمت على لاعبي المبارزة ذوي الاحتياجات الخاصة في سلاح سيف المبارزة في قاعة المركز الوطني للبارالمبية، لقياس دقة الاستجابة الحركية بمثير بصري.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥١** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - م.د. سوزان صادق داود** **وزارة التربية/مديرية التعليم المهني** **الرصافة الاولى/ الاعدادية المركزية المهنية للبنات** **٢- الست ميس أثير صباح** **بغداد/حي القاهرة/م٣٠٧/ز٦/د١٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٨٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/٢٦** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١/٣١** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز الاستجابة الحركية بمثير بصري للاعبي المبارزة .**

(٥٧) الملخص :

استندت فكرة تصميم وتصنيع جهاز الاستجابة الحركية لمثير بصري كأدة ووسيلة مساعدة للمدربين لمعرفة مستوى الاستجابة الحركية بأنوعها(دقة الاستجابة،وسرعة الاستجابة، وسرعة رد الفعل، وزمن الاستجابة) الحركية عند كل لاعب على حده لتنميتها وتتطويرها، ومساعدة اللاعب للتعرف على مستواه لتطويره، من خلال التعرض لمثير بصري متنوع الالوان،وكوسيلة تدريبية عن طريق تحديد زمن معين في القسم الرئيسي من الجزء المهاري في الوحدة التدريبية، وكأدة قياس واختبار من خلال اختبار مقنن بحساب الزمن او حساب عدد التكرارات، وهذا مايميز الجهاز نفسه عن بقية اجهزة التدريب القياس والاختبار. يستعمل الجهاز في التدريب لتنمية وتطوير المهارات الحركية عند لاعبي رياضة المبارزة مثل مهارة (الطعن، ودقة الطعن، وسرعة الطعن ، والتقدم والطعن، والتقهقر والطعن، والمهارات الدفاعية ، والمهارات الهجومية)، اعتمادا على الوان الصدرية المثبتة على الشاخص ويمكن تغيير الصدرية بأخرى على شكل مربع مقسم الى اربعة الوان تمثل الدفاعات الاربعة (الدفاع الرابع، والدفاع السادس، والدفاع الثامن، والدفاع السابع)، وطريقة أخرى بزيادة تقطيع الصدرية الى اكثر من من قطعة من نفس اللون وتوزيعها عشوائي وبنفس الوان الجهاز الضوئي، وقد استخدمه بعض الباحثين لغرضين للتدريب ثم القياس على لاعبين اسوياء، فهو جهاز يصلح لجميع الاعمار وكلا الجنسين وللفرق الجماعية والفردية على ان يكون الاستعمال فردي.

يتكون الجهاز من جهاز ضوئي الكتروني من دائرة كهربائية بأربعة مصابيح ملونة(الاصفر،والاخضر،والازرق ،والاحمر)، ويتحكم به عن بعد بجهاز الكتروني، مغلف بصندوق خشبي، مثبت على رأس شاخص من البلاستيك شبيه بجذع الانسان مثبت عليه صدرية مقسمة بالعرض الى اربعة الوان بنفس الوان مصابيح الجهاز الالكتروني، مثبت بقاعدة حديدية متصلة بعمود حديدي اسطواني ومثقب يدخل داخل عمود حديدي اسطواني اوسع قطر منه ومثقب ايضا، لتمرير شيش صغير بالثقوب لغرض التحكم بأرتفاعه من خلال سحب العمود الاول وادخال الشيش بالثقوب للتثبيت،وهذ العمود مثبت على قاعدة حديدية مغلفة بالخشب لتثبيت الجهاز والحفاظ عليه من السقوط عند الاستعمال.

يعد هذا الجهاز من النوع الاول الذي لم يسبق لاحد تصنيعه، والذي اثبت صلاحيته وحقق نجاحا واضحا من خلال التجارب البحثية، واثبت انه وسيلة واداة مشوقة وعدم الملل والضجر عند استعماله، واول تجربة بعد تصنيعه كجهاز قياس تمت على لاعبي المبارزة ذوي الاحتياجات الخاصة في سلاح سيف المبارزة في قاعة المركز الوطني للبارالمبية، لقياس دقة الاستجابة الحركية بمثير بصري.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٢** (٥١)التصنيف الدولي:**C23F11/118** **C09D5/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - أ.د.هادي محمد علي** **جامعة النهرين/عميد كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- الست رشا حسين علوان** **بغداد/حي الحسين/م٨٨١/ز٥٩/د٣٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٧٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٣١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **الطلاء التحويلي الوقائي لمعدن المغنسيوم النقي باستخدام السائلين الايونيين (شب الامونيوم/ يوريا و نترات الالمنيوم/ يوريا) ٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا العمل تم الكشف عن كفاءة السائلين الايونيين المستقرين تجاه الهواء والرطوبة (شب الامونيوم / يوريا ونترات الالمنيوم / يوريا) لتكوين طلاء تحويلي على سطح معدن المغنيسيوم النقي وتحسين مقاومتة للتآكل.تم التحقق من مظهر سطح المعدن المغنيسيوم المطلي بنوعي الطلاء بأستخدام المجهر الالكتروني(SEM) ومجهر القوه الذرية (AFM) اما التركيب الكيميائي لنوعي الطلاء فقد تم باستخدام تحليل طاقة الاشعة السينية المشتتة(EDAX) وحيود الاشعة السنية (XRD). تم اختبار سلوك التاكل لمعدن المغنيسيوم بعد تطبيق نوعي الطلاء في المحلول المائي لملح كلوريد الصوديوم بتركيز٣.٥% وباستخدام جهازالاستقطاب المجهاد-الساكن. نوعي الطلاء الناتجين على سطح معدن المغنيسيوم تشكلا كطبقة رقيقة جدا بسمك مقارب ل5µm ومختلفين من ناحية اللون والمظهر ,ناعمين وبراقيين وبدرجة التصاق عالية غطت سطح المعدن بالكامل . عملية الطلاء تمت بدرجة حرارة الغرفة بعد غمر نماذج المعدن في السائليين الايونيين لمدة (٤٠ دقيقة) واظهرت النتائج أن أوكسيد الألومنيوم (Al_2O_3) وأكاسيد معدني المغنيسيوم والالمنيوم المختلط كانت من المكونات الاساسية لهما . اظهرت دراسة سلوك التاكل بوجود الطلاء التحويلي ان مقاومة معدن المغنيسيوم في المحلول الملحي لملح كلوريد الصوديوم بتركيز ٣,٥% قد تم تحسينها من خلال تغيير قيم جهد التاكل وتيار التاكل لمعدن المغنيسيوم النقي الغير مطلي الى قيم اكثر ايجابية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٢** (٥١)التصنيف الدولي:**C23F11/118** **C09D5/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - أ.د.هادي محمد علي** **جامعة النهرين/عميد كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- الست رشا حسين علوان** **بغداد/حي الحسين/م٨٨١/ز٥٩/د٣٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٧٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١/٣١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **الطلاء التحويلي الوقائي لمعدن المغنسيوم النقي باستخدام السائلين الايونيين (شب الامونيوم/ يوريا و نترات الالمنيوم/ يوريا) ٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا العمل تم الكشف عن كفاءة السائلين الايونيين المستقرين تجاه الهواء والرطوبة (شب الامونيوم / يوريا ونترات الالمنيوم / يوريا) لتكوين طلاء تحويلي على سطح معدن المغنيسيوم النقي وتحسين مقاومتة للتآكل.تم التحقق من مظهر سطح المعدن المغنيسيوم المطلي بنوعي الطلاء بأستخدام المجهر الالكتروني(SEM) ومجهر القوه الذرية (AFM) اما التركيب الكيميائي لنوعي الطلاء فقد تم باستخدام تحليل طاقة الاشعة السينية المشتتة(EDAX) وحيود الاشعة السنية (XRD). تم اختبار سلوك التاكل لمعدن المغنيسيوم بعد تطبيق نوعي الطلاء في المحلول المائي لملح كلوريد الصوديوم بتركيز٣.٥% وباستخدام جهازالاستقطاب المجهاد-الساكن. نوعي الطلاء الناتجين على سطح معدن المغنيسيوم تشكلا كطبقة رقيقة جدا بسمك مقارب ل5µm ومختلفين من ناحية اللون والمظهر ,ناعمين وبراقيين وبدرجة التصاق عالية غطت سطح المعدن بالكامل . عملية الطلاء تمت بدرجة حرارة الغرفة بعد غمر نماذج المعدن في السائليين الايونيين لمدة (٤٠ دقيقة) واظهرت النتائج أن أوكسيد الألومنيوم (Al_2O_3) وأكاسيد معدني المغنيسيوم والالمنيوم المختلط كانت من المكونات الاساسية لهما . اظهرت دراسة سلوك التاكل بوجود الطلاء التحويلي ان مقاومة معدن المغنيسيوم في المحلول الملحي لملح كلوريد الصوديوم بتركيز ٣,٥% قد تم تحسينها من خلال تغيير قيم جهد التاكل وتيار التاكل لمعدن المغنيسيوم النقي الغير مطلي الى قيم اكثر ايجابية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٣** (٥١)التصنيف الدولي:**C12N15/1003** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - أ.م.د.محمد باقر صاحب أحمد** **جامعة القاسم الخضراء/كلية الزراعة** **قسم الانتاج الحيواني** **٢- الست ميلاد علي بادي أبو بدر** **واسط/الحي/حي الزهراء** **٣- أ.م.د. فاضل رسول عباس الخفاجي** **جامعة القاسم الخضراء/كلية الزراعة** **قسم الانتاج الحيواني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣١٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٦/٨** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **عدة متخصصة وعالية الكفاءة لاستخلاص الحمض النووي منقوص الأوكسجين من ريش النعام.**

(٥٧) الملخص :

يعرض هذا الابتكار طريقة بسيطة جداً وسريعة وكفوءة في استحصال كميات كبيرة من الحمض النووي منقوص الأوكسجين بنقاوة ملائمة لتجارب البايولوجي الجزيئي وذلك من قاعدة ريش النعام بزمن تجريبي قياسي. بالاضافة الى الوقت القصير لاستخلاص الحمض النووي منقوص الأوكسجين, تم اختزال التكلفة والجهود بشكل كبير جداً في هذه الاجراءات, لأن تحليل الخلايا الجريبية لقواعد الريش وترسيب البروتينات قد تم اختزالها بشكل ناجح بخطوات قليلة. ان الحمض النووي منقوص الأوكسجين الجينومي المعزول, وفقاً لكميته ونوعيته يتصف بكونه مقنع جداً كما تم اثبات نجوعته لاجراء عدة تجارب في البايولوجيا الجزيئية, كما في التضخيم الجيني. وبدلاً من استخلاص كميات محدودة من الحمض النووي منقوص الأوكسجين باستخدام العدد المكلفة, فان استخدام هذه الاجرائات المثبتة يمكن أن تستخدم كبديل للحمض النووي منقوص الأوكسجين النعام ولأول مرة.تعد هذه العدة هي أول طريقة كفوءة لاستخلاص حمض نووي منقوص الأوكسجين جينومي من ريش النعام بدون خطورة بايولوجية وبقابلية تطبيقية مثبتة عالية جداً.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٣** (٥١)التصنيف الدولي:**C12N15/1003** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - أ.م.د.محمد باقر صاحب أحمد** **جامعة القاسم الخضراء/كلية الزراعة** **قسم الانتاج الحيواني** **٢- الست ميلاد علي بادي أبو بدر** **واسط/الحي/حي الزهراء** **٣- أ.م.د. فاضل رسول عباس الخفاجي** **جامعة القاسم الخضراء/كلية الزراعة** **قسم الانتاج الحيواني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣١٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٦/٨** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **عدة متخصصة وعالية الكفاءة لاستخلاص الحمض النووي منقوص الأوكسجين من ريش النعام.**

(٥٧) الملخص :

يعرض هذا الابتكار طريقة بسيطة جداً وسريعة وكفوءة في استحصال كميات كبيرة من الحمض النووي منقوص الأوكسجين بنقاوة ملائمة لتجارب البايولوجي الجزيئي وذلك من قاعدة ريش النعام بزمن تجريبي قياسي. بالاضافة الى الوقت القصير لاستخلاص الحمض النووي منقوص الأوكسجين, تم اختزال التكلفة والجهود بشكل كبير جداً في هذه الاجراءات, لأن تحليل الخلايا الجريبية لقواعد الريش وترسيب البروتينات قد تم اختزالها بشكل ناجح بخطوات قليلة. ان الحمض النووي منقوص الأوكسجين الجينومي المعزول, وفقاً لكميته ونوعيته يتصف بكونه مقنع جداً كما تم اثبات نجوعته لاجراء عدة تجارب في البايولوجيا الجزيئية, كما في التضخيم الجيني. وبدلاً من استخلاص كميات محدودة من الحمض النووي منقوص الأوكسجين باستخدام العدد المكلفة, فان استخدام هذه الاجرائات المثبتة يمكن أن تستخدم كبديل للحمض النووي منقوص الأوكسجين النعام ولأول مرة.تعد هذه العدة هي أول طريقة كفوءة لاستخلاص حمض نووي منقوص الأوكسجين جينومي من ريش النعام بدون خطورة بايولوجية وبقابلية تطبيقية مثبتة عالية جداً.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C09D5/08** **C23F11/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - أ.د. رنا عفيف مجيد عنائي** **٢- م.م. ماجد حميد عبد المجيد** **الجامعة التكنولوجية – قسم هندسة المواد** **٣- المهندسة شيماء علاء ناصر** **بغداد/شارع فلسطين/م٥٠٤/ز٥١/د١٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣١٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٦/٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام الادوية المنتهية الصلاحية كمانعات لتأكل خزانات الستيل في وسط حامضي٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن العمل الحالي استخدام ثلاثة انواع من الادوية المنتهية الصلاحية كنوع من اعادة تدوير المواد التالفة والاستفادة منها كمانعات للتأكل للخزانات المستخدمة لحفظ المواد الحامضية. تم اجراء عدة اختبارات لهذه الادوية بعد استخلاص المادة الفعالة منها كفحص تطابق المادة الفعالة بطريقة كروماتوغرافيا السائل عالية الاداء واثبتتْ النتائج تطابق المادة مع الاصل، وفحص الاشعة تحت الحمراء للتأكد من تركيب المادة المسترجعة من الدواء وفحص الفعالية المضادة للبكتريا لتقليل التأكل بفعل الاحياء المجهرية واثبتت النتائج فاعلية هذه المواد الثلاثة. واخيرا تم اجراء فحص التأكل في درجتين حراريتين ٣٠ و ٦٠ درجة مئوية في وسط ٠.٥ مولاري من حامض الهيدروكلوريك للتأكد من فعالية هذه المواد كمانعات للتأكل وفحص سطح الستيل المثبط بتقنيات مختلفة لتأكيد دورها كمثبطات للتأكل.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C09D5/08** **C23F11/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - أ.د. رنا عفيف مجيد عنائي** **٢- م.م. ماجد حميد عبد المجيد** **الجامعة التكنولوجية – قسم هندسة المواد** **٣- المهندسة شيماء علاء ناصر** **بغداد/شارع فلسطين/م٥٠٤/ز٥١/د١٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣١٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٦/٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام الادوية المنتهية الصلاحية كمانعات لتأكل خزانات الستيل في وسط حامضي٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن العمل الحالي استخدام ثلاثة انواع من الادوية المنتهية الصلاحية كنوع من اعادة تدوير المواد التالفة والاستفادة منها كمانعات للتأكل للخزانات المستخدمة لحفظ المواد الحامضية. تم اجراء عدة اختبارات لهذه الادوية بعد استخلاص المادة الفعالة منها كفحص تطابق المادة الفعالة بطريقة كروماتوغرافيا السائل عالية الاداء واثبتتْ النتائج تطابق المادة مع الاصل، وفحص الاشعة تحت الحمراء للتأكد من تركيب المادة المسترجعة من الدواء وفحص الفعالية المضادة للبكتريا لتقليل التأكل بفعل الاحياء المجهرية واثبتت النتائج فاعلية هذه المواد الثلاثة. واخيرا تم اجراء فحص التأكل في درجتين حراريتين ٣٠ و ٦٠ درجة مئوية في وسط ٠.٥ مولاري من حامض الهيدروكلوريك للتأكد من فعالية هذه المواد كمانعات للتأكل وفحص سطح الستيل المثبط بتقنيات مختلفة لتأكيد دورها كمثبطات للتأكل.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٥** (٥١)التصنيف الدولي: **F01D15/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - م. د. اياد محمود سلمان** **٢- م. د. محمد علي فياض** **الجامعة التكنولوجية/مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/٢١** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٣** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع توربين قطري مبتكرصغير الحجم لغرض توليد الطاقة يعمل بمصدر حراري واطيء درجة الحرارة٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا الابتكار تم تصميم وتحليل وتصنيع توربين ذو التدفق القطري صغير الحجم لغرض التنبؤ باداء دورة رانكين العضوية التي تعمل باستخدام موائع التبريد/الموائع الهيدروكاربونية مثل R141b, R245fa, R600, HFE7000 and isopentane) كبديل جديد عن البخار/الماء كمائع عمل تقليدي.مصادر الطاقة المتجددة ذات درجات الحرارة الواطئة (°C<100) مثل الطاقة الشمسية والطاقة الحرارية الجوفية الارضية والحرارة الضائعة ذات درجة الحرارة الواطئة والمصاحبة للعمليات الصناعية. منظومة رانكين الصغيرة الحجم باستخدام التوربين القطري هي ملائمة للعديد من تطبيقات الطاقة الكهربائية مثل التطبيقات المنزلية، المناطق الريفية والمجتمعات البعيدة عن خطوط الشبكة الكهربائية.

التوربين ذو التدفق القطري (radial-inflow turbine) الصغير الحجم المبتكر والمصممبالاعتماد على طريقة التصميم الاولي وطريقة المحكاة العددية ثلاثية الابعاد باستخدام تقنية ديناميك الموائع الحسابي والمحسّن باستخدام طريقة استكشاف التصميم (exploration)(design والعامل بموائع التبريد العضوية (R141b, R245fa, R600, HFE7000, isopentane) كموائع عمل بديلة جديدة عن البخار/الماء كمائع عمل تقليدي حيث تم تصنيع التوربين المبتكر والمصمم باستخدام تقنية الطباعة الثلاثية الابعاد ومن اجل اختبار التوربين عمليا تم تركيبه وتثبيته في دورة رانكين العضوية التي تم تجميعها لهذا الغرض لتأكيد عمل التوربين المبتكر وصحة الطريقة المستخدمة في تصميم وتطوير التوربين. اعتمادا على النتائج المستحصلة تبين ان التوربين القطري التدفق هو مناسب جدا لتوليد الطاقة الكهربائية باستخدام دورة رانكين العضوية واستخدام موائع التبريد العضوية (organic working fluids)بالاضافة الى ذلك بينت النتائج ان طريقة التصميم المتكاملة يمكن الاعتماد عليها في تقييم اداء التوربين القطري التدفق وصغير الحجم.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٥** (٥١)التصنيف الدولي: **F01D15/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - م. د. اياد محمود سلمان** **٢- م. د. محمد علي فياض** **الجامعة التكنولوجية/مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/٢١** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٣** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع توربين قطري مبتكرصغير الحجم لغرض توليد الطاقة يعمل بمصدر حراري واطيء درجة الحرارة٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا الابتكار تم تصميم وتحليل وتصنيع توربين ذو التدفق القطري صغير الحجم لغرض التنبؤ باداء دورة رانكين العضوية التي تعمل باستخدام موائع التبريد/الموائع الهيدروكاربونية مثل R141b, R245fa, R600, HFE7000 and isopentane) كبديل جديد عن البخار/الماء كمائع عمل تقليدي.مصادر الطاقة المتجددة ذات درجات الحرارة الواطئة (°C<100) مثل الطاقة الشمسية والطاقة الحرارية الجوفية الارضية والحرارة الضائعة ذات درجة الحرارة الواطئة والمصاحبة للعمليات الصناعية. منظومة رانكين الصغيرة الحجم باستخدام التوربين القطري هي ملائمة للعديد من تطبيقات الطاقة الكهربائية مثل التطبيقات المنزلية، المناطق الريفية والمجتمعات البعيدة عن خطوط الشبكة الكهربائية.

التوربين ذو التدفق القطري (radial-inflow turbine) الصغير الحجم المبتكر والمصممبالاعتماد على طريقة التصميم الاولي وطريقة المحكاة العددية ثلاثية الابعاد باستخدام تقنية ديناميك الموائع الحسابي والمحسّن باستخدام طريقة استكشاف التصميم (exploration)(design والعامل بموائع التبريد العضوية (R141b, R245fa, R600, HFE7000, isopentane) كموائع عمل بديلة جديدة عن البخار/الماء كمائع عمل تقليدي حيث تم تصنيع التوربين المبتكر والمصمم باستخدام تقنية الطباعة الثلاثية الابعاد ومن اجل اختبار التوربين عمليا تم تركيبه وتثبيته في دورة رانكين العضوية التي تم تجميعها لهذا الغرض لتأكيد عمل التوربين المبتكر وصحة الطريقة المستخدمة في تصميم وتطوير التوربين. اعتمادا على النتائج المستحصلة تبين ان التوربين القطري التدفق هو مناسب جدا لتوليد الطاقة الكهربائية باستخدام دورة رانكين العضوية واستخدام موائع التبريد العضوية (organic working fluids)بالاضافة الى ذلك بينت النتائج ان طريقة التصميم المتكاملة يمكن الاعتماد عليها في تقييم اداء التوربين القطري التدفق وصغير الحجم.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٦** (٥١)التصنيف الدولي: **G01B15/00** **E01C19/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عقيل شاكر غني** **الجامعة التكنولوجية/قسم تكنولوجيا النفط** **٢- م.د.رشا حسن عبد الامير** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة البناء والانشاءات** **٣- المهندسة حوراء أكرم عباس** **بغداد/جميلة/م٥١٦/ز٤٥/د٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٩٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع جهاز لقياس التخددات الحاصلة في طبقات الرصف تحت مرور حمل عجلة المركبة و تساقط الأمطار.**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم وتصنيع جهاز يمثل عملية تصريف المياه فوق طبقات رصف الطريق تحت مرور حمل عجلة. تم تصنيع صندوق بابعاد(*180*80*90سم) من صفيحة حديدية بسمك 4 ملم لغرض تنفيذ طبقات الرصف للطريق و تم عمل ثقوب موزعه بصورة عشوائية حول الصندوق لغرض ضمان تصريف المياه المتغلغله من السطح (الطبقة الاسفلتيه .)ايضا تم تصنيع شبكة مياه بابعاد (*180*80*90 سم) وبأرتفاع 150 سم منصوبة فوق الصندوق الحديدي ليمثل شبكة تساقط الأمطار فوق طبقة الاسفلت ليمثل الوضع الحقيقي بتساقط الامطار في الطرق السريعه لمدن العراق [2] تم استخدام عجلة مطاطية ليمثل عجلة المركبة و بمساحه 17.7سم^{٢} بين الاطار و سطح طبقة التبليط وتم وضع اوزان بمقدار 240 كغم ضغط (150psi)ليشكل ويمثل اوزان المركبات الثقيله على التبليط و لكي يتم قياس التخددات الحاصلة (Ruts) من مرور العجلة المحملة بالاحمال فوق طبقة الرصف للطريق و تحت سقوط امطار بشدات مطرية مختلفة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٦** (٥١)التصنيف الدولي: **G01B15/00** **E01C19/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عقيل شاكر غني** **الجامعة التكنولوجية/قسم تكنولوجيا النفط** **٢- م.د.رشا حسن عبد الامير** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة البناء والانشاءات** **٣- المهندسة حوراء أكرم عباس** **بغداد/جميلة/م٥١٦/ز٤٥/د٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٩٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع جهاز لقياس التخددات الحاصلة في طبقات الرصف تحت مرور حمل عجلة المركبة و تساقط الأمطار.**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم وتصنيع جهاز يمثل عملية تصريف المياه فوق طبقات رصف الطريق تحت مرور حمل عجلة. تم تصنيع صندوق بابعاد(*180*80*90سم) من صفيحة حديدية بسمك 4 ملم لغرض تنفيذ طبقات الرصف للطريق و تم عمل ثقوب موزعه بصورة عشوائية حول الصندوق لغرض ضمان تصريف المياه المتغلغله من السطح (الطبقة الاسفلتيه .)ايضا تم تصنيع شبكة مياه بابعاد (*180*80*90 سم) وبأرتفاع 150 سم منصوبة فوق الصندوق الحديدي ليمثل شبكة تساقط الأمطار فوق طبقة الاسفلت ليمثل الوضع الحقيقي بتساقط الامطار في الطرق السريعه لمدن العراق [2] تم استخدام عجلة مطاطية ليمثل عجلة المركبة و بمساحه 17.7سم^{٢} بين الاطار و سطح طبقة التبليط وتم وضع اوزان بمقدار 240 كغم ضغط (150psi)ليشكل ويمثل اوزان المركبات الثقيله على التبليط و لكي يتم قياس التخددات الحاصلة (Ruts) من مرور العجلة المحملة بالاحمال فوق طبقة الرصف للطريق و تحت سقوط امطار بشدات مطرية مختلفة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/045** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.ماجد صخي جابر** **٢- ا.م.د.علي عبد الرحمن طه** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٣- السيد اسامة عماد عبد الرسول** **بغداد/زيونة/حي المثنى/م٧١٠/ز٥/د٩** **٤- د.نجيب محمد حسين** **جامعة الانبار/رئاسة الجامعة** **قسم الشؤون العلمية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٣٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٤** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مركب جديد من اللينالول المحمل على جسيمات الذهب النانوية كعامل مضاد لسرطان المبيض في الانسان٠**

(٥٧) الملخص :

اللينالول وهو احد المركبات الكحوليه احاديه التربين والتي تتواجد بكثر في كثير من النباتات العطرية. تهدف هذه الدراسة الى تصنيع مركب دوائي جديد من خلال تحميل اللينالول وببتيد CALNN على جزيئات الذهب النانويه , ومن ثم دراسة الفعالية المضاده للسرطان خارج الجسم الحي لخلايا الثدي السرطانية MCF-7. تم الحصول على اللينالول بنقاوه ٩٨% ,اما جزيئات الذهب النانوية وببتيد CALNN تم تحضيره بطرق كيميائية. تم التحري عن تصنيع المركب LIN-GNPs,LIN-GNPs-CALNN وذلك بالأعتماد على التغير اللوني. تم التاكد وتوصيف المركبات المصنعه بأستخدام عدة تقنيات والتي تتضمن المجهر الالكتروني الماسح , مجهر القوه الذرية , اضافه الى تقنيه التحليل الطيفي للاشعه البنفسجيه و دراسة التحليل الطيفي للأشعة تحت الحمراء(FTIR) وحيود الأشعة السينية (XRD) . تم التحري عن الفعالية المضاده للاكسده باستخدام اختبارين DPPH و OH. اما السمية الخلويه لخلايا الدم الحمراء فتمت دراستها بالأعتماد على تحلل كريات الدم الحمراء. اما التاثيرات الطبيه للمركبات المصنعه ضد الخلايا السرطانيه فتم التحري عنها باستخدام طرق متعدده. اظهرت النتائج ان اللينالول ,جزيئات الذهب النانوية LIN-GNPs, , LIN-GNPs-CALNN اظهرت فعاليه مضاده للخلايا السرطانية. ان هذه الفعاليه المضاده للخلايا السرطانيه ناتجه عن حدوث موت للخلايا عن طريق الموت المبرمج Apoptosis والذي تم التاكد منه من خلال استخدام صبغه الاكردين اورنج – ايثيديم بروماید, وصبغه DAPI, اضافه الى تقنيه الترحيل الكهربائي التي اثبتت تحطم الدنا للخلايا السرطانية. اثبتت نتائج المجهر المتفلور ولوج المركبات LIN-GNPs, LIN-GNPs-CALNN الى النواة. اثبتت النتائج ان المركب LIN-GNPs والمركب LIN-GNPs-CALNN يمكن ان تستخدم للعديد من التطبيقات الطبية و يمكن ان توفر مركب دوائي جديد بديل عن العلاج الكيميائي الشائع الاستخدام.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/045** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.ماجد صخي جابر** **٢- ا.م.د.علي عبد الرحمن طه** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٣- السيد اسامة عماد عبد الرسول** **بغداد/زيونة/حي المثنى/م٧١٠/ز٥/د٩** **٤- د.نجيب محمد حسين** **جامعة الانبار/رئاسة الجامعة** **قسم الشؤون العلمية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٣٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٤** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مركب جديد من اللينالول المحمل على جسيمات الذهب النانوية كعامل مضاد لسرطان المبيض في الانسان٠**

(٥٧) الملخص :

اللينالول وهو احد المركبات الكحوليه احاديه التربين والتي تتواجد بكثر في كثير من النباتات العطرية. تهدف هذه الدراسة الى تصنيع مركب دوائي جديد من خلال تحميل اللينالول وببتيد CALNN على جزيئات الذهب النانويه , ومن ثم دراسة الفعالية المضاده للسرطان خارج الجسم الحي لخلايا الثدي السرطانية MCF-7. تم الحصول على اللينالول بنقاوه ٩٨% ,اما جزيئات الذهب النانوية وببتيد CALNN تم تحضيره بطرق كيميائية. تم التحري عن تصنيع المركب LIN-GNPs,LIN-GNPs-CALNN وذلك بالأعتماد على التغير اللوني. تم التاكد وتوصيف المركبات المصنعه بأستخدام عدة تقنيات والتي تتضمن المجهر الالكتروني الماسح , مجهر القوه الذرية , اضافه الى تقنيه التحليل الطيفي للاشعه البنفسجيه و دراسة التحليل الطيفي للأشعة تحت الحمراء(FTIR) وحيود الأشعة السينية (XRD) . تم التحري عن الفعالية المضاده للاكسده باستخدام اختبارين DPPH و OH. اما السمية الخلويه لخلايا الدم الحمراء فتمت دراستها بالأعتماد على تحلل كريات الدم الحمراء. اما التاثيرات الطبيه للمركبات المصنعه ضد الخلايا السرطانيه فتم التحري عنها باستخدام طرق متعدده. اظهرت النتائج ان اللينالول ,جزيئات الذهب النانوية LIN-GNPs, , LIN-GNPs-CALNN اظهرت فعاليه مضاده للخلايا السرطانية. ان هذه الفعاليه المضاده للخلايا السرطانيه ناتجه عن حدوث موت للخلايا عن طريق الموت المبرمج Apoptosis والذي تم التاكد منه من خلال استخدام صبغه الاكردين اورنج – ايثيديم بروماید, وصبغه DAPI, اضافه الى تقنيه الترحيل الكهربائي التي اثبتت تحطم الدنا للخلايا السرطانية. اثبتت نتائج المجهر المتفلور ولوج المركبات LIN-GNPs, LIN-GNPs-CALNN الى النواة. اثبتت النتائج ان المركب LIN-GNPs والمركب LIN-GNPs-CALNN يمكن ان تستخدم للعديد من التطبيقات الطبية و يمكن ان توفر مركب دوائي جديد بديل عن العلاج الكيميائي الشائع الاستخدام.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A61B3/028** **A61B3/103** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **فاحص بصر احمد شاكر محمود حسن** **محافظة بغداد-دائرة صحة بغداد/الرصافة** **مستشفى ابن الهيثم التعليمي للعيون** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **فاحص بصر احمد شاكر محمود حسن** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٤٢٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/٩/٢١** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **٣٩** التاريخ : **٢٠١٦/٩/٢١** البـــــلد : **العراق**

(٥٤)عنوان الاختراع: **الادوات الخمسة المطورة للادوات الثمان التي تحتوي على عدسات محدبة ومقعرة(Board lenses) يستخدم لفحص الاخطاء الانكسارية في العين.**

(٥٧) الملخص :

خمس أدوات تستخدم في مجال البصريات وطب العيون، هي عبارة عن تطوير لفكرة موجودة، يكون عددها خمسة أدوات تستخدم لفحص الأخطاء الانكسارية في العين للأطفال .
تساعد هذه الأدوات على تسهيل الفحص من حيث السرعة والدقة، وذلك لأنها تحتوي على جميع العدسات المطلوبة للفحص، وكذلك تكون سهلة الإمساك اثناء الفحص حيث يمكن للفاحص فتح عين المريض ومسك الأداة بنفس اليد وذلك لصغر حجم الأداة.
أن المشكلة في التقنية الحالية هي ان الأدوات فيها نقص بالعدسات المطلوبة للفحص، وكذلك تكون صعبة الإمساك اثناء الفحص وذلك لكبر حجمها، ويكون عددها ثمان أدوات، حيث يتطلب الى بذل مجهود كثير مما يؤدي الى تعب واجهاد الفاحص .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A61B3/028** **A61B3/103** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **فاحص بصر احمد شاكر محمود حسن** **محافظة بغداد-دائرة صحة بغداد/الرصافة** **مستشفى ابن الهيثم التعليمي للعيون** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **فاحص بصر احمد شاكر محمود حسن** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٤٢٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/٩/٢١** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **٣٩** التاريخ : **٢٠١٦/٩/٢١** البـــــلد : **العراق**

(٥٤)عنوان الاختراع: **الادوات الخمسة المطورة للادوات الثمان التي تحتوي على عدسات محدبة ومقعرة(Board lenses) يستخدم لفحص الاخطاء الانكسارية في العين.**

(٥٧) الملخص :

خمس أدوات تستخدم في مجال البصريات وطب العيون، هي عبارة عن تطوير لفكرة موجودة، يكون عددها خمسة أدوات تستخدم لفحص الأخطاء الانكسارية في العين للأطفال .
تساعد هذه الأدوات على تسهيل الفحص من حيث السرعة والدقة، وذلك لأنها تحتوي على جميع العدسات المطلوبة للفحص، وكذلك تكون سهلة الإمساك اثناء الفحص حيث يمكن للفاحص فتح عين المريض ومسك الأداة بنفس اليد وذلك لصغر حجم الأداة.
أن المشكلة في التقنية الحالية هي ان الأدوات فيها نقص بالعدسات المطلوبة للفحص، وكذلك تكون صعبة الإمساك اثناء الفحص وذلك لكبر حجمها، ويكون عددها ثمان أدوات، حيث يتطلب الى بذل مجهود كثير مما يؤدي الى تعب واجهاد الفاحص .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٩** (٥١)التصنيف الدولي: **H02K7/06** **F03G7/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ا.م. وليد احمد مجيد الجراح** **الجامعة التقنية الوسطى/معهد التكنولوجيا – بغداد** **قسم تقنيات ميكانيك القدرة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ا.م. وليد احمد مجيد الجراح** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٨٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/٢/٢٩** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **الاستفادة من مداخل الجامعات في توليد الطاقة الكهربائية.**

(٥٧) الملخص :

تتلخص الفكرة في استغلال المطبات الصناعية الموجودة في مداخل الجامعات او الكليات ومداخل المؤسسات في انتاج الطاقة الكهربائية وذلك عن طريق تحويل المطبات الصناعية إلى مولد طاقة كهربائية من خلال استغلال وزن السيارة المارة عليه ومن ثم خزن الطاقة المتولدة في بطارية لاستخدامها عند الحاجة بإمرارها من خلال عاكسة وذلك لتشغيل أجهزة كهربائية مثل شاحن بطارية الهاتف المحمول (الموبايل) أو أجهزة الإنارة . وهي في نفس الوقت وسيلة إجبارية لتقليل سرعة المركبات في مداخل الجامعات او الكليات لاخضاعها للتفتيش .

فكرة توليد كهرباء من المطبات الصناعية ليست بالجديدة حيث انها مستعملة في كثير من الدول الا انه تم تطوير هذه الفكرة في طريقة الاستخدام لتكون طاقة ساندة للطاقة الكهربائية المصروفة ومساهمة لرفع جزء عن كاهل الطاقة المستخدمة في مداخل الجامعات والكليات , وهي وسيلة مناسبة لاجواء بلدنا تساهم بالنهوض به لنواكب التطورات والتكنولوجيا العالمية اسوة بالدول الاخرى .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٥٩** (٥١)التصنيف الدولي: **H02K7/06** **F03G7/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ا.م. وليد احمد مجيد الجراح** **الجامعة التقنية الوسطى/معهد التكنولوجيا – بغداد** **قسم تقنيات ميكانيك القدرة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ا.م. وليد احمد مجيد الجراح** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٨٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/٢/٢٩** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **الاستفادة من مداخل الجامعات في توليد الطاقة الكهربائية.**

(٥٧) الملخص :

تتلخص الفكرة في استغلال المطبات الصناعية الموجودة في مداخل الجامعات او الكليات ومداخل المؤسسات في انتاج الطاقة الكهربائية وذلك عن طريق تحويل المطبات الصناعية إلى مولد طاقة كهربائية من خلال استغلال وزن السيارة المارة عليه ومن ثم خزن الطاقة المتولدة في بطارية لاستخدامها عند الحاجة بإمرارها من خلال عاكسة وذلك لتشغيل أجهزة كهربائية مثل شاحن بطارية الهاتف المحمول (الموبايل) أو أجهزة الإنارة . وهي في نفس الوقت وسيلة إجبارية لتقليل سرعة المركبات في مداخل الجامعات او الكليات لاخضاعها للتفتيش .

فكرة توليد كهرباء من المطبات الصناعية ليست بالجديدة حيث انها مستعملة في كثير من الدول الا انه تم تطوير هذه الفكرة في طريقة الاستخدام لتكون طاقة ساندة للطاقة الكهربائية المصروفة ومساهمة لرفع جزء عن كاهل الطاقة المستخدمة في مداخل الجامعات والكليات , وهي وسيلة مناسبة لاجواء بلدنا تساهم بالنهوض به لنواكب التطورات والتكنولوجيا العالمية اسوة بالدول الاخرى .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٠** (٥١)التصنيف الدولي: **D01F9/08** **H01F1/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.فاضل عطية جياد** **٢- أ.م.د أكرم رحيم جبر** **الجامعه التكنلوجية/قسم هندسة المواد** **٣- الست صابرين علي عبد** **بغداد/الزعفرانية/م٩٥٤/ز٥٤/د٦٦** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٩٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٢/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع وتوصيف مواد الفرايت النانوي المتدرجة وظيفيا بأستخدام مساحيق نانوية محضره .**

(٥٧) الملخص :

في هذاالاختراع تمت دراسة تحضير الفرايت النانوي بأستخدام طريقة الهلام السائل وتصنيع مواد صلب – ناعم متدرجة وظيفيا:-

أولا :- تحضير فرايت الباريوم النانوي من نترات الباريوم وكلوريد الحديديك.

ثانيا :- تحضير فرايت الليثيوم النانوي من كلوريد الليثيوم وكلوريد الحديديك. القسم الاول والثاني يتضمن الاختبارات اللازمـــه لتشـــخيص جســـيمات الفرايـــت وقيـــاس الخـــواص المغناطيســـيه لمســـحوق الفرايـــت النـــانوي.

ثالثا:-تصنيع مواد صلب – ناعم متدرجة وظيفيا من فرايت الباريوم النانوي الصلبة او الخشنة و فرايت الليثيوم النانوي الناعمه الى ثلاث مجموعات مختلفة من مختلف الطبقات المتغيره مع نسب خلط مختلفة.

وأظهرت النتائج ان تقنيه الهلام السائل مناسبة لتحضير الفرايت النانوي وأظهرت الكثافه (المضخمه – الظاهرية) المحسوبه للنماذج الخاضعه للتلبيد ارتفاع بزياده عدد الطبقات. كذلك أظهر قياس تغير الابعاد حدوث تقلص خطي. اما بالنسبه لاختبار الصلادة فقد أظهر تدرج بالصلادة تتناسب مع التدرج بنسبه فرايت الليثيوم وفرايت الباريوم داخل النظام وزيادة في الصلادة مع زيادة نسبه فرايت الباريوم.

اما بالنسبه لنتائج الماسح الالكتروني (FESEM) فلقد اظهرت الصور تدرج مجهري داخل المنظومه من شكل صفائحي في الفرايت الصلب الى شكل كروي في الفرايت الناعم . أظهرت الخواص المغناطيسيه لنماذج المواد المتراكبة النانويه درجة تشبع مغناطيسي و قوة قسرية أعلى من تلك الخاصه بالمسحوق النانوي. بينما الخصائص المغناطيسيه للمواد المتدرجة وظيفيا فلقد ازدادت مع زيادة عدد الطبقات والمزيد من الاختلاف في النسبة المئويه داخل النظام. بالنسبه للخصائص العزليه الكهربائية فأن عينه FGM7 أظهرت افضل النتائج.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٠** (٥١)التصنيف الدولي: **D01F9/08** **H01F1/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.فاضل عطية جياد** **٢- أ.م.د أكرم رحيم جبر** **الجامعه التكنلوجية/قسم هندسة المواد** **٣- الست صابرين علي عبد** **بغداد/الزعفرانية/م٩٥٤/ز٥٤/د٦٦** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٩٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٢/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع وتوصيف مواد الفرايت النانوي المتدرجة وظيفيا بأستخدام مساحيق نانوية محضره .**

(٥٧) الملخص :

في هذاالاختراع تمت دراسة تحضير الفرايت النانوي بأستخدام طريقة الهلام السائل وتصنيع مواد صلب – ناعم متدرجة وظيفيا:-

أولا :- تحضير فرايت الباريوم النانوي من نترات الباريوم وكلوريد الحديديك.

ثانيا :- تحضير فرايت الليثيوم النانوي من كلوريد الليثيوم وكلوريد الحديديك. القسم الاول والثاني يتضمن الاختبارات اللازمـــه لتشـــخيص جســـيمات الفرايـــت وقيـــاس الخـــواص المغناطيســـيه لمســـحوق الفرايـــت النـــانوي.

ثالثا:-تصنيع مواد صلب – ناعم متدرجة وظيفيا من فرايت الباريوم النانوي الصلبة او الخشنة و فرايت الليثيوم النانوي الناعمه الى ثلاث مجموعات مختلفة من مختلف الطبقات المتغيره مع نسب خلط مختلفة.

وأظهرت النتائج ان تقنيه الهلام السائل مناسبة لتحضير الفرايت النانوي وأظهرت الكثافه (المضخمه – الظاهرية) المحسوبه للنماذج الخاضعه للتلبيد ارتفاع بزياده عدد الطبقات. كذلك أظهر قياس تغير الابعاد حدوث تقلص خطي. اما بالنسبه لاختبار الصلادة فقد أظهر تدرج بالصلادة تتناسب مع التدرج بنسبه فرايت الليثيوم وفرايت الباريوم داخل النظام وزيادة في الصلادة مع زيادة نسبه فرايت الباريوم.

اما بالنسبه لنتائج الماسح الالكتروني (FESEM) فلقد اظهرت الصور تدرج مجهري داخل المنظومه من شكل صفائحي في الفرايت الصلب الى شكل كروي في الفرايت الناعم . أظهرت الخواص المغناطيسيه لنماذج المواد المتراكبة النانويه درجة تشبع مغناطيسي و قوة قسرية أعلى من تلك الخاصه بالمسحوق النانوي. بينما الخصائص المغناطيسيه للمواد المتدرجة وظيفيا فلقد ازدادت مع زيادة عدد الطبقات والمزيد من الاختلاف في النسبة المئويه داخل النظام. بالنسبه للخصائص العزليه الكهربائية فأن عينه FGM7 أظهرت افضل النتائج.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦١** (٥١)التصنيف الدولي: **A47B86/16** **A47B81/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د. عبدالله حسين كشاش** **جامعة الانبار/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د. عبدالله حسين كشاش** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٧١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع خزانة مختبرية داعمة للأمن والسلامة الكيميائية.**

(٥٧) الملخص :

تضمن العمل تصميم خزانة للمواد الكيميائية داعمة لأمن وسلامة الكيميائيين العاملين في المختبرات ومخازن المواد الكيميائية من خلال تزويدها بنظام تهوية يعمل على التخلص من الأبخرة والروائح الكيميائية الخطرة إلى خارج المختبر من خلال ساحبة هوائية يتم التحكم بعملها بجهاز توقيت ومنظم درجة الحرارة والمناوب, تم تصميم تهوية الخزانة لتعمل بثلاثة أنظمة تشغيلية اعتمادًا على حالة الخزانة ، النوع الطبيعي يتضمن تشغيل السحب لمدة ١٠ ثوانٍ ، ثم يتم إيقاف تشغيله لمدة ١٠ دقائق ، نظام التشغيل الثاني يتضمن التشغيل أثناء فتح باب الخزانة ,اما نظام التشغيل الثالث فيتم تشغيله عندما تصل درجة حرارة الخزانة القيمة المثبتة من قبل مدير المختبر. فضلاًعن تجهيز الخزانة بنظام أمان عالي يتضمن لوحة تحكم متصلة بجهاز استشعار لدرجة الحرارة ونسبة الرطوبة وحساس مغناطيسي للباب وجهاز استشعار الدخان وزر التنبيه وزر الطوارئ ، كل هذه المستشعرات والأزرار ترسل اشعارات إلى لوحة التحكم ثم إلى هاتف مدير المختبر والمستخدمين بجميع ما يجري من فعاليات الخزانة او رجال الامن في الكلية عند محاولة فتحها من قبل الاشخاص غير المرخصين مثلاً ,استعملت صفائح الحديد المكلفنة في صناعة هيكل الخزانة بعدها تم طلائها براتنج متعدد الايبوكسي .Poly epoxy resin .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦١** (٥١)التصنيف الدولي: **A47B86/16** **A47B81/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د. عبدالله حسين كشاش** **جامعة الانبار/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د. عبدالله حسين كشاش** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٧١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع خزانة مختبرية داعمة للأمن والسلامة الكيميائية.**

(٥٧) الملخص :

تضمن العمل تصميم خزانة للمواد الكيميائية داعمة لأمن وسلامة الكيميائيين العاملين في المختبرات ومخازن المواد الكيميائية من خلال تزويدها بنظام تهوية يعمل على التخلص من الأبخرة والروائح الكيميائية الخطرة إلى خارج المختبر من خلال ساحبة هوائية يتم التحكم بعملها بجهاز توقيت ومنظم درجة الحرارة والمناوب, تم تصميم تهوية الخزانة لتعمل بثلاثة أنظمة تشغيلية اعتمادًا على حالة الخزانة ، النوع الطبيعي يتضمن تشغيل السحب لمدة ١٠ ثوانٍ ، ثم يتم إيقاف تشغيله لمدة ١٠ دقائق ، نظام التشغيل الثاني يتضمن التشغيل أثناء فتح باب الخزانة ,اما نظام التشغيل الثالث فيتم تشغيله عندما تصل درجة حرارة الخزانة القيمة المثبتة من قبل مدير المختبر. فضلاًعن تجهيز الخزانة بنظام أمان عالي يتضمن لوحة تحكم متصلة بجهاز استشعار لدرجة الحرارة ونسبة الرطوبة وحساس مغناطيسي للباب وجهاز استشعار الدخان وزر التنبيه وزر الطوارئ ، كل هذه المستشعرات والأزرار ترسل اشعارات إلى لوحة التحكم ثم إلى هاتف مدير المختبر والمستخدمين بجميع ما يجري من فعاليات الخزانة او رجال الامن في الكلية عند محاولة فتحها من قبل الاشخاص غير المرخصين مثلاً ,استعملت صفائح الحديد المكلفنة في صناعة هيكل الخزانة بعدها تم طلائها براتنج متعدد الايبوكسي .Poly epoxy resin .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٢** (٥١)التصنيف الدولي: **D01D5/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.بهاء طعمة جياد** **٢- ا.د.نذيرة عباس علي** **٣- م.د.محمد عبد الله حميد** **جامعة بغداد/ كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٤- م.أحمد قاسم عبيد** **جامعة واسط/كلية طب الاسنان** **٥- فيزياوي عبير حسين كاظم** **الجامعة المستنصرية/كلية التربية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٤/٣٣٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٤/١٠/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وانشاء منظومة سحب الياف نانوية ومايكروية كمتحسسات بايولوجية بطريقة البرم الالكتروني٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا العمل تم تصميم وبناء منظومة سحب الياف نانوية (Nano fiber) ومايكروية (microfiber) بطريقة بسيطة جداً وهي طريقة التدويم الكهربائي (electros pining). تعمل هذه المنظومة من خلال تسليط مجال كهربائي على محلول بوليمري (polymer solution), حيث يتم سحب الالياف النانوية بتأثير المجال الكهربائي وبالتالي تستطيع الحصول على الالياف ذات اقطار نانوية مختلفة وفي بعض الاحيان نحصل على الالياف مايكروية، ان عمل المنظومة المصممة والمصنعة في هذه الدراسة يختلف عن تصميم وعمل المنظومات ذات التوجه نفسه, فهي ذات كلفه واطئة جداً ومصنعة من مواد مستهلكة ومتوفرة. يمكن استخدام الالياف المصنعة بهذه الطريقة في مجالات شتى علمية منها وعملية وبالامكان ادخالها في ادق الاجهزة والاماكن ومن هذه التطبيقات هي التطبيقات البايلوجية وذلك كمتحسسات داخلية (حيث يعتبر المتحسس البايولوجي هو جهاز ممكن ان يتحسس التغيرات البايولوجية الداخلية من خلال كشف التفاعلات الكيمياوية والفيزياوية الداخلية) وان اهم انواع المتحسسات البايولوجية تعمل تحت تاثيرات اهمها التاثيرات :١- الكهروكيميائية electrochemical ٢- البصري optical ٣- الالكترونيات electronics ٤- الكهرواجهادية Piezoelectric٥- الكهرحراري Pyroelectric ٦- الثقل النوعي Gravimetric وبالتالي يطلق على المتحسس بأسم التأثير، ايضاً ممكن استخدامها كمرشحات نانوية وممكن استخدامها لاجهزة تحسس الغبار الذي يصل في بعض الاحيان 0.5µm .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٢** (٥١)التصنيف الدولي: **D01D5/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.بهاء طعمة جياد** **٢- ا.د.نذيرة عباس علي** **٣- م.د.محمد عبد الله حميد** **جامعة بغداد/ كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٤- م.أحمد قاسم عبيد** **جامعة واسط/كلية طب الاسنان** **٥- فيزياوي عبير حسين كاظم** **الجامعة المستنصرية/كلية التربية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٤/٣٣٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٤/١٠/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وانشاء منظومة سحب الياف نانوية ومايكروية كمتحسسات بايولوجية بطريقة البرم الالكتروني٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا العمل تم تصميم وبناء منظومة سحب الياف نانوية (Nano fiber) ومايكروية (microfiber) بطريقة بسيطة جداً وهي طريقة التدويم الكهربائي (electros pining). تعمل هذه المنظومة من خلال تسليط مجال كهربائي على محلول بوليمري (polymer solution), حيث يتم سحب الالياف النانوية بتأثير المجال الكهربائي وبالتالي تستطيع الحصول على الالياف ذات اقطار نانوية مختلفة وفي بعض الاحيان نحصل على الالياف مايكروية، ان عمل المنظومة المصممة والمصنعة في هذه الدراسة يختلف عن تصميم وعمل المنظومات ذات التوجه نفسه, فهي ذات كلفه واطئة جداً ومصنعة من مواد مستهلكة ومتوفرة. يمكن استخدام الالياف المصنعة بهذه الطريقة في مجالات شتى علمية منها وعملية وبالامكان ادخالها في ادق الاجهزة والاماكن ومن هذه التطبيقات هي التطبيقات البايلوجية وذلك كمتحسسات داخلية (حيث يعتبر المتحسس البايولوجي هو جهاز ممكن ان يتحسس التغيرات البايولوجية الداخلية من خلال كشف التفاعلات الكيمياوية والفيزياوية الداخلية) وان اهم انواع المتحسسات البايولوجية تعمل تحت تاثيرات اهمها التاثيرات :١- الكهروكيميائية electrochemical ٢- البصري optical ٣- الالكترونيات electronics ٤- الكهرواجهادية Piezoelectric٥- الكهرحراري Pyroelectric ٦- الثقل النوعي Gravimetric وبالتالي يطلق على المتحسس بأسم التأثير، ايضاً ممكن استخدامها كمرشحات نانوية وممكن استخدامها لاجهزة تحسس الغبار الذي يصل في بعض الاحيان 0.5µm .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٣** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N21/01** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د. عصام محمد علي شاكر** **بغداد/بغداد الجديدة/حي الخليج /م٧٢٥/ز٣٧/د١/٢٥** **ا.د.نغم شاكر تركي العوادي** **جامعة بغداد/كلية العلوم-قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **النظام الثنائي والمنفرد للمترسبات في التحليل الاني والالي٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف الطلب المقدم الى ايجاد اسلوب ونمط لتسجيل S/N اشارة واضحة من تفاعل كيمياوي ترسيبي يهدف الى تكوين راسب اينما كانت حالة بلوارته : بلورية او غروية او مزيج من الاثنان فانها بدورها سوف تعكس حالة اعاقة الفوتونات المسلطة عليها من قبل مصادر التشعيع والتي هي عبارة عن ثنائيات وصلات باعثة بيضاء ثلجية اللون وبدورها تحتوي على الوان الطيف الرئيسية الا وهو الازرق – البنفسجي بنسبة % 42.12 ونسبة % 56.73 للون الاخضر و % 1.15 للاحمر ، حيث يمتاز هذا المصدر التشعيعي والثنائيات المعمولة منه بان عرض نطاق الحزمة لا يزيد عن 15 درجة وهذه ت حجب من خلال التصميم الذي ينقل اشارة التشعيع الى خلية الجريان العابر عن طريق فتحة ضيقة بقطر 3 ملم تكون بجهة بتماس مع المصدر التشعيعي ومن جهة بخلية الجريان العابر وهي عبارة عن انبوبة زجاجية من البايركس عديمة اللون شفافة. لذلك فان اختيار 3 ملم سوف يشعع المقطع المتحرك في الخلية عبر قطر 3 ملم أي يزيد عن القطر الداخلي ب 1 ملم وهذا معناه نصف ملم من كل جهة وهي ضرورية لامتصاص معظم قدرة التشعيع)P°(والمعبرة بعدد الفوتونات الساقطة في الثانية الواحدة (اي كمية الفوتونات الساقطة من بدء ظهور الاستجابة أي من st الى .) mt خلية الجريان يتم احتضانها من قبل قطعة معدنية او كتلة معدنية من البراص وقد أختير البراص السهولة التشكيل والعمل به من دون حصول جهد الامكان حالة تميع البراص بفعل الاحتكاك بالمثاقب الكهربائي وبالتالي مشاكل عدة بسبب انكسار او عدم مقدرة اللولب الثاقب عبور كتلة المعدن.لم يستخدم الالمنيوم او النحاس وذلك بسبب حصول حالة من الميوعة لهذين المعدنين اثناء الحفر او التثقيب بالمثاقب اللولبية بفعل الاحتكاك.هذه الكتل المعدنية الثلاث لها واجهة بمساحة 35 × 35 ملم 2 وبطول يمتد الى 100 ملم مثقوبة من المركز بثقب بقطر4 ملم(بشكل دقيق)لاحتضان خلية الجريان لمسافة 100 ملم.نظام خلايا الجريان في الجهاز يتكون بمجموعة من ثلاث خلايا تؤأمه ، اثنان منها للنظام الاول ويمثل نظام الخـــلية الثنائي والثالثة ولوحدها تمثل الخلية الاحادية . فالنظام الاول يسمى نظام الخليتين وهي بطول 220 ملم ز كل خلية ب ١٠٠ملم طول وبينهما فاصل ب 20 ملم . اما نظام الخلية الاحادي فهو بطول 100 ملم وهي لوحدها ويمكن استخدام كل نظام على حده بأنف ا رد اي من الخليتين في النظام الاول او الخلية المنفردة في النظام الثاني وهذا لايعني انه بالضرورة ان نستعمل الخليتين للنظام الاول دوماً سويةً بل يمكن فصل اشارة الخلية الاولى عن الثانية او جمعها في نظام الخلية الثنائي. ان مصادر التشعيع تأتي من الجانب او من احد جوانب هذه القطعة المربعة المكعبة مرو ا رً بالمركز(انبوبة خلية الجريان العابر)وصولاً الى سطح للوجه المقابل الثاني ، حيث يتم في هذا الموقع احتضان خلايا التحسس والبالغة ثلاثة : بطول × 37.8ملم (× 10 ملم (عرض 1 ملم (سمك) وهذه الخلايا تمتاز باعطاء في ضوء النهار ما يعادلVDC 3 وبالحالة الاعتيادية أي ضوء الغرفة المضاءة بشكل جيد يعطي بحدود 2.5 V ± 0.1 V وهذه الخلايا قادرة على جمع الاشعة بشكل تراكمي من موقع الى موقع ضمن الخلية الواحدة وهنا المستخدم ثلاثة خلايا وهذه الخلايا الثلاثة تستجيب من 410-150نانومتر أي انها تكون متخصصة ومتفردة بشكل اساسي للأشعة المرئية وأخرها بشكل دقيق نزولاً و وصولاً الى منطقة اشعة تحت الحمراء (بداياتها) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٣** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N21/01** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د. عصام محمد علي شاكر** **بغداد/بغداد الجديدة/حي الخليج /م٧٢٥/ز٣٧/د١/٢٥** **ا.د.نغم شاكر تركي العوادي** **جامعة بغداد/كلية العلوم-قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **النظام الثنائي والمنفرد للمترسبات في التحليل الاني والالي٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف الطلب المقدم الى ايجاد اسلوب ونمط لتسجيل S/N اشارة واضحة من تفاعل كيمياوي ترسيبي يهدف الى تكوين راسب اينما كانت حالة بلوارته : بلورية او غروية او مزيج من الاثنان فانها بدورها سوف تعكس حالة اعاقة الفوتونات المسلطة عليها من قبل مصادر التشعيع والتي هي عبارة عن ثنائيات وصلات باعثة بيضاء ثلجية اللون وبدورها تحتوي على الوان الطيف الرئيسية الا وهو الازرق – البنفسجي بنسبة % 42.12 ونسبة % 56.73 للون الاخضر و % 1.15 للاحمر ، حيث يمتاز هذا المصدر التشعيعي والثنائيات المعمولة منه بان عرض نطاق الحزمة لا يزيد عن 15 درجة وهذه ت حجب من خلال التصميم الذي ينقل اشارة التشعيع الى خلية الجريان العابر عن طريق فتحة ضيقة بقطر 3 ملم تكون بجهة بتماس مع المصدر التشعيعي ومن جهة بخلية الجريان العابر وهي عبارة عن انبوبة زجاجية من البايركس عديمة اللون شفافة. لذلك فان اختيار 3 ملم سوف يشعع المقطع المتحرك في الخلية عبر قطر 3 ملم أي يزيد عن القطر الداخلي ب 1 ملم وهذا معناه نصف ملم من كل جهة وهي ضرورية لامتصاص معظم قدرة التشعيع)P°(والمعبرة بعدد الفوتونات الساقطة في الثانية الواحدة (اي كمية الفوتونات الساقطة من بدء ظهور الاستجابة أي من st الى .) mt خلية الجريان يتم احتضانها من قبل قطعة معدنية او كتلة معدنية من البراص وقد أختير البراص السهولة التشكيل والعمل به من دون حصول جهد الامكان حالة تميع البراص بفعل الاحتكاك بالمثاقب الكهربائي وبالتالي مشاكل عدة بسبب انكسار او عدم مقدرة اللولب الثاقب عبور كتلة المعدن.لم يستخدم الالمنيوم او النحاس وذلك بسبب حصول حالة من الميوعة لهذين المعدنين اثناء الحفر او التثقيب بالمثاقب اللولبية بفعل الاحتكاك.هذه الكتل المعدنية الثلاث لها واجهة بمساحة 35 × 35 ملم 2 وبطول يمتد الى 100 ملم مثقوبة من المركز بثقب بقطر4 ملم(بشكل دقيق)لاحتضان خلية الجريان لمسافة 100 ملم.نظام خلايا الجريان في الجهاز يتكون بمجموعة من ثلاث خلايا تؤأمه ، اثنان منها للنظام الاول ويمثل نظام الخـــلية الثنائي والثالثة ولوحدها تمثل الخلية الاحادية . فالنظام الاول يسمى نظام الخليتين وهي بطول 220 ملم ز كل خلية ب ١٠٠ملم طول وبينهما فاصل ب 20 ملم . اما نظام الخلية الاحادي فهو بطول 100 ملم وهي لوحدها ويمكن استخدام كل نظام على حده بأنف ا رد اي من الخليتين في النظام الاول او الخلية المنفردة في النظام الثاني وهذا لايعني انه بالضرورة ان نستعمل الخليتين للنظام الاول دوماً سويةً بل يمكن فصل اشارة الخلية الاولى عن الثانية او جمعها في نظام الخلية الثنائي. ان مصادر التشعيع تأتي من الجانب او من احد جوانب هذه القطعة المربعة المكعبة مرو ا رً بالمركز(انبوبة خلية الجريان العابر)وصولاً الى سطح للوجه المقابل الثاني ، حيث يتم في هذا الموقع احتضان خلايا التحسس والبالغة ثلاثة : بطول × 37.8ملم (× 10 ملم (عرض 1 ملم (سمك) وهذه الخلايا تمتاز باعطاء في ضوء النهار ما يعادلVDC 3 وبالحالة الاعتيادية أي ضوء الغرفة المضاءة بشكل جيد يعطي بحدود 2.5 V ± 0.1 V وهذه الخلايا قادرة على جمع الاشعة بشكل تراكمي من موقع الى موقع ضمن الخلية الواحدة وهنا المستخدم ثلاثة خلايا وهذه الخلايا الثلاثة تستجيب من 410-150نانومتر أي انها تكون متخصصة ومتفردة بشكل اساسي للأشعة المرئية وأخرها بشكل دقيق نزولاً و وصولاً الى منطقة اشعة تحت الحمراء (بداياتها) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A63F9/02** **A63B69/0017** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.سهاد قاسم سعيد الموسوي** **أ.م.د.عبير داخل حاتم** **جامعة بغداد** **كلية التربيةالبدنية وعلوم الرياضة للبنات** **الست أنعام عبد الرضا علي** **بغداد/حي البنوك/م٣١٩/ز٣٤/د١٨** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٨٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تقنية لقياس سرعة الإستجابة الحركية والتوافق بين العين واليد والعين والرجل أضافة إلى تطوير القوة والسرعة (Fit Light)** ٠

(٥٧) الملخص :

المشروع هو عبارة عن جهاز لتطوير سرعة الاستجابة الحركية والتوافق بين العين والرجل وبين العين واليد ،اضافة الى تطوير القوة والسرعة ،فهو عبارة عن مصابيح دائرية قطرها ١٥ سم حيث توجد داخل هذه المصابيح حساسات للحركة وحاملات ليتم وضع هذه المصابيح في اي مكان وحسب وضعية التمرينات،وان المسافة بين مصباح واخر ثابتة،ويقف اللاعب على مسافة منها حيث تحدد بحسب الملعب والتمرينات الموضوعة من قبل المدرب واطفائها من خلال تمرير الذراع أو القدم أو اي أداة اخرى. فأن لم يستطع اللاعب الوصول الى هذه المصابيح بحسب الوقت المحدد فأن الجهاز سوف يصدر صوت وتسجل له نقطة خسارة حيث تظهرعلى الشاشة، وفي حال وصول الشخص في الوقت المحدد فأن الجهاز يسجل نقطة فوز ويعرضها على الشاشة ولا يتم أخراج اي صوت .

ويتم التحكم بهذه المصابيح من خلال تشغيلها بشكل عشوائي وبشكل غير متوقع اي منها سوف يعمل . كذلك يتم تحديد الفترة الزمنية بين تشغيل المصابيح واطفائها ،بحيث يجب على اللاعب الوصول لهذه المصابيح خلال الزمن المحدد .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A63F9/02** **A63B69/0017** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.سهاد قاسم سعيد الموسوي** **أ.م.د.عبير داخل حاتم** **جامعة بغداد** **كلية التربيةالبدنية وعلوم الرياضة للبنات** **الست أنعام عبد الرضا علي** **بغداد/حي البنوك/م٣١٩/ز٣٤/د١٨** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٨٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تقنية لقياس سرعة الإستجابة الحركية والتوافق بين العين واليد والعين والرجل أضافة إلى تطوير القوة والسرعة (Fit Light)** ٠

(٥٧) الملخص :

المشروع هو عبارة عن جهاز لتطوير سرعة الاستجابة الحركية والتوافق بين العين والرجل وبين العين واليد ،اضافة الى تطوير القوة والسرعة ،فهو عبارة عن مصابيح دائرية قطرها ١٥ سم حيث توجد داخل هذه المصابيح حساسات للحركة وحاملات ليتم وضع هذه المصابيح في اي مكان وحسب وضعية التمرينات،وان المسافة بين مصباح واخر ثابتة،ويقف اللاعب على مسافة منها حيث تحدد بحسب الملعب والتمرينات الموضوعة من قبل المدرب واطفائها من خلال تمرير الذراع أو القدم أو اي أداة اخرى. فأن لم يستطع اللاعب الوصول الى هذه المصابيح بحسب الوقت المحدد فأن الجهاز سوف يصدر صوت وتسجل له نقطة خسارة حيث تظهرعلى الشاشة، وفي حال وصول الشخص في الوقت المحدد فأن الجهاز يسجل نقطة فوز ويعرضها على الشاشة ولا يتم أخراج اي صوت .

ويتم التحكم بهذه المصابيح من خلال تشغيلها بشكل عشوائي وبشكل غير متوقع اي منها سوف يعمل . كذلك يتم تحديد الفترة الزمنية بين تشغيل المصابيح واطفائها ،بحيث يجب على اللاعب الوصول لهذه المصابيح خلال الزمن المحدد .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٥** (٥١)التصنيف الدولي: **F41H5/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١-م.م.أحمد أحسان جاسم** **كلية المستقبل الجامعة** **٢- أ.د.محمد حمزة المعموري** **٣- أ.م.د.أحمد فاضل حمزة** **جامعة بابل/كلية هندسة المواد** **٤- أ.م.د.حسن شاكر مجدي** **عميد كلية المستقبل الجامعة** **٥- المهندس محمد محي علي الفؤادي** **وزارة الصناعة والمعادن/الشركة العامة للصناعات المطاطية والاطارات/مصنع أطارات الديوانية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٣١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مادة مطاطية متراكبة نانوية لتصنيع دروع مضادة للطلق الناري من النوع الثالث.**

(٥٧) الملخص :

في هذه الدراسة تم اقتراح بديل لانواع دروع الحماية الشخصية المتاحة في العراق، تتالف المادة المحضرة من مواد مطاطية متراكبة والايبونات المعدل، مدعمة بقطع من السيراميك خفيفة الوزن ومقاومة للصدمات وبتكنولوجيا حديثة.

سمك لوحة درع الحماية ١٥مم تم اختبارها نظريا باستخدام برنامج انسيس v16.1 مع سرع مختلفة من 1240-740 m/s وثبتت فعاليتها من خلال النتائج. واظهرت النتائج ان قوة الشد ومعامل المرونة والصلابة والكثافة تحسنت مع اضافة اسود الكاربون الى عجنات المطاط الطبيعي وتحسين متانة المطاط الصلب، بينما في سوائل الدروع فأن اللزوجة تزداد مع ازدياد تركيز السلكا وتم الحصول على اقصى لزوجة Pa.s5620 عند تركيز wt%35 واقل معدل قص حرج تم قياسة S-1 15 عند نفس النسبة.

تم اختبار الدرع عمليا في ميدان الرماية التابع للعتبة الحسينية المقدسة / لواء الطفوف باستخدام بندقية -47 Ak مع رصاصة عيار 7.62 * 39 mm من مسافة ١٥ متر. واظهرت النتائج العددية ان الدروع المتكونة من (مطاط – سيراميك – ٥ طبقات متعددة من المطاط والياف الكفلر – مطاط صلب – ١٤ طبقة من الياف الكاربون والكفلر المشبع بسوائل القص – مطاط الصلب) يكون افضل ترتيب والتي اختبرت بشكل ميداني. واظهرت النتائج على مقدرة الصفيحة على تحمل الرصاصة وتبديد طاقتها بدون اختراق كامل الدرع وان كمية التشوه الخلفي للصفيحة يحدث بمقدار ٧.٥ مم وهو من ضمن المعايير المعتمدة بوزن كلي ٣.٧٥ كغم للدرع وتكلف انتاج بحدود ١٥٠ الف دينار عراقي.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٥** (٥١)التصنيف الدولي: **F41H5/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١-م.م.أحمد أحسان جاسم** **كلية المستقبل الجامعة** **٢- أ.د.محمد حمزة المعموري** **٣- أ.م.د.أحمد فاضل حمزة** **جامعة بابل/كلية هندسة المواد** **٤- أ.م.د.حسن شاكر مجدي** **عميد كلية المستقبل الجامعة** **٥- المهندس محمد محي علي الفؤادي** **وزارة الصناعة والمعادن/الشركة العامة للصناعات المطاطية والاطارات/مصنع أطارات الديوانية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٣١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مادة مطاطية متراكبة نانوية لتصنيع دروع مضادة للطلق الناري من النوع الثالث.**

(٥٧) الملخص :

في هذه الدراسة تم اقتراح بديل لانواع دروع الحماية الشخصية المتاحة في العراق، تتالف المادة المحضرة من مواد مطاطية متراكبة والايبونات المعدل، مدعمة بقطع من السيراميك خفيفة الوزن ومقاومة للصدمات وبتكنولوجيا حديثة.

سمك لوحة درع الحماية ١٥مم تم اختبارها نظريا باستخدام برنامج انسيس v16.1 مع سرع مختلفة من 1240-740 m/s وثبتت فعاليتها من خلال النتائج. واظهرت النتائج ان قوة الشد ومعامل المرونة والصلابة والكثافة تحسنت مع اضافة اسود الكاربون الى عجنات المطاط الطبيعي وتحسين متانة المطاط الصلب، بينما في سوائل الدروع فأن اللزوجة تزداد مع ازدياد تركيز السلكا وتم الحصول على اقصى لزوجة Pa.s5620 عند تركيز wt%35 واقل معدل قص حرج تم قياسة S-1 15 عند نفس النسبة.

تم اختبار الدرع عمليا في ميدان الرماية التابع للعتبة الحسينية المقدسة / لواء الطفوف باستخدام بندقية -47 Ak مع رصاصة عيار 7.62 * 39 mm من مسافة ١٥ متر. واظهرت النتائج العددية ان الدروع المتكونة من (مطاط – سيراميك – ٥ طبقات متعددة من المطاط والياف الكفلر – مطاط صلب – ١٤ طبقة من الياف الكاربون والكفلر المشبع بسوائل القص – مطاط الصلب) يكون افضل ترتيب والتي اختبرت بشكل ميداني. واظهرت النتائج على مقدرة الصفيحة على تحمل الرصاصة وتبديد طاقتها بدون اختراق كامل الدرع وان كمية التشوه الخلفي للصفيحة يحدث بمقدار ٧.٥ مم وهو من ضمن المعايير المعتمدة بوزن كلي ٣.٧٥ كغم للدرع وتكلف انتاج بحدود ١٥٠ الف دينار عراقي.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٦** (٥١)التصنيف الدولي:**B01J20/268** **C02F210/327** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١-أ.د. صلاح شاكر هاشم اللعيبي** **٢- أ.م.د. علي عبد الرزاق عبد الواحد** **جامعة البصرة/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣-السيدة نغم جواد كاظم اللامي** **محافظة البصرة/المديرية العامة للتربية** **في محافظة البصرة/قسم الاعداد والتدريب** **/مدرسة متوسطة الخلود للبنات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير متحسس بوليمري لأيون الرصاص بطريقة الطبعة الايونية.**

(٥٧) الملخص :

استخدمت تقنية الطبعة الأيونية البوليميرية (IIPs) في تحضير بوليمرات طبيعة عالية الحساسية والانتقائية لأيونات الرصاص ، حيث أستخدم الشيتوزان لأنهُ قليل التكلفة ومتوفر بكثرة (مصدر طبيعي من قشور الروبيان)، وتم معاملتهُ مع Mono chloroacetic acid لتحضيركاربوكسي مثيل شيتوزان(CMC). بعد ذلك تم التشابك باستخدام Sebacoyl Chloride (S) كعامل تشابك . طريقة التشابك أنجزت بوجود الأيون لتحضير الطبعة الأيونية البوليميرية (IIP-Pb(II)-S) وبعدم وجود الأيون (NIP-S).وجرى تشخيص البوليمرات المحُضرة بتقنية مطيافية الأشعة تحت الحمراء (FTIR)، وكذلك أستخدم تقنية حيود الأشعة السينية (XRD) لدراسة الخواص البلورية للبوليمر IIP-Pb(II)-S. ودراسة التراكيب الدقيقة بواسطة المجهر الإليكتروني الماسح (SEM).كما وجرى تقييم الكفاءة التحليلية للبوليمرات المحضرة بطريقة الوجبة إذ دُرس تأثير كل من الزمن والدالة الحامضية على سعة التحميل مع تثبيت العوامل الأخرى المؤثرة على سعة التحميل ودراسة النتائج التحليلية كذلك دراسة الانتقائية للبوليمرات المحضرة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٦** (٥١)التصنيف الدولي:**B01J20/268** **C02F210/327** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١-أ.د. صلاح شاكر هاشم اللعيبي** **٢- أ.م.د. علي عبد الرزاق عبد الواحد** **جامعة البصرة/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣-السيدة نغم جواد كاظم اللامي** **محافظة البصرة/المديرية العامة للتربية** **في محافظة البصرة/قسم الاعداد والتدريب** **/مدرسة متوسطة الخلود للبنات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير متحسس بوليمري لأيون الرصاص بطريقة الطبعة الايونية.**

(٥٧) الملخص :

استخدمت تقنية الطبعة الأيونية البوليميرية (IIPs) في تحضير بوليمرات طبيعة عالية الحساسية والانتقائية لأيونات الرصاص ، حيث أستخدم الشيتوزان لأنهُ قليل التكلفة ومتوفر بكثرة (مصدر طبيعي من قشور الروبيان)، وتم معاملتهُ مع Mono chloroacetic acid لتحضيركاربوكسي مثيل شيتوزان(CMC). بعد ذلك تم التشابك باستخدام Sebacoyl Chloride (S) كعامل تشابك . طريقة التشابك أنجزت بوجود الأيون لتحضير الطبعة الأيونية البوليميرية (IIP-Pb(II)-S) وبعدم وجود الأيون (NIP-S).وجرى تشخيص البوليمرات المحُضرة بتقنية مطيافية الأشعة تحت الحمراء (FTIR)، وكذلك أستخدم تقنية حيود الأشعة السينية (XRD) لدراسة الخواص البلورية للبوليمر IIP-Pb(II)-S. ودراسة التراكيب الدقيقة بواسطة المجهر الإليكتروني الماسح (SEM).كما وجرى تقييم الكفاءة التحليلية للبوليمرات المحضرة بطريقة الوجبة إذ دُرس تأثير كل من الزمن والدالة الحامضية على سعة التحميل مع تثبيت العوامل الأخرى المؤثرة على سعة التحميل ودراسة النتائج التحليلية كذلك دراسة الانتقائية للبوليمرات المحضرة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٧** (٥١)التصنيف الدولي: **G01L3/16** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المدرس مهدي محسن الياس** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية** **في محافظة بغداد/الرصافة٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المدرس مهدي محسن الياس** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/١٣** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مقياس قوة ودقة الذراع المصوبة لكرة اليد .**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع بجهاز يقيس قوة ودقة الذراع المصوبة لكرة اليد، بدلالة محصلة قوة ودقة تصادم كرة اليد مع الجهـــــاز المعلق في إحدى زوايا مرمى كرة اليد، وهو عبارة عن شكل مربع الابعاد بقياس طول الضلع الواحد (٥٠) سم مصنوع من الحديد المثقب ومزود بلوحة خشبية أمامية بقياس (٤٥ × ٤٥) سم من الداخل لأستقبال الكرة المصوبة على الجهـــاز تتحرك على ثلاث مزالق مثبة من الجانبين والأسفل مع نابضي أرجاع من الجانبين لأرجاع اللوحة الى مكانها الأبتدائـــي بعد نهاية التصويبة .وتكون هنالك حساس أمامي الى الجهة اليسرى السفلي الدخلي يؤشر ابتعاد اللوح الخشبي بالمقابـــل هناك حساس مثبت في الجهة الخلفية من الجهاز يعطي أشارة أقتراب اللوح من نهاية الجهاز، هذه الحساسات مرتبطـــة بدائرة اللكترونية تنسق عمل هذاه الحساسات وتعطي النتيجة النهائية لقوة ودقة التصويبة على شاشـــة ديجتـــال وكـــذلك على تطبيق محمل على الهاتف النقال بتقنية البلوتوث تعمل مجتمعة على بطارية (٩) فولت .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٧** (٥١)التصنيف الدولي: **G01L3/16** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المدرس مهدي محسن الياس** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية** **في محافظة بغداد/الرصافة٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المدرس مهدي محسن الياس** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/١٣** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مقياس قوة ودقة الذراع المصوبة لكرة اليد .**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع بجهاز يقيس قوة ودقة الذراع المصوبة لكرة اليد، بدلالة محصلة قوة ودقة تصادم كرة اليد مع الجهـــــاز المعلق في إحدى زوايا مرمى كرة اليد، وهو عبارة عن شكل مربع الابعاد بقياس طول الضلع الواحد (٥٠) سم مصنوع من الحديد المثقب ومزود بلوحة خشبية أمامية بقياس (٤٥ × ٤٥) سم من الداخل لأستقبال الكرة المصوبة على الجهـــاز تتحرك على ثلاث مزالق مثبة من الجانبين والأسفل مع نابضي أرجاع من الجانبين لأرجاع اللوحة الى مكانها الأبتدائـــي بعد نهاية التصويبة .وتكون هنالك حساس أمامي الى الجهة اليسرى السفلي الدخلي يؤشر ابتعاد اللوح الخشبي بالمقابـــل هناك حساس مثبت في الجهة الخلفية من الجهاز يعطي أشارة أقتراب اللوح من نهاية الجهاز، هذه الحساسات مرتبطـــة بدائرة اللكترونية تنسق عمل هذاه الحساسات وتعطي النتيجة النهائية لقوة ودقة التصويبة على شاشـــة ديجتـــال وكـــذلك على تطبيق محمل على الهاتف النقال بتقنية البلوتوث تعمل مجتمعة على بطارية (٩) فولت .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B23/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الست رسل رزاق جبار المطوق** **النجف الاشرف/حي الشعراء/ز٢١/د٣٣** **٢- ا.د.عباس مهدي صالح الغريري** **جامعة الكوفة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- م.د.حامد عبد الشهيد هادي** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية** **في محافظة النجف الاشرف** **٤- م.د.حلا رزاق مدلول الرماحي** **٥- ا.د.سلمان عكاب سرحان الجنابي** **جامعة الكوفة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٦- م.م.عقيل كاظم هادي الفحام** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية** **في محافظة النجف الاشرف** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢١٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز لاستعمال تمرينات(PNF) وقياس زاوية مرونة مفصل الورك لدى الرياضيين .**

(٥٧) الملخص :

ان الجهاز المصمم يستعمل قي تمرينات (PNF) وقياس زاوية مرونة مفصل الورك هو عبارة عن وسيلة لاستعمال هذه التمرينات وقياس زوايا مرونة مفصل الورك(الامامية، والخلفية) خلال الاداء للرياضيين.

أن عملية استعمال قياس مرونة المفاصل وفق أسس علمية حديثة لم تحظ باهتمام معظم العاملين في المجال الرياضي، وبعد الاطلاع على المصادرالعلمي هو الملاحظة للعديد من القياسات لجميع مفاصل الجسم وبالأخص مرونة مفصل الورك وجد انه لايوجد اختبار مباشر لقياس زاوية مرونة هذا المفصل، لذلك تم تصميم وتصنيع جهاز يعمل على قياسزاوية مرونة مفصل الورك (الامامية، والخلفية) وكذلك يمكن استعماله لتمرينات (PNF) والتي يتحكم بها اللاعب لوحده دون تدخل أي مساعدة من خلال العتلة الجانبية الموجودة في الجهاز وبحسب الوقت اللازم لهذه التمرينات.

ومن هنا برزت الاهمية في تصنيع هذا الجهاز والحاجة اليه في استخدام الوسائل الحديثة المتمثلة بتصميم جهاز لاستعمال تمرينات (PNF) ولقياس زاوية مرونة مفصل الورك (الامامية، والخلفية) لدى الرياضيين، ليكون اضافة جديدة في المجال الرياضي ومن الوسائل التقويمية الحديثة التي يمكن من خلالها الوصول إلى تحقيق المراتب المتقدمة في التدريب الرياضي.

ان جهاز قياس زاوية مرونة مفصل الورك (الامامية، والخلفية) يعمل على زيادة مرونة مفصل الورك ويعطي نتائج القياس المباشر لها، وهذه النتائج تتسم بالدقة العالية اذ ما تم مقارنتها بالاختبارات او القياسات الاخرى.

يمكن أستخدام هذا الجهاز في قياس زاوية مرونة مفصل الورك وكذلك يستخدم لتمرينات الاطالة (PNF) وذلك من خلال سحب الرجل الى المقدار الذي يستطيع الرياضي الوصول اليه .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B23/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الست رسل رزاق جبار المطوق** **النجف الاشرف/حي الشعراء/ز٢١/د٣٣** **٢- ا.د.عباس مهدي صالح الغريري** **جامعة الكوفة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- م.د.حامد عبد الشهيد هادي** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية** **في محافظة النجف الاشرف** **٤- م.د.حلا رزاق مدلول الرماحي** **٥- ا.د.سلمان عكاب سرحان الجنابي** **جامعة الكوفة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٦- م.م.عقيل كاظم هادي الفحام** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية** **في محافظة النجف الاشرف** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢١٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز لاستعمال تمرينات(PNF) وقياس زاوية مرونة مفصل الورك لدى الرياضيين .**

(٥٧) الملخص :

ان الجهاز المصمم يستعمل قي تمرينات (PNF) وقياس زاوية مرونة مفصل الورك هو عبارة عن وسيلة لاستعمال هذه التمرينات وقياس زوايا مرونة مفصل الورك(الامامية، والخلفية) خلال الاداء للرياضيين.

أن عملية استعمال قياس مرونة المفاصل وفق أسس علمية حديثة لم تحظ باهتمام معظم العاملين في المجال الرياضي، وبعد الاطلاع على المصادرالعلمي هو الملاحظة للعديد من القياسات لجميع مفاصل الجسم وبالأخص مرونة مفصل الورك وجد انه لايوجد اختبار مباشر لقياس زاوية مرونة هذا المفصل، لذلك تم تصميم وتصنيع جهاز يعمل على قياسزاوية مرونة مفصل الورك (الامامية، والخلفية) وكذلك يمكن استعماله لتمرينات (PNF) والتي يتحكم بها اللاعب لوحده دون تدخل أي مساعدة من خلال العتلة الجانبية الموجودة في الجهاز وبحسب الوقت اللازم لهذه التمرينات.

ومن هنا برزت الاهمية في تصنيع هذا الجهاز والحاجة اليه في استخدام الوسائل الحديثة المتمثلة بتصميم جهاز لاستعمال تمرينات (PNF) ولقياس زاوية مرونة مفصل الورك (الامامية، والخلفية) لدى الرياضيين، ليكون اضافة جديدة في المجال الرياضي ومن الوسائل التقويمية الحديثة التي يمكن من خلالها الوصول إلى تحقيق المراتب المتقدمة في التدريب الرياضي.

ان جهاز قياس زاوية مرونة مفصل الورك (الامامية، والخلفية) يعمل على زيادة مرونة مفصل الورك ويعطي نتائج القياس المباشر لها، وهذه النتائج تتسم بالدقة العالية اذ ما تم مقارنتها بالاختبارات او القياسات الاخرى.

يمكن أستخدام هذا الجهاز في قياس زاوية مرونة مفصل الورك وكذلك يستخدم لتمرينات الاطالة (PNF) وذلك من خلال سحب الرجل الى المقدار الذي يستطيع الرياضي الوصول اليه .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C07D401/14** **C07C209/82** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.نبيل عبد عبد الرضا** **جامعة القادسية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- م.م.رعد سعد جهاد** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية** **في محافظة المثنى** **ثانوية الهادي الامين المختلطة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٠٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وتشخيص بعض المشتقات الجديدة لمركب4 -بروموانيلين ودراسة تاثيرها التثبيطي كمضادات لفيروس نقص المناعة المكتسبة HIV ٠**

(٥٧) الملخص :

تضمنت الدراسة تحضيرعدد من المشتقات الحاوية على مجاميع مختلفة ونواة لتحضير بعض المشتقات الكيميائية الاخرى للمركب ٤-بروموانيلين التي تضفي فعالية حيوية ذات تاثير كبير كمضادات لفيروس HIV والتي بينت قيام هذه المركبات بتثبيط الفيروس بنسبة جيدة جدا .
حيث حضر المشتق ١ من خلال مفاعلة المادة –N (4-بروموفينيل) ٢-كلورواستيمايد مع البرازين بوجود الايثانول بعدها حضر المشتق ٢ من مفاعلة المشتق ١مع٤-تلوين سلفونيل كلورايد بوجود البيريدين كمذيب اما المشتق ٣ فحضر من خلال مفاعلة N-(٤-بروموفينيل) ٢-هيدرازينيل اسيتاميد مع انهيدريد الحامض الكاربوكسيلي (المالك انهيدريد) لتكوين مشتق يحتوي حلقة البايرول الحاوية على مجموعتي كاربونيل وبالنسبة للمشتق٤ فحضر من مفاعلة ٦- بروموبنزو وd-ثيازول و٢-امين مع الفثالك انهيدريد لتكوين مركب يحتوي على حلقة البنزوثيانول اما المشتق ٥ فتم تحضيره من خلال مفاعلة ٢-(٤-بروموفينيل)-١-(٣,٥ ثنائي مثيل-H١-بيرازول-٤-يل) ديازين مع -٥فورميل ثايوفين-٢-يل-٢-حامض البورونيك عن طريق تفاعل سوزوكي وباستخدام تقنية المايكروويف اما المشتق ٦ فتم تحضيره من خلال مفاعلة ٤-((٤-بروموفينيل ايمينو)مثيل) -N,N– ثنائي مثيل بنزينامين مع ٣,٤-ثنائي ميثوكسي فينيل حامض البورونيك بطريقة تفاعل سوزوكي باستخدام تقنية المايكروويف ايضا.
تم تشخيص المشتقات الجديدة ببعض الطرائق الطيفية(1H-NMR)(FT-R)(C-NMR)(D-NMRوأهمها (HSQC) (HMBC) بألاضافة الى التحليل الدقيق للعناصر (C.H.N) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٦٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C07D401/14** **C07C209/82** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.نبيل عبد عبد الرضا** **جامعة القادسية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- م.م.رعد سعد جهاد** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية** **في محافظة المثنى** **ثانوية الهادي الامين المختلطة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٠٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وتشخيص بعض المشتقات الجديدة لمركب4 -بروموانيلين ودراسة تاثيرها التثبيطي كمضادات لفيروس نقص المناعة المكتسبة HIV ٠**

(٥٧) الملخص :

تضمنت الدراسة تحضيرعدد من المشتقات الحاوية على مجاميع مختلفة ونواة لتحضير بعض المشتقات الكيميائية الاخرى للمركب ٤-بروموانيلين التي تضفي فعالية حيوية ذات تاثير كبير كمضادات لفيروس HIV والتي بينت قيام هذه المركبات بتثبيط الفيروس بنسبة جيدة جدا .
حيث حضر المشتق ١ من خلال مفاعلة المادة –N (4-بروموفينيل) ٢-كلورواستيمايد مع البرازين بوجود الايثانول بعدها حضر المشتق ٢ من مفاعلة المشتق ١مع٤-تلوين سلفونيل كلورايد بوجود البيريدين كمذيب اما المشتق ٣ فحضر من خلال مفاعلة N-(٤-بروموفينيل) ٢-هيدرازينيل اسيتاميد مع انهيدريد الحامض الكاربوكسيلي (المالك انهيدريد) لتكوين مشتق يحتوي حلقة البايرول الحاوية على مجموعتي كاربونيل وبالنسبة للمشتق٤ فحضر من مفاعلة ٦- بروموبنزو وd-ثيازول و٢-امين مع الفثالك انهيدريد لتكوين مركب يحتوي على حلقة البنزوثيانول اما المشتق ٥ فتم تحضيره من خلال مفاعلة ٢-(٤-بروموفينيل)-١-(٣,٥ ثنائي مثيل-H١-بيرازول-٤-يل) ديازين مع -٥فورميل ثايوفين-٢-يل-٢-حامض البورونيك عن طريق تفاعل سوزوكي وباستخدام تقنية المايكروويف اما المشتق ٦ فتم تحضيره من خلال مفاعلة ٤-((٤-بروموفينيل ايمينو)مثيل) -N,N– ثنائي مثيل بنزينامين مع ٣,٤-ثنائي ميثوكسي فينيل حامض البورونيك بطريقة تفاعل سوزوكي باستخدام تقنية المايكروويف ايضا.
تم تشخيص المشتقات الجديدة ببعض الطرائق الطيفية(1H-NMR)(FT-R)(C-NMR)(D-NMRوأهمها (HSQC) (HMBC) بألاضافة الى التحليل الدقيق للعناصر (C.H.N) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د.مقداد طارق حامد** **جامعة الموصل** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د.مقداد طارق حامد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/١٣** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز المثير الحركي٠**

(٥٧) الملخص :

تطلبت الحاجةالماسة لابتكار جهاز الكتروني كهربائي (روبوت) دمية على شكل مبارز الي يعطي مثيرات حركية متعددة غير معروفة (مثير حركة عشوائي) يستجيب له اللاعب المبارز وحسب نوع المثير الحركي اذ يقيس زمن سرعة الرد بالطعن اضافتة الى دقة الطعن في سلاح الشيش اذ تم عرض فكرة ابتكار الجهاز على عدد من الخبراء والمختصين في مجال الهندسة الكهربائية والالكترونية والميكانيكية الذين رحبو بالفكرة واظهرو الدعم العلمي والبحثي لفكرة البحث وابدو تفاؤلهم في امكان تصنيع الجهاز المبارز الالي واثاره المستقبلية على تطوير تكنولوجيا التعلم وتطوير اساليب القياس الالكتروني لسرعة وزمن الرد والدقة الطعن لرياضة المبارزة في القطر وكما ان عمل جهاز المثير الحركي يتمتع بدرجة عالية من الموضوعية اذ يقيس زمن السرعة الحركية والدقة الحركية ولايعطي اي قراءات جانبية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د.مقداد طارق حامد** **جامعة الموصل** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د.مقداد طارق حامد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/١٣** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز المثير الحركي٠**

(٥٧) الملخص :

تطلبت الحاجةالماسة لابتكار جهاز الكتروني كهربائي (روبوت) دمية على شكل مبارز الي يعطي مثيرات حركية متعددة غير معروفة (مثير حركة عشوائي) يستجيب له اللاعب المبارز وحسب نوع المثير الحركي اذ يقيس زمن سرعة الرد بالطعن اضافتة الى دقة الطعن في سلاح الشيش اذ تم عرض فكرة ابتكار الجهاز على عدد من الخبراء والمختصين في مجال الهندسة الكهربائية والالكترونية والميكانيكية الذين رحبو بالفكرة واظهرو الدعم العلمي والبحثي لفكرة البحث وابدو تفاؤلهم في امكان تصنيع الجهاز المبارز الالي واثاره المستقبلية على تطوير تكنولوجيا التعلم وتطوير اساليب القياس الالكتروني لسرعة وزمن الرد والدقة الطعن لرياضة المبارزة في القطر وكما ان عمل جهاز المثير الحركي يتمتع بدرجة عالية من الموضوعية اذ يقيس زمن السرعة الحركية والدقة الحركية ولايعطي اي قراءات جانبية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧١** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د.مقداد طارق حامد** **جامعة الموصل** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د.مقداد طارق حامد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/١٣** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز المثير الضوئي٠**

(٥٧) الملخص :

تبلورة فكرة جهاز المثيرالضوئي في سلاح الشيش لرياضة المبارزة من ان التوقع الحركي يرتبط ارتباطا وثيقا بالحركة الاستباقية للنشاط الحركي فضلا عن سرعة الاستجابة الحركية وكل هذه الاحداث الحركية لابد من جهاز لقياس سرعة وزمن هذا النشاط الحركي ومن هنا نشات فكرة ابتكار وتصميم جهاز خاص لقياس سرعة وزمن توقع الحركي والاستجابة الحركية في رياضة المبارزة اذ تم تصميم جهاز المثير الضوئي في رياضة المبارزة ومعرفته السابقة في ابتكار وتصنيع جهاز المثير الحركي في رياضة المبارزة ومعرفته السابقة في هذا المجال اذ تم تصنيع الجهاز ضمن مواصفات عالية الدقة في اظهار النتائج المقاسة لزمن التوقع الحركي لرياضة المبارزة ولايعطي اي قراءات جانبية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧١** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د.مقداد طارق حامد** **جامعة الموصل** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د.مقداد طارق حامد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/١٣** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز المثير الضوئي٠**

(٥٧) الملخص :

تبلورة فكرة جهاز المثيرالضوئي في سلاح الشيش لرياضة المبارزة من ان التوقع الحركي يرتبط ارتباطا وثيقا بالحركة الاستباقية للنشاط الحركي فضلا عن سرعة الاستجابة الحركية وكل هذه الاحداث الحركية لابد من جهاز لقياس سرعة وزمن هذا النشاط الحركي ومن هنا نشات فكرة ابتكار وتصميم جهاز خاص لقياس سرعة وزمن توقع الحركي والاستجابة الحركية في رياضة المبارزة اذ تم تصميم جهاز المثير الضوئي في رياضة المبارزة ومعرفته السابقة في ابتكار وتصنيع جهاز المثير الحركي في رياضة المبارزة ومعرفته السابقة في هذا المجال اذ تم تصنيع الجهاز ضمن مواصفات عالية الدقة في اظهار النتائج المقاسة لزمن التوقع الحركي لرياضة المبارزة ولايعطي اي قراءات جانبية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A23K50/75** **A23K201/147** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.براء حميد موسى** **٢- ا.د.هيثم لطفي صادق** **٣- ا.م.د.حسام حكمت نافع** **جامعة الانبار/كلية الزراعة/ قسم الانتاج الحيواني** **٤- ا.م.د.علي حسين خليل الهلالي** **جامعة المثنى/كلية الزراعة/قسم الانتاج الحيواني** **٥- السيد حيدراسماعيل حسام المغني** **محافظة الانبار/حديثة/سدة حديثة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مركز بروتين حيواني محلي واستعماله كبديل جزئي وكلي عن المركز البروتيني المستورد في علائق الطيور الداجنة٠**

(٥٧) الملخص :

يعد البروتين من أهم العناصر الغذائية في تغذية الدواجن كونه يدخل في تركيب جميع خلايا وأنسجة الجسم , وإن مصادر البروتين التي تدخل في تركيب العلائق تكون إما نباتية أو حيوانية الأصل ، ولكون مصادر البروتينات النباتية الداخلة في تركيب علائق الدواجن ناقصة بواحد أو أكثر من الأحماض الامينية الأساسية لذلك تجهز العلائق بمركزات بروتينية حيوانية عالية بمحتواها من الأحماض الامينية الأساسية لتعويض النقص, وبالنظر لارتفاع أثمان البروتينات وخاصة الحيوانية ولكون اغلبها مستورد من الخارج وهذا يكلف مبالغ كبيرة الأمر الذي أدى إلى ضرورة البحث عن مصادر بروتينية غير تقليدية رخيصة الثمن ومتوفرة محلياً. ومن هذه المصادر هي مخلفات المفاقس والتي تتكون من قشرة البيض الفاقس والبيض غير الفاقس والأفراخ الهالكة والضعيفة والمشوهة والمستبعدة إذ يتم طبخها وتجفيفها وجرشها واستخدامها في علائق الطيور الداجنة كمصدر للبروتينات الحيوانية ، والتي يمكن أن تحل محل جزء كبير من مركزات البروتينات الحيوانية والبروتينات التي تستورد من الخارج بأسعار باهظة فضلاً عن كونها مادة ثانوية ناتجة من عمليات التفقيس في المفاقس والتي يعاني معظم أصحابها من مشكلة التخلص منها لأنها تساهم بشكل أو بآخر في تلوث البيئة لذلك استهدفت هذه الدراسة إمكانية تصنيع واستخدام بروتين حيواني مكون من مخلفات المفاقس التي تعد ناتج ثانوي من عمليات التفقيس في المفاقس وإضافتها كبديل عن المركزات البروتينية المستوردة في تجربتين منفصلتين وتأثيره في الأداء الإنتاجي للدجاج البياض وفروج اللحم . لذلك جاءت دراستنا هذه لمعرفة تأثير هذا المنتوج المصنع محلياً كمصدر بديل عن المركزات البروتينية الحيوانية المستوردة في أداء فروج اللحم والدجاج البياض٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A23K50/75** **A23K201/147** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.براء حميد موسى** **٢- ا.د.هيثم لطفي صادق** **٣- ا.م.د.حسام حكمت نافع** **جامعة الانبار/كلية الزراعة/ قسم الانتاج الحيواني** **٤- ا.م.د.علي حسين خليل الهلالي** **جامعة المثنى/كلية الزراعة/قسم الانتاج الحيواني** **٥- السيد حيدراسماعيل حسام المغني** **محافظة الانبار/حديثة/سدة حديثة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مركز بروتين حيواني محلي واستعماله كبديل جزئي وكلي عن المركز البروتيني المستورد في علائق الطيور الداجنة٠**

(٥٧) الملخص :

يعد البروتين من أهم العناصر الغذائية في تغذية الدواجن كونه يدخل في تركيب جميع خلايا وأنسجة الجسم , وإن مصادر البروتين التي تدخل في تركيب العلائق تكون إما نباتية أو حيوانية الأصل ، ولكون مصادر البروتينات النباتية الداخلة في تركيب علائق الدواجن ناقصة بواحد أو أكثر من الأحماض الامينية الأساسية لذلك تجهز العلائق بمركزات بروتينية حيوانية عالية بمحتواها من الأحماض الامينية الأساسية لتعويض النقص, وبالنظر لارتفاع أثمان البروتينات وخاصة الحيوانية ولكون اغلبها مستورد من الخارج وهذا يكلف مبالغ كبيرة الأمر الذي أدى إلى ضرورة البحث عن مصادر بروتينية غير تقليدية رخيصة الثمن ومتوفرة محلياً. ومن هذه المصادر هي مخلفات المفاقس والتي تتكون من قشرة البيض الفاقس والبيض غير الفاقس والأفراخ الهالكة والضعيفة والمشوهة والمستبعدة إذ يتم طبخها وتجفيفها وجرشها واستخدامها في علائق الطيور الداجنة كمصدر للبروتينات الحيوانية ، والتي يمكن أن تحل محل جزء كبير من مركزات البروتينات الحيوانية والبروتينات التي تستورد من الخارج بأسعار باهظة فضلاً عن كونها مادة ثانوية ناتجة من عمليات التفقيس في المفاقس والتي يعاني معظم أصحابها من مشكلة التخلص منها لأنها تساهم بشكل أو بآخر في تلوث البيئة لذلك استهدفت هذه الدراسة إمكانية تصنيع واستخدام بروتين حيواني مكون من مخلفات المفاقس التي تعد ناتج ثانوي من عمليات التفقيس في المفاقس وإضافتها كبديل عن المركزات البروتينية المستوردة في تجربتين منفصلتين وتأثيره في الأداء الإنتاجي للدجاج البياض وفروج اللحم . لذلك جاءت دراستنا هذه لمعرفة تأثير هذا المنتوج المصنع محلياً كمصدر بديل عن المركزات البروتينية الحيوانية المستوردة في أداء فروج اللحم والدجاج البياض٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٣** (٥١)التصنيف الدولي:**A01H1/08** **C12N15/82** **C12N15/10** **C12N15/113** **C12N15/1131** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.عقيل نزال بربر** **جامعة كربلاء/كلية الزراعة/قسم وقاية النبات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.عقيل نزال بربر** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٣٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**أنتخاب نباتات بطاطا (Solanum tuberosum L.) عن طريق تصميم معلمات جزيئية (Molecular markers) مشخصة لجين جديد مانح لصفة المقاومة لفايروس البطاطا Y (Potato virus Y)**.

(٥٧) الملخص :

التجارب المثبتة في هذا البحث نفذت بهدف تحديد الموقع الكرموسومي لجين (*Ry*) جديد مانح لصفة المقاومة الشديدة (ER) ضد فايروس البطاطا Y (PVY) في البطاطا و كذلك الحصول على معلمات جزيئية(Diagnostic molecular markers)ذات كفاءة عالية في الارتباط بالجين المسيطر على صفة المقاومة و المشخص في هذه الدراسة. اثبتت النتائج ان التركيب الوراثي DB375(1) الملقح ميكانيكيا اظهر مقاومة شديدة (Extreme resistance) ضد جميع سلالات فايروس البطاطا Y (O و C و N و NTN), اذ لم يلاحظ ظهور اي نوع من الاعراض المرضية, كما ان وجود الفايروس في الاوراق الملقحة وغير الملقحة للنبات لم يكتشف بواسطة اختبار اليزا (Enzyme-Linked Immonusorbent Assay, ELISA)) لرسم الخريطة الوراثية لجين مقاومة فايروس البطاطا Y (PVY), استعمل مجتمعين من البطاطا (Diploid populations) احدهما*Solanumtuberosum* Group Phureja و الاخر *Solanumtuberosum* Group Phureja-Tuberosum (08H1 و 06H1, على التوالي) المكّون كل منهما من 190 تركيب وراثي(Genotype) و التي لقحت ميكانيكيا لغرض تحديد استجابتها ضد الفايروس (PVY), كما تم استخلاص الحامض النووي من جميع تلك التراكيب الوراثية لاختبارها مع المعلمات الجزيئية المستخدمة في هذه الدراسة. رسم الموقع الكرموسومي للجين المانح لصفة المقاومة لفايروس البطاطا Y (PVY) في البطاطا *S. tuberosum* Group Phureja على الخريطة الوراثية و بالتحديد في منتصف كرموسوم IXو بواسطة المعلم الجزيئي 651299ssr المصمم في هذه الدراسة. كما تم تأكيد تلك المنطقة الكرموسومية المعبرة عن صفة المقاومة الشديدة (ER)باستخدام معلمين جزيئين (PM0360ssr وT1582as) مصممين ايضاً في هذه الدراسة. اظهرت هذه المعلمات الجزيئية (651299ssr و PM0360ssr و T1582as) كفاءة عالية في انتخاب التراكيب الوراثية الحاملة لجين المقاومة ضد فايروس البطاطا Y.

من خلال مقارنة الموقع الكرموسومي للمعلم الجزيئي 651299ssr,المصمم في هذه الدراسة, على جينوم البطاطا مع المواقع الكروموسومية للجينات الاخرى (ER genes*Ry*$_{sto}$: و *Ry*$_{adg}$و *Ry*$_{chc}$)المانحة لصفة المقاومة الشديدةلفايروس البطاطا Y و المعروفة سابقا وجد ان صفة المقاومة الشديدة (ER) ضد فايروس البطاطا Y (PVY) في نباتات*S. tuberosum* Group Phureja هي ممنوحة بواسطة جين جديد غير معروف سابقا و مختلف تماما عن جينات المقاومة الشديدةالمعروفة سابقا (*Ry*$_{sto}$ و *Ry*$_{adg}$و *Ry*$_{chc}$)في انواع نباتات البطاطا الاخرى ضمن الجنس *Solanum*.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٣** (٥١)التصنيف الدولي:**A01H1/08** **C12N15/82** **C12N15/10** **C12N15/113** **C12N15/1131** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.عقيل نزال بربر** **جامعة كربلاء/كلية الزراعة/قسم وقاية النبات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.عقيل نزال بربر** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٣٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**أنتخاب نباتات بطاطا (Solanum tuberosum L.) عن طريق تصميم معلمات جزيئية (Molecular markers) مشخصة لجين جديد مانح لصفة المقاومة لفايروس البطاطا Y (Potato virus Y)**.

(٥٧) الملخص :

التجارب المثبتة في هذا البحث نفذت بهدف تحديد الموقع الكرموسومي لجين (*Ry*) جديد مانح لصفة المقاومة الشديدة (ER) ضد فايروس البطاطا Y (PVY) في البطاطا و كذلك الحصول على معلمات جزيئية(Diagnostic molecular markers)ذات كفاءة عالية في الارتباط بالجين المسيطر على صفة المقاومة و المشخص في هذه الدراسة. اثبتت النتائج ان التركيب الوراثي DB375(1) الملقح ميكانيكيا اظهر مقاومة شديدة (Extreme resistance) ضد جميع سلالات فايروس البطاطا Y (O و C و N و NTN), اذ لم يلاحظ ظهور اي نوع من الاعراض المرضية, كما ان وجود الفايروس في الاوراق الملقحة وغير الملقحة للنبات لم يكتشف بواسطة اختبار اليزا (Enzyme-Linked Immonusorbent Assay, ELISA)) لرسم الخريطة الوراثية لجين مقاومة فايروس البطاطا Y (PVY), استعمل مجتمعين من البطاطا (Diploid populations) احدهما*Solanumtuberosum* Group Phureja و الاخر *Solanumtuberosum* Group Phureja-Tuberosum (08H1 و 06H1, على التوالي) المكّون كل منهما من 190 تركيب وراثي(Genotype) و التي لقحت ميكانيكيا لغرض تحديد استجابتها ضد الفايروس (PVY), كما تم استخلاص الحامض النووي من جميع تلك التراكيب الوراثية لاختبارها مع المعلمات الجزيئية المستخدمة في هذه الدراسة. رسم الموقع الكرموسومي للجين المانح لصفة المقاومة لفايروس البطاطا Y (PVY) في البطاطا *S. tuberosum* Group Phureja على الخريطة الوراثية و بالتحديد في منتصف كرموسوم IXو بواسطة المعلم الجزيئي 651299ssr المصمم في هذه الدراسة. كما تم تأكيد تلك المنطقة الكرموسومية المعبرة عن صفة المقاومة الشديدة (ER)باستخدام معلمين جزيئين (PM0360ssr وT1582as) مصممين ايضاً في هذه الدراسة. اظهرت هذه المعلمات الجزيئية (651299ssr و PM0360ssr و T1582as) كفاءة عالية في انتخاب التراكيب الوراثية الحاملة لجين المقاومة ضد فايروس البطاطا Y.

من خلال مقارنة الموقع الكرموسومي للمعلم الجزيئي 651299ssr,المصمم في هذه الدراسة, على جينوم البطاطا مع المواقع الكروموسومية للجينات الاخرى (ER genes*Ry*$_{sto}$: و *Ry*$_{adg}$و *Ry*$_{chc}$)المانحة لصفة المقاومة الشديدةلفايروس البطاطا Y و المعروفة سابقا وجد ان صفة المقاومة الشديدة (ER) ضد فايروس البطاطا Y (PVY) في نباتات*S. tuberosum* Group Phureja هي ممنوحة بواسطة جين جديد غير معروف سابقا و مختلف تماما عن جينات المقاومة الشديدةالمعروفة سابقا (*Ry*$_{sto}$ و *Ry*$_{adg}$و *Ry*$_{chc}$)في انواع نباتات البطاطا الاخرى ضمن الجنس *Solanum*.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٤** (٥١)التصنيف الدولي:**B05D1/002** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د.علي عبد الحسين مجبل** **جامعة الكوفة/كلية الهندسة/قسم هندسة المدني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د.علي عبد الحسين مجبل** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢١٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٤/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**ابتكار طريقة أوتوماتيكية للسيطرة على ترطيب نماذج الخرسانة المسلحة بصورة مستمرة بماء ملحي اثناء تعريضها لظروف مشجعة لتآكل حديد التسليح٠**

(٥٧) الملخص :

تحتاج تفاعلات تآكل حديد التسليح في الخرسانة المسلحة الى مدد طويلة ليمكن معرفة آثارها ودورها في اضعاف قابلية التحمل الإنشائي للاعضاء الخرسانية المسلحة .لهذا السبب يلجأ الى تطبيق عدة تقنيات لتسريع تفاعلات التآكل، ليتسنى دراسة تأثيراته على الخرسانة المسلحة ضمن مدة زمنية مقبولة. تُعد التقنية الكهروكيميائية من أكثر الطرق شيوعاً في الابحاث المتعلقة بتسريع تآكل حديد التسليح، إذ يجري تسليط تيار آنودي على حديد التسليح لتنتقل الايونات عبر الخرسانة الى قطب كاثودي لتكوين خلية التآكل الكهروكيميائية .يلزم توفر الماء لترطيب الخرسانة لأجل زيادة قابلية التوصيل الكهربائية اللازمة .يجب ان يكون تجهيز الماء مستمراً طيلة مدة البحث ويمكن تحقيق ذلك بغمر الخرسانة بالماء الا ان ذلك يمنع من الوصول الى سطح الخرسانة لإجراء الفحوص المطلوبة دورياً دون انهاء حالة الغمر بالماء. يحقق الابتكار معالجة تسمح بترطيب الخرسانة مع امكانية اجراء الفحوص عليها في الوقت نفسه، إذ تتضمن فكرة الابتكار تصميم نظام اوتوماتيكي لإيصال الماء او الماء الملحي باستمرار وبمعدل مسيطـــــر عليه لغرض ترطيب مواقع محددة من الاعضاء الخرسانية المسلحة والوسط الحافظ للرطوبة بين القطب السالب والخرسانة اثناء تعريض الخرسانة لظروف تسرّع من حصول تآكل حديد التسليح فيها. يتكون النظام من خزان ارضي فيه ماء عادي او حاوي على نسبة من ايون الكلوريد بنسبة مسيطرعليها وخزانات عالية صغيرة ينقل اليها الماء عن طريق مضخات مزودة بمتحسسات ضغط ويوزع الماء على النماذج الخرسانية بطريقة التنقيط عن طريق شبكة من الانابيب البلاستيكية صغيرة القطر مثبت فيها منقطات(حلم بلاستيكية نابضة.) يمكن باتباع النظام تسريع تفاعلات التآكل بطريقة اوتوماتيكية لا تعتمد على العنصر البشري دون الحاجة الى الغمر الكامل للخرسانة في الماء اثناء تطبيق تقنية تسريع تفاعل التآكل وبذلك يمكن السماح بنصب اجهزة القياس والمعاينة اثناء مراحل إجراء الفحوص لتقويم اداء الخرسانة المسلحة المعرضة لتآكل حديد التسليح فضلا عن السيطرة على نسبة الاملاح في الماء وتجنب استعمال كميات كبيرة منه يصعب تصريفها.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٤** (٥١)التصنيف الدولي:**B05D1/002** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د.علي عبد الحسين مجبل** **جامعة الكوفة/كلية الهندسة/قسم هندسة المدني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د.علي عبد الحسين مجبل** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢١٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٤/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**ابتكار طريقة أوتوماتيكية للسيطرة على ترطيب نماذج الخرسانة المسلحة بصورة مستمرة بماء ملحي اثناء تعريضها لظروف مشجعة لتآكل حديد التسليح٠**

(٥٧) الملخص :

تحتاج تفاعلات تآكل حديد التسليح في الخرسانة المسلحة الى مدد طويلة ليمكن معرفة آثارها ودورها في اضعاف قابلية التحمل الإنشائي للاعضاء الخرسانية المسلحة .لهذا السبب يلجأ الى تطبيق عدة تقنيات لتسريع تفاعلات التآكل، ليتسنى دراسة تأثيراته على الخرسانة المسلحة ضمن مدة زمنية مقبولة. تُعد التقنية الكهروكيميائية من أكثر الطرق شيوعاً في الابحاث المتعلقة بتسريع تآكل حديد التسليح، إذ يجري تسليط تيار آنودي على حديد التسليح لتنتقل الايونات عبر الخرسانة الى قطب كاثودي لتكوين خلية التآكل الكهروكيميائية .يلزم توفر الماء لترطيب الخرسانة لأجل زيادة قابلية التوصيل الكهربائية اللازمة .يجب ان يكون تجهيز الماء مستمراً طيلة مدة البحث ويمكن تحقيق ذلك بغمر الخرسانة بالماء الا ان ذلك يمنع من الوصول الى سطح الخرسانة لإجراء الفحوص المطلوبة دورياً دون انهاء حالة الغمر بالماء. يحقق الابتكار معالجة تسمح بترطيب الخرسانة مع امكانية اجراء الفحوص عليها في الوقت نفسه، إذ تتضمن فكرة الابتكار تصميم نظام اوتوماتيكي لإيصال الماء او الماء الملحي باستمرار وبمعدل مسيطـــــر عليه لغرض ترطيب مواقع محددة من الاعضاء الخرسانية المسلحة والوسط الحافظ للرطوبة بين القطب السالب والخرسانة اثناء تعريض الخرسانة لظروف تسرّع من حصول تآكل حديد التسليح فيها. يتكون النظام من خزان ارضي فيه ماء عادي او حاوي على نسبة من ايون الكلوريد بنسبة مسيطرعليها وخزانات عالية صغيرة ينقل اليها الماء عن طريق مضخات مزودة بمتحسسات ضغط ويوزع الماء على النماذج الخرسانية بطريقة التنقيط عن طريق شبكة من الانابيب البلاستيكية صغيرة القطر مثبت فيها منقطات(حلم بلاستيكية نابضة.) يمكن باتباع النظام تسريع تفاعلات التآكل بطريقة اوتوماتيكية لا تعتمد على العنصر البشري دون الحاجة الى الغمر الكامل للخرسانة في الماء اثناء تطبيق تقنية تسريع تفاعل التآكل وبذلك يمكن السماح بنصب اجهزة القياس والمعاينة اثناء مراحل إجراء الفحوص لتقويم اداء الخرسانة المسلحة المعرضة لتآكل حديد التسليح فضلا عن السيطرة على نسبة الاملاح في الماء وتجنب استعمال كميات كبيرة منه يصعب تصريفها.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A61F2007/0002** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الست سهى خليل ابراهيم** **محافظة بغداد/الدورة/أبو دشير** **٢- مهندس أقدم أجهزة** **طبية مهند عبد الجبار محمود** **وزارة الصحة-البيئة/دائرة التخطيط وتنمية الموارد/المركز الوطني للتدريب والتنمية البشرية** **٣- السيد حاتم عويد علوان** **محافظة بغداد/المدائن/بسماية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة تعزيز مناعة الجسم بطريقة جديدة لتفعيل الزيوت الطبيعية.**	

(٥٧) الملخص :

تتميز المنظومة بكونها تعزز مناعة الانسان من خلال تركيبة الزيت والحرارة بطريقة جديدة لتجنب استخدام العلاجات الكيمياوية و التي قد تؤدي الى تاثيرات جانبية غير مرغوبة و هي طريقة مناسبة لكل الفئات العمرية و لكلا النوعين الذكور و الاناث و خصوصا عند حالة الحمل لكون استعمالها خارجي و يتم استعمال مواد طبيعية و بدون معالجة كيمياوية.

ان المنظومة تتالف من جزئين رئيسيين :

- جهاز التعزيز
- وسادة الزيت

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A61F2007/0002** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الست سهى خليل ابراهيم** **محافظة بغداد/الدورة/أبو دشير** **٢- مهندس أقدم أجهزة** **طبية مهند عبد الجبار محمود** **وزارة الصحة-البيئة/دائرة التخطيط وتنمية الموارد/المركز الوطني للتدريب والتنمية البشرية** **٣- السيد حاتم عويد علوان** **محافظة بغداد/المدائن/بسماية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة تعزيز مناعة الجسم بطريقة جديدة لتفعيل الزيوت الطبيعية.**	

(٥٧) الملخص :

تتميز المنظومة بكونها تعزز مناعة الانسان من خلال تركيبة الزيت والحرارة بطريقة جديدة لتجنب استخدام العلاجات الكيمياوية و التي قد تؤدي الى تاثيرات جانبية غير مرغوبة و هي طريقة مناسبة لكل الفئات العمرية و لكلا النوعين الذكور و الاناث و خصوصا عند حالة الحمل لكون استعمالها خارجي و يتم استعمال مواد طبيعية و بدون معالجة كيمياوية.

ان المنظومة تتالف من جزئين رئيسيين :

- جهاز التعزيز
- وسادة الزيت

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٦٧٦ (٥١)التصنيف الدولي: **B23F9/00** **B23K26/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د .نصير مهدي هادي** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** **٢- أ.م.د .صباح حبيب صبيح** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٣- د .مصطفى محمد رضا** **بغداد/المحمودية/مجمع دور النفط السكني/د٨** **٤- الست غيداء حمزة خضير** **٥- السيد علي جبرعداي** **٦- د .أزهارعبد الكريم كامل** **٧- الست ذكرى رضا حسين** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد٧٥%** **أ.م.د .صباح حبيب صبيح** **د .مصطفى محمد رضا** } **٢٥%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وبناء منظومة مبتكرة لانتاج مساحيق نانوية بتقنية تفجير الاسلاك بالجهد العالي المحتث بالليزر.**

(٥٧) الملخص :

تم في هذه البراءة ولأول مرة تطوير تقنية تفجير الاسلاك بأستخدام ليزر النديميوم ياك النبضي بطول موجي (4601 نانومتر)وبطاقة (500ملي جول) في عملية القدح عوضآ عن استخدام تقنية القدح الكهربائي المستخدمة سابقآ في تقنيات تفجير الاسلاك التقليدية، مما أدى الى تحقيق الأستقرار في شكل التيار النبضي للتفريغ الكهربائي وتحسين قابلية التفريغ اللحظية والتخلص من ظاهرة التفريغ الجزئي للشحنات داخل المتسعة، وبالتالي تحسين خصائص المسحوق المنتج بهذه الطريقة على عكس الطريقة التقليدية المتبعة في عملية القدح الكهربائي. تم في هذه المنظومة انتاج مسحوق نانوي عالي النقاوة بأستخدام سلك نحاسي بنقاوة (99%) بالابعاد التالية (قطر 0.2 ملم، طول 30 ملم)، وبأستخدام فولتية تفجير مقدارها(4.5 كيلوفولت)ومتسعة مقدارها (20مايكروفاراد) داخل حجرة مفرغة من الهواء بضغط تفريغ يصل الى (10^{-2} ملي بار)ثم يتم حقن - المنظومة بغاز الاركون بضغط (2 بار.)تم توصيف وفحص الخصائص التركيبية لمسحوق النحاس المنتج بأستخدام فحوصات فلورة الاشعة السينية (XRF) ، حيود الاشعة السينية (XRD)، المجهر الالكتروني الماسح (SEM) ، مجهر القوة الذري (AFM) وطاقة تشتيت طيف الأشعة السينية (EDS) تم اجراء فحص حيود الاشعة السينية للحصول على المعلومات الهيكلية للعينات . اظهرت نتائج حيود الاشعة السينية ان المسحوق متعدد التبلور ويمتلك تركيب مكعب الشكل وتم تطابق القمم المستحصلة (العملية)من الفحص المذكور مع القيم المتواجدة في المواصفات القياسية للبطاقة المرقمة 0836-04 كما تم ايضآ اجراء فحص المجهر الالكتروني الماسح لدراسة خصائص سطح العينات وكشفت نتائج فحص المجهر الالكتروني الماسح تكون وتشكيل جسيمات نانوية ذات اشكال كروية متجانسة ومتراصة فيما بينها وموزعة بشكل منتظم اظهرت نتائج فحص مجهر القوة الذري وجود عناقيد صغيرة متراصة للمسحوق المحضر وكان معدل حجم الحبيبات اقل من (40 نانومتر) .كما اظهرت نتائج طاقة تشتيت طيف الأشعة السينية النقاوة العالية لمسحوق النحاس النانوي المحضر.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٦٧٦ (٥١)التصنيف الدولي: **B23F9/00** **B23K26/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د .نصير مهدي هادي** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** **٢- أ.م.د .صباح حبيب صبيح** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٣- د .مصطفى محمد رضا** **بغداد/المحمودية/مجمع دور النفط السكني/د٨** **٤- الست غيداء حمزة خضير** **٥- السيد علي جبرعداي** **٦- د .أزهارعبد الكريم كامل** **٧- الست ذكرى رضا حسين** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد٧٥%** **أ.م.د .صباح حبيب صبيح** **د .مصطفى محمد رضا** } **٢٥%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وبناء منظومة مبتكرة لانتاج مساحيق نانوية بتقنية تفجير الاسلاك بالجهد العالي المحتث بالليزر.**

(٥٧) الملخص :

تم في هذه البراءة ولأول مرة تطوير تقنية تفجير الاسلاك بأستخدام ليزر النديميوم ياك النبضي بطول موجي (4601 نانومتر)وبطاقة (500ملي جول) في عملية القدح عوضآ عن استخدام تقنية القدح الكهربائي المستخدمة سابقآ في تقنيات تفجير الاسلاك التقليدية، مما أدى الى تحقيق الأستقرار في شكل التيار النبضي للتفريغ الكهربائي وتحسين قابلية التفريغ اللحظية والتخلص من ظاهرة التفريغ الجزئي للشحنات داخل المتسعة، وبالتالي تحسين خصائص المسحوق المنتج بهذه الطريقة على عكس الطريقة التقليدية المتبعة في عملية القدح الكهربائي. تم في هذه المنظومة انتاج مسحوق نانوي عالي النقاوة بأستخدام سلك نحاسي بنقاوة (99%) بالابعاد التالية (قطر 0.2 ملم، طول 30 ملم)، وبأستخدام فولتية تفجير مقدارها(4.5 كيلوفولت)ومتسعة مقدارها (20مايكروفاراد) داخل حجرة مفرغة من الهواء بضغط تفريغ يصل الى (10^{-2} ملي بار)ثم يتم حقن - المنظومة بغاز الاركون بضغط (2 بار.)تم توصيف وفحص الخصائص التركيبية لمسحوق النحاس المنتج بأستخدام فحوصات فلورة الاشعة السينية (XRF) ، حيود الاشعة السينية (XRD)، المجهر الالكتروني الماسح (SEM) ، مجهر القوة الذري (AFM) وطاقة تشتيت طيف الأشعة السينية (EDS) تم اجراء فحص حيود الاشعة السينية للحصول على المعلومات الهيكلية للعينات . اظهرت نتائج حيود الاشعة السينية ان المسحوق متعدد التبلور ويمتلك تركيب مكعب الشكل وتم تطابق القمم المستحصلة (العملية)من الفحص المذكور مع القيم المتواجدة في المواصفات القياسية للبطاقة المرقمة 0836-04 كما تم ايضآ اجراء فحص المجهر الالكتروني الماسح لدراسة خصائص سطح العينات وكشفت نتائج فحص المجهر الالكتروني الماسح تكون وتشكيل جسيمات نانوية ذات اشكال كروية متجانسة ومتراصة فيما بينها وموزعة بشكل منتظم اظهرت نتائج فحص مجهر القوة الذري وجود عناقيد صغيرة متراصة للمسحوق المحضر وكان معدل حجم الحبيبات اقل من (40 نانومتر) .كما اظهرت نتائج طاقة تشتيت طيف الأشعة السينية النقاوة العالية لمسحوق النحاس النانوي المحضر.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A01B1/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.عبد الرزاق عبد اللطيف جاسم** **جامعة بغداد/كلية الزراعة** **قسم المكائن والآلات الزراعية** **٢- السيد منير عبد الستار عبد الجبار** **محافظة بغداد/مديرية الزراعة** **في محافظة بغداد/الرصافة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٥٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٨** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/١٤** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع وتجميع معدة مركبة تستخدم في اجراء عمليات زراعية مختلفة٠**	

(٥٧) الملخص :

تم تصنيع وتجميع معدة مركبة وزنها ٨,٥ كغم تنجز عدة اعمال زراعية متتالية تتكون من المحرك ثنائي الاشواط يعمل بالبنزين ويربط به الة تثقيب مجهزة بعدة تثقيب (برينة) لحفر اشجار النخيل يحتوي على ثقب داخلي لضخ مبيدات المسببات المرضية والحشرية وغيرها في جسم الاشجار والنخيل وعمود فولاذي بطول ٨٠٠ ملم ويجمع مع حفار (دريل) بطول ٣٥٠ملم ومنشار قرصي للقطع بقطر ١٥٠ملم وعازقة بثلاثة اشكال على شكل حرف (L) وعلى شكل حرف (C) وعلى شكل حرف (S) وفرشة لغرض تنظيف النباتات من الاتربة مختبريا وحقليا وتنظيف المختبرات ٠

وتم اختبار المعدة وثبت نجاحها في اجراء العمليات الزراعية التالية : حفر جور لزراعة البذور والشتلات ووضع الاسمدة وفتح وثقب وحقن المبيدات الحشرية في اشجار النخيل والاشجار وقطع الشجيرات وافرع الاشجار وبقايا النباتات ذات السيقان الكبيرة كالذرة وزهرة الشمس والقطن وغيرها وكذلك الثيل ونباتات الجت والبرسيم وازالة الاتربة من النباتات مختبريا وحقليا وقطع عثوك التمر والسعف وامكانية استخدامها كعازقة لتفكيك التربة ومكافحةالادغال ٠

تستخدم هذه المعدة في الحقول الصغيرة والحدائق والمتنزهات والبساتين الغير منتظمة التي لايمكن دخول المركبات والجرارت فيها٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A01B1/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.عبد الرزاق عبد اللطيف جاسم** **جامعة بغداد/كلية الزراعة** **قسم المكائن والآلات الزراعية** **٢- السيد منير عبد الستار عبد الجبار** **محافظة بغداد/مديرية الزراعة** **في محافظة بغداد/الرصافة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٥٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٨** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/١٤** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع وتجميع معدة مركبة تستخدم في اجراء عمليات زراعية مختلفة٠**	

(٥٧) الملخص :

تم تصنيع وتجميع معدة مركبة وزنها ٨,٥ كغم تنجز عدة اعمال زراعية متتالية تتكون من المحرك ثنائي الاشواط يعمل بالبنزين ويربط به الة تثقيب مجهزة بعدة تثقيب (برينة) لحفر اشجار النخيل يحتوي على ثقب داخلي لضخ مبيدات المسببات المرضية والحشرية وغيرها في جسم الاشجار والنخيل وعمود فولاذي بطول ٨٠٠ ملم ويجمع مع حفار (دريل) بطول ٣٥٠ملم ومنشار قرصي للقطع بقطر ١٥٠ملم وعازقة بثلاثة اشكال على شكل حرف (L) وعلى شكل حرف (C) وعلى شكل حرف (S) وفرشة لغرض تنظيف النباتات من الاتربة مختبريا وحقليا وتنظيف المختبرات ٠

وتم اختبار المعدة وثبت نجاحها في اجراء العمليات الزراعية التالية : حفر جور لزراعة البذور والشتلات ووضع الاسمدة وفتح وثقب وحقن المبيدات الحشرية في اشجار النخيل والاشجار وقطع الشجيرات وافرع الاشجار وبقايا النباتات ذات السيقان الكبيرة كالذرة وزهرة الشمس والقطن وغيرها وكذلك الثيل ونباتات الجت والبرسيم وازالة الاتربة من النباتات مختبريا وحقليا وقطع عثوك التمر والسعف وامكانية استخدامها كعازقة لتفكيك التربة ومكافحةالادغال ٠

تستخدم هذه المعدة في الحقول الصغيرة والحدائق والمتنزهات والبساتين الغير منتظمة التي لايمكن دخول المركبات والجرارت فيها٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C01G23/047** **C10M125/10** **C10N2240/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد قريش عباس كاظم** **٢- الاستشاري د.علوان نصيف جاسم** **٣- السيد رياض محمد نعمان** **وزارة الصناعة والمعادن** **هياة البحث والتطويرالصناعي** **مركز البحوث الكيمياوية والبتروكيمياوية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن** **هياة البحث والتطويرالصناعي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحسين خواص زيوت التزييت باستخدام سول اوكسيد التيتانيوم النانومتري٠**

(٥٧) الملخص :

حُضر المائع النانوي لزيوت تزييت المحركات ذات الاحتراق الداخلي بإضافة TiO_2 – Nano sol الى تلك الزيوت بنسب حجمية مختلفة لرفع قدرتها للتوصيل والنقل الحراري اضافة الى تحسين خواصها الفيزيائية الاخرى. يعتبر السول المستعمل هو المرحلة الاولى من طريقة السول-جيل المعروفة ويمتاز السول باللون الاصفر الذهبي البراق٠

وجد ان اضافة السول الى الزيت المحلي الصنع (زيت الرشيد)وبنسبة ٢% حجما ادت الى ارتفاع في التوصيلة الحرارية بنسبة ٣٨.٤% كذلك تغيرت استجابة الزيت لنقل الحرارة بسرعة عالية وبفارق زمني مقداره٢٥ دقيقة وصولا الى درجة ٨٥ مئوية.كذلك تحسنت خواص الزيت الاخرى والتي كان بعضها غير مطابق للمواصفة العراقية المعتمدة (١١٩٧/٢٠٠٠) وكالآتي: لزوجة الزيت من (٢٧٤) سنتي بويز إلى (٣٦٨) سنتي بويز عند درجة حرارة ٢٥ مئوية وكذلك درجة الانسكاب من (-٧) إلى (-١٨.٥) مئوية والكثافة من (٠.٩٠) غم/سم^{٣} إلى (٠.٩٥) غم/سم^{٣} ونقطة الوميض من (١٦٤)^{o}م إلى (٢٣٢)^{o}م٠

ان الاصالة في هذا البحث تكمن في ابتكار تركيبة جديدة من TiO_2 – Nano sol مع زيت التزييت استخدمت بنجاح كبير في هذه التجربة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C01G23/047** **C10M125/10** **C10N2240/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد قريش عباس كاظم** **٢- الاستشاري د.علوان نصيف جاسم** **٣- السيد رياض محمد نعمان** **وزارة الصناعة والمعادن** **هياة البحث والتطويرالصناعي** **مركز البحوث الكيمياوية والبتروكيمياوية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن** **هياة البحث والتطويرالصناعي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحسين خواص زيوت التزييت باستخدام سول اوكسيد التيتانيوم النانومتري٠**

(٥٧) الملخص :

حُضر المائع النانوي لزيوت تزييت المحركات ذات الاحتراق الداخلي بإضافة TiO_2 – Nano sol الى تلك الزيوت بنسب حجمية مختلفة لرفع قدرتها للتوصيل والنقل الحراري اضافة الى تحسين خواصها الفيزيائية الاخرى. يعتبر السول المستعمل هو المرحلة الاولى من طريقة السول-جيل المعروفة ويمتاز السول باللون الاصفر الذهبي البراق٠

وجد ان اضافة السول الى الزيت المحلي الصنع (زيت الرشيد)وبنسبة ٢% حجما ادت الى ارتفاع في التوصيلة الحرارية بنسبة ٣٨.٤% كذلك تغيرت استجابة الزيت لنقل الحرارة بسرعة عالية وبفارق زمني مقداره٢٥ دقيقة وصولا الى درجة ٨٥ مئوية.كذلك تحسنت خواص الزيت الاخرى والتي كان بعضها غير مطابق للمواصفة العراقية المعتمدة (١١٩٧/٢٠٠٠) وكالآتي: لزوجة الزيت من (٢٧٤) سنتي بويز إلى (٣٦٨) سنتي بويز عند درجة حرارة ٢٥ مئوية وكذلك درجة الانسكاب من (-٧) إلى (-١٨.٥) مئوية والكثافة من (٠.٩٠) غم/سم^{٣} إلى (٠.٩٥) غم/سم^{٣} ونقطة الوميض من (١٦٤)^{o}م إلى (٢٣٢)^{o}م٠

ان الاصالة في هذا البحث تكمن في ابتكار تركيبة جديدة من TiO_2 – Nano sol مع زيت التزييت استخدمت بنجاح كبير في هذه التجربة٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٩** (٥١) التصنيف الدولي: **F16L15/004** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- دالي دالي ٢- فورذجيل الآن** **٣-فيليرت سيباستيان** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- نيبون ستيل وسو ميتو مو ميتال كوربوريشن (يابانية الجنسية)** **٢- فالوريك مانيسمان اويل & كاز فرانس (فرنسية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦ / ٥٤٣** (٢٢)تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/١١/٢٤** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/١٧** (٣٠)الاسبقية : الرقم : **US/14/967.111** التاريخ : **٢٠١٥/١٢/١١** البــــلد : **أمريكا**

(٥٤) عنوان الاختراع : **وصلة ملولبة تتضمن كتفية وسطية ٠**

(٥٧)الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بوصلة أنبوبية ملولبة تتضمن مكون أنبوبي أول ومكون أنبوبي ثاني ويشتمل المكون الانبوبي الأول على جزء أنثى يتحدد على سطح داخلي للمكون الأنبوبي الأول ، ويشتمل الجزء الأنثى على جزء ملولب خارجي يتم ازاحتهما نصف قطرياً بالنسبة الى محور طولي للمكون الانبوبي الاول بواسطة كتفية أولى ، ويشتمل المكون الانبوبي الثاني على جزء ذكر يتحدد على سطح خارجي للمكون الأنبوبي الثاني ،ويتم ادخال الجزء الذكر داخل الجزء الأنثى ٠ويتضمن الجزء الذكرجزء ملولب داخلي وجزء ملولب خارجي يتم ازاحتهما نصف قطرياً بالنسبة الى محورطولي للمكون الانبوبي الثاني بواسطة كتفية ثانية ٠ ترتكز الكتفية الثانية على الكتفية الأولى فور ربط الجزء الذكر بالجز الأنثى ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٧٩** (٥١) التصنيف الدولي: **F16L15/004** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- دالي دالي ٢- فورذجيل الآن** **٣-فيليرت سيباستيان** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- نيبون ستيل وسو ميتو مو ميتال كوربوريشن (يابانية الجنسية)** **٢- فالوريك مانيسمان اويل & كاز فرانس (فرنسية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦ / ٥٤٣** (٢٢)تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/١١/٢٤** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/١٧** (٣٠)الاسبقية : الرقم : **US/14/967.111** التاريخ : **٢٠١٥/١٢/١١** البــــلد : **أمريكا**

(٥٤) عنوان الاختراع : **وصلة ملولبة تتضمن كتفية وسطية ٠**

(٥٧)الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بوصلة أنبوبية ملولبة تتضمن مكون أنبوبي أول ومكون أنبوبي ثاني ويشتمل المكون الانبوبي الأول على جزء أنثى يتحدد على سطح داخلي للمكون الأنبوبي الأول ، ويشتمل الجزء الأنثى على جزء ملولب خارجي يتم ازاحتهما نصف قطرياً بالنسبة الى محور طولي للمكون الانبوبي الاول بواسطة كتفية أولى ، ويشتمل المكون الانبوبي الثاني على جزء ذكر يتحدد على سطح خارجي للمكون الأنبوبي الثاني ،ويتم ادخال الجزء الذكر داخل الجزء الأنثى ٠ويتضمن الجزء الذكرجزء ملولب داخلي وجزء ملولب خارجي يتم ازاحتهما نصف قطرياً بالنسبة الى محورطولي للمكون الانبوبي الثاني بواسطة كتفية ثانية ٠ ترتكز الكتفية الثانية على الكتفية الأولى فور ربط الجزء الذكر بالجز الأنثى ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٠** (٥١) التصنيف الدولي: **E03D9/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١-البير تو رينر ٢- جيور جيو رينر** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **اي بي ار ابلايد فارماريسيرتس اس أي (سويسرية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٤٤٨ / ٢٠١٦** (٢٢)تاريخ التـــقديم : **٢٠١٦/٩/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **١٨ /٢/ ٢٠١٩** (٣٠)الاسبقية : الـرقم : **US/62/233.695** التاريخ : **٢٠١٥/٩/٢٨** البـــــلد : **أمريكا**
(٥٤) عنوان الاختراع : **صيغ حمض أميني معطاة عن طريق الفم ذات أطلاق معدل.**	
(٥٧)الملخص : يتعلق الاختراع الحالي بصيغ للأعطاء عن طريق الفم وصور جرعات من أحماض أمينية تتميز بتحسن دقة الجرعات ،وتحسن الاستساغة ، وتحسن الحركيات الدوائية لاعطاء أفضل تأثير علاجي	

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٠** (٥١) التصنيف الدولي: **E03D9/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١-البير تو رينر ٢- جيور جيو رينر** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **اي بي ار ابلايد فارماريسيرتس اس أي (سويسرية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٤٤٨ / ٢٠١٦** (٢٢)تاريخ التـــقديم : **٢٠١٦/٩/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **١٨ /٢/ ٢٠١٩** (٣٠)الاسبقية : الـرقم : **US/62/233.695** التاريخ : **٢٠١٥/٩/٢٨** البـــــلد : **أمريكا**
(٥٤) عنوان الاختراع : **صيغ حمض أميني معطاة عن طريق الفم ذات أطلاق معدل.**	
(٥٧)الملخص : يتعلق الاختراع الحالي بصيغ للأعطاء عن طريق الفم وصور جرعات من أحماض أمينية تتميز بتحسن دقة الجرعات ،وتحسن الاستساغة ، وتحسن الحركيات الدوائية لاعطاء أفضل تأثير علاجي	

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨١** (٥١)التصنيف الدولي: **C10L2290/56** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.ابراهيم جليل ابراهيم** **٢- ا.د.طارق عبد الجليل منديل** **جامعة الانبار/كلية العلوم/ قسم الكيمياء** **٣- ا.م.د.عبد القادر داوود فيصل** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٤٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١١/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع منظومة لانتاج الوقود السائل من الفضلات البلاستيكية**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم وتصنيع منظومة التكسير الحراري بجو فراغي لإنتاج الوقود السائل صناعيا وذلك للاستفادة من الفضلات البلاستيكية صناعيا و تعتبرهذه الفضلات كمادة اولية لصناعة الوقود السائل ، اضافة الى التخلص من هذه الفضلات وتحقيق بيئة نظيفة حيث ممكن ان تحقق طموح حيوي في مجال توفير طاقة بديلة . صنعت المنظومة من فرن حراري ومفاعل التكسير السريع ووحدة التكسير البطيء وهي وحدة جمع الشمع ومكثف مبرد بالماء ووعاء جمع السائل ووحدة جمع الغازومضخة التفريغ وبعض الاجزاء التكميلية الاخرى للمنظومة. تم تشغيل المنظومة مختبريا واجراء تجارب متعددة لتكسير نوعين من الفضلات البلاستيكية وهما البولي بروبيلين (صناديق الخضراوات) والبولي اثيلين واطئ الكثافة (اكياس التسوق). اجريت عملية التكسير الحراري للفضلات داخل المنظومة المفرغة من الهواء بمرحلتين الاولى بشكل منفرد لكل نوع والثانية خلط النوعين سويا مع استخدام عوامل مساعدة نانوية. اجريت الفحوصات لتشخيص نواتج تكسير تلك الفضلات والتي تشمل المادة السائلة و الشمعية والغازية والمادة الكاربونية المتفحمة وهي المتبقية بعد الانتهاء من عملية التكسير ، استخدمت بعض الاجهزة المختبرية لتشخيص المنتج والتي تضم جهاز تحويلة فورييرـ الأشعة تحت الحمراء (FTIR) وجهاز كروموتوكرافيا الغاز (GC) ، وجهازالامتصاص الذري (AA) ، اضافة الى اجراء مجموعة من القياسات كتحديد العدد الاوكتاني ، والعدد السيتاني ، ونقطة الوميض ، ونقطة الاحتراق ، ونقطة الانيلين وبعض الخصائص الفيزيائية الاخرى. اجريت مقارنة لمواصفات الوقود السائل الذي تم الحصول عليه مع نظيره المنتج من قبل مؤسسة البحوث الطبيعية NRS العالمية وتبين ان المنتج يتمتع بمواصفات تفوق مواصفات المنتج العالمي مما يجعل منه وقودا مقارب في مواصفاته لوقود الكازولين . اضافة الى ذلك تبين ان هنالك استخدامات متعددة للنواتج الثلاثة المتبقية وهي المادة الشمعية والتي يمكن استخدامها كمادة مانعة للاحتكاك اواعادة تكسيرها مرة اخرى ، والمادة الغازية والتي تتميز بقابليتها على الاشتعال السريع حيث يمكن استخدامها في جوانب مختلفة من الحياة ، والمادة الكاربونية المتفحمة والتي يمكن استخدامها كوقود او كمادة مازة (Adsorbent) للشوائب وذلك لنقاوتها العالية اضافة الى امكانية استخدامها في التطبيقات الصناعية الاخرى.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨١** (٥١)التصنيف الدولي: **C10L2290/56** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.ابراهيم جليل ابراهيم** **٢- ا.د.طارق عبد الجليل منديل** **جامعة الانبار/كلية العلوم/ قسم الكيمياء** **٣- ا.م.د.عبد القادر داوود فيصل** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٤٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١١/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع منظومة لانتاج الوقود السائل من الفضلات البلاستيكية**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم وتصنيع منظومة التكسير الحراري بجو فراغي لإنتاج الوقود السائل صناعيا وذلك للاستفادة من الفضلات البلاستيكية صناعيا و تعتبرهذه الفضلات كمادة اولية لصناعة الوقود السائل ، اضافة الى التخلص من هذه الفضلات وتحقيق بيئة نظيفة حيث ممكن ان تحقق طموح حيوي في مجال توفير طاقة بديلة . صنعت المنظومة من فرن حراري ومفاعل التكسير السريع ووحدة التكسير البطيء وهي وحدة جمع الشمع ومكثف مبرد بالماء ووعاء جمع السائل ووحدة جمع الغازومضخة التفريغ وبعض الاجزاء التكميلية الاخرى للمنظومة. تم تشغيل المنظومة مختبريا واجراء تجارب متعددة لتكسير نوعين من الفضلات البلاستيكية وهما البولي بروبيلين (صناديق الخضراوات) والبولي اثيلين واطئ الكثافة (اكياس التسوق). اجريت عملية التكسير الحراري للفضلات داخل المنظومة المفرغة من الهواء بمرحلتين الاولى بشكل منفرد لكل نوع والثانية خلط النوعين سويا مع استخدام عوامل مساعدة نانوية. اجريت الفحوصات لتشخيص نواتج تكسير تلك الفضلات والتي تشمل المادة السائلة و الشمعية والغازية والمادة الكاربونية المتفحمة وهي المتبقية بعد الانتهاء من عملية التكسير ، استخدمت بعض الاجهزة المختبرية لتشخيص المنتج والتي تضم جهاز تحويلة فورييرـ الأشعة تحت الحمراء (FTIR) وجهاز كروموتوكرافيا الغاز (GC) ، وجهازالامتصاص الذري (AA) ، اضافة الى اجراء مجموعة من القياسات كتحديد العدد الاوكتاني ، والعدد السيتاني ، ونقطة الوميض ، ونقطة الاحتراق ، ونقطة الانيلين وبعض الخصائص الفيزيائية الاخرى. اجريت مقارنة لمواصفات الوقود السائل الذي تم الحصول عليه مع نظيره المنتج من قبل مؤسسة البحوث الطبيعية NRS العالمية وتبين ان المنتج يتمتع بمواصفات تفوق مواصفات المنتج العالمي مما يجعل منه وقودا مقارب في مواصفاته لوقود الكازولين . اضافة الى ذلك تبين ان هنالك استخدامات متعددة للنواتج الثلاثة المتبقية وهي المادة الشمعية والتي يمكن استخدامها كمادة مانعة للاحتكاك اواعادة تكسيرها مرة اخرى ، والمادة الغازية والتي تتميز بقابليتها على الاشتعال السريع حيث يمكن استخدامها في جوانب مختلفة من الحياة ، والمادة الكاربونية المتفحمة والتي يمكن استخدامها كوقود او كمادة مازة (Adsorbent) للشوائب وذلك لنقاوتها العالية اضافة الى امكانية استخدامها في التطبيقات الصناعية الاخرى.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٢** (٥١)التصنيف الدولي: **G06F17/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.د.سمير خضير ياسين** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.د.سمير خضير ياسين** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع منظومة مبرمجة لفحص عيوب المواد باستخدام المواد المشعة .**

(٥٧) الملخص :

تم في هذا الاختراع تصميم وبناء منظومة فحوصات لااتلافية (non destructive test) للكشف عن عيوب المواد الداخلية او الخارجية ، يستند مبدأ عمل هذه المنظومة على الاستفادة من قابلية الاختراق للاشعة النووية المنبعثة من المصادر المشعة وخاصية التوهين (Attenuation) لهذه الاشعة من قبل المواد ٠

تتكون المنظومة من مصدر للاشعة وهو عبارة عن احد النظائر المشعة (Cs-137) يتم وضعه في حجرة مدرعة بدرع خاص(shield) من مادة الرصاص والذي له القابلية على حجب الاشعاع الصادر من المصدر المشع مع نظام تبئير وكاشف للاشعة النووية ، تؤخذ القطعة المراد فحصها والتي تم اختيارها على شكل قضيب معدني (metal rod) وتوضع على منصة متحركة مجهزة بمحرك خطوي (stepper motor) يتحرك ضمن توقيت معين تم تصميمها لهذا الغرض بحيث يكون موقع القضيب ما بين المصدر والكاشف . يتم استلام الاشارة المتولدة من الكاشف ومعاملتها ضمن الدائرة الالكترونية التي تم بنائها لهذا الغرض ليتم تغذيتها الى جهاز الحاسوب الموصول باالمنظومة ومن ثم عرض نتائج الفحص على شاشة الحاسوب او طباعتها على الورق٠

تم اجراء فحوصات لشدة الاشعة النافذة من خلال قضيب يحتوي على عيوب بتسجيل قراءات و بفترات زمنية محددة ومتساوية وبشكل مسح طولي (scan) للقضيب المعدني، حيث تم تسجيل النتائج بجهاز حاسوب مرتبط بالكاشف ومن خلال برامجيات معينة (software) يتم الحصول على منحني يمثل العلاقة ما بين طول القضيب وشدة الاشعة النافذة والذي يعطي مؤشر عن وجود حالات العيوب الداخلية او الخارجية كالكسر او الفجوات داخل المعدن حيث يعطي ارتفاعات في المنحني (peak) في اماكن العيب او انخفاضات في الاماكن الغير متجانسة من المعدن ٠

بينت التجارب الاولية للتشغيل بان هذه المنظومة لها القابلية على كشف العيوب وتحديد موقعها بدقة كذلك بلامكان تحيد حجم العيب اضافة لذلك فان هذه المنظومة تعطي سرعة وكفاءة للفحص ويمكن استخدامها لفحص انواع مختلفة من المواد وباشكال مختلفة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٢** (٥١)التصنيف الدولي: **G06F17/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.د.سمير خضير ياسين** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.د.سمير خضير ياسين** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع منظومة مبرمجة لفحص عيوب المواد باستخدام المواد المشعة .**

(٥٧) الملخص :

تم في هذا الاختراع تصميم وبناء منظومة فحوصات لااتلافية (non destructive test) للكشف عن عيوب المواد الداخلية او الخارجية ، يستند مبدأ عمل هذه المنظومة على الاستفادة من قابلية الاختراق للاشعة النووية المنبعثة من المصادر المشعة وخاصية التوهين (Attenuation) لهذه الاشعة من قبل المواد ٠

تتكون المنظومة من مصدر للاشعة وهو عبارة عن احد النظائر المشعة (Cs-137) يتم وضعه في حجرة مدرعة بدرع خاص(shield) من مادة الرصاص والذي له القابلية على حجب الاشعاع الصادر من المصدر المشع مع نظام تبئير وكاشف للاشعة النووية ، تؤخذ القطعة المراد فحصها والتي تم اختيارها على شكل قضيب معدني (metal rod) وتوضع على منصة متحركة مجهزة بمحرك خطوي (stepper motor) يتحرك ضمن توقيت معين تم تصميمها لهذا الغرض بحيث يكون موقع القضيب ما بين المصدر والكاشف . يتم استلام الاشارة المتولدة من الكاشف ومعاملتها ضمن الدائرة الالكترونية التي تم بنائها لهذا الغرض ليتم تغذيتها الى جهاز الحاسوب الموصول باالمنظومة ومن ثم عرض نتائج الفحص على شاشة الحاسوب او طباعتها على الورق٠

تم اجراء فحوصات لشدة الاشعة النافذة من خلال قضيب يحتوي على عيوب بتسجيل قراءات و بفترات زمنية محددة ومتساوية وبشكل مسح طولي (scan) للقضيب المعدني، حيث تم تسجيل النتائج بجهاز حاسوب مرتبط بالكاشف ومن خلال برامجيات معينة (software) يتم الحصول على منحني يمثل العلاقة ما بين طول القضيب وشدة الاشعة النافذة والذي يعطي مؤشر عن وجود حالات العيوب الداخلية او الخارجية كالكسر او الفجوات داخل المعدن حيث يعطي ارتفاعات في المنحني (peak) في اماكن العيب او انخفاضات في الاماكن الغير متجانسة من المعدن ٠

بينت التجارب الاولية للتشغيل بان هذه المنظومة لها القابلية على كشف العيوب وتحديد موقعها بدقة كذلك بلامكان تحيد حجم العيب اضافة لذلك فان هذه المنظومة تعطي سرعة وكفاءة للفحص ويمكن استخدامها لفحص انواع مختلفة من المواد وباشكال مختلفة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A23L31/15** **A23L33/105** **A23L5/44** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.كفاح سعيد عباس دوش** **٢- د.نهلة طارق خالد** **جامعة بغداد/كلية الزراعة** **قسم علوم الاغذيةوالتقنيات الاحيائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٧٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج صبغة محلية مقاومة لظروف التصنيع المختلفة واستخدامها كمادة ملونة للمثلجات المائية والجلي.**

(٥٧) الملخص :

انتجت صبغة محلية كبديل للاصباغ الصناعية المستخدمة في تلوين المواد الغذائية وذلك لتقليل التأثيرات الجانبية الضارة للملونات الصناعية المستخدمة بكثرة في الوقت الحاضر والتي لها تأثيرات بالغة على صحة المستهلك وتعد واحدة من مسببات مرض السرطان , هذا اضافة الى ان المادة الملونة البديلة استخلصت من مادة طبيعية رخيصة الثمن وتكلفة انتاجها قليلة جدا وهو الشوندر العراقي اذ تم تقدير بعض مكونات جذور الشوندر منها الحموضة و المواد الصلبة الكلية و pHفكانت ٠.٢١ % و ١٢% و٥.٥١ على التوالي. استخلصت الصبغة من الشوندر بطريقتين هما الباردة والحارة باستخدام الماء المقطر ووجد ان طريقة الاستخلاص بالماء البارد هي الاكفاء في الاستخلاص ,حيث كانت كمية المستخلص المستحصل عليه هي ٠.٨٦٣ ملغم/غم مقارنة مع الاستخلاص بالماء الساخن ٠.١٨١ ملغم/غم . قدرت مكونات المستخلصين لكل من الـ pH و الحموضة الكلية والبكتين والمواد الصلبة الكلية فكانت ٦.٤ و ٠.٠٢ % و ٠.٠٨% و٤% للمستخلص البارد و ٦.٧ و ٠.٠١% و ٠.٠٠٦ % و ٢% للمستخلص الساخن على التوالي .امتلك المستخلص الصبغي المستحصل عليه ثباتية جيدة في مدى واسع من الارقام الهيدروجينية تراوحت بين (٣-٨) مما يدل على صلاحيته للاغذية الحامضية والمتعادلة والقاعدية كما اظهر ثباتا واسعا تجاه معاملات حرارية مختلفة تصل الى درجة الغليان حيث تم معاملة مستخلص الشوندر بدرجات حرارة ٧٥و ٨٥ و ٩٥ °م ولفترات مختلفة , وقد لوحظ حصول انخفاض بسيط في معدل قيم الامتصاص الضوئي نتيجة تأثر الصبغات بالحرارة لمدة ساعة اذ بلغت ١.٤٥٩ ، ١.١٣١ ، ٠.٩٧٠ على التوالي مقارنة بالمستخلص غير المعامل (وقت الصفر) اذ بلغ ١.٨٣٧ .

عند دراسة تأثير ظروف الخزن على ثباتية الصبغة اشارت النتائج الى ان اعلى نسبة فقد في لون الصبغة كان في العينات المخزونة في عبوات شفافة وعلى درجة حرارة الغرفة اما اقل نسبة فقد كانت في العينات المخزونه في عبوات معتمة.

اجري الجانب التطبيقي حيث استخدمت الصبغة كمادة ملونة للمثلجات المائية والهلام (الجلي) ووجد ان اضافة المستخلص الصبغي الى الهلام بنسبة (٠.٣٣٠ ملغم /غم) وللمثلجات المائية (٠.٣٩٣ ملغم / غم) ادى الى حصول المنتوج على اعلى درجات التقويم الحسي مقارنة مع معاملة السيطرة كما لم يتأثرالتركيب الكيمياوي للهلام والمثلجات المائية بالصبغة المضافة .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A23L31/15** **A23L33/105** **A23L5/44** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.كفاح سعيد عباس دوش** **٢- د.نهلة طارق خالد** **جامعة بغداد/كلية الزراعة** **قسم علوم الاغذيةوالتقنيات الاحيائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٧٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج صبغة محلية مقاومة لظروف التصنيع المختلفة واستخدامها كمادة ملونة للمثلجات المائية والجلي.**

(٥٧) الملخص :

انتجت صبغة محلية كبديل للاصباغ الصناعية المستخدمة في تلوين المواد الغذائية وذلك لتقليل التأثيرات الجانبية الضارة للملونات الصناعية المستخدمة بكثرة في الوقت الحاضر والتي لها تأثيرات بالغة على صحة المستهلك وتعد واحدة من مسببات مرض السرطان , هذا اضافة الى ان المادة الملونة البديلة استخلصت من مادة طبيعية رخيصة الثمن وتكلفة انتاجها قليلة جدا وهو الشوندر العراقي اذ تم تقدير بعض مكونات جذور الشوندر منها الحموضة و المواد الصلبة الكلية و pHفكانت ٠.٢١ % و ١٢% و٥.٥١ على التوالي. استخلصت الصبغة من الشوندر بطريقتين هما الباردة والحارة باستخدام الماء المقطر ووجد ان طريقة الاستخلاص بالماء البارد هي الاكفاء في الاستخلاص ,حيث كانت كمية المستخلص المستحصل عليه هي ٠.٨٦٣ ملغم/غم مقارنة مع الاستخلاص بالماء الساخن ٠.١٨١ ملغم/غم . قدرت مكونات المستخلصين لكل من الـ pH و الحموضة الكلية والبكتين والمواد الصلبة الكلية فكانت ٦.٤ و ٠.٠٢ % و ٠.٠٨% و٤% للمستخلص البارد و ٦.٧ و ٠.٠١% و ٠.٠٠٦ % و ٢% للمستخلص الساخن على التوالي .امتلك المستخلص الصبغي المستحصل عليه ثباتية جيدة في مدى واسع من الارقام الهيدروجينية تراوحت بين (٣-٨) مما يدل على صلاحيته للاغذية الحامضية والمتعادلة والقاعدية كما اظهر ثباتا واسعا تجاه معاملات حرارية مختلفة تصل الى درجة الغليان حيث تم معاملة مستخلص الشوندر بدرجات حرارة ٧٥و ٨٥ و ٩٥ °م ولفترات مختلفة , وقد لوحظ حصول انخفاض بسيط في معدل قيم الامتصاص الضوئي نتيجة تأثر الصبغات بالحرارة لمدة ساعة اذ بلغت ١.٤٥٩ ، ١.١٣١ ، ٠.٩٧٠ على التوالي مقارنة بالمستخلص غير المعامل (وقت الصفر) اذ بلغ ١.٨٣٧ .

عند دراسة تأثير ظروف الخزن على ثباتية الصبغة اشارت النتائج الى ان اعلى نسبة فقد في لون الصبغة كان في العينات المخزونة في عبوات شفافة وعلى درجة حرارة الغرفة اما اقل نسبة فقد كانت في العينات المخزونه في عبوات معتمة.

اجري الجانب التطبيقي حيث استخدمت الصبغة كمادة ملونة للمثلجات المائية والهلام (الجلي) ووجد ان اضافة المستخلص الصبغي الى الهلام بنسبة (٠.٣٣٠ ملغم /غم) وللمثلجات المائية (٠.٣٩٣ ملغم / غم) ادى الى حصول المنتوج على اعلى درجات التقويم الحسي مقارنة مع معاملة السيطرة كما لم يتأثرالتركيب الكيمياوي للهلام والمثلجات المائية بالصبغة المضافة .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C23F11/00** **F16L56/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.كاظم فنيطل السلطاني** **٢- ا.د.احمد عودة جاسم** **جامعة بابل/ كلية هندسة المواد** **٣- الست دعاء عامر علي** **بغداد /حي الجهاد/م٨٨٣/ز١١/د٤** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٤٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٠/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام مثبط صديق للبيئة في حماية انابيب نقل النفط الخام من التآكل٠**

(٥٧) الملخص :

يتناول هذا الاختراع دراسه تثبيط تآكل الفولاذ الواطئ الكاربون (٠.١٧٩ % كاربون) المستخدم في انابيب نقل النفط الخام العراقي باستخدام مستخلص نبات جوزه الطيب المضاف بثلاث تراكيز مختلفة (٠.٥و ١ و ١.٥%) لكل ١٠٠مل من الوسط ألتآكلي (النفط الخام والماء المصاحب له) بدرجه حرارة الاختبار.تم اجراء تحليل كيميائي للنفط الخام والماء المستخلص منه لاستخدامها كوسط تاكلي والعينات المستخدمة في البحث. أبعاد العينات المستخدمة (٣٠*١٨*٦) ملم، لدراسة السلوك التاكلي استخدمت طرق كهروكيميائية متعددة تضم (تاكل التعريه, جهد الدائره المفتوح, طريقه تافل الاستقرائية, والفحص بمطياف الامتصاص الذري). استخدم جهاز صمم بالاعتماد على المواصفة الأمريكيةASTM G73 لدراسة تأكل ألتعريه كما تم استخدم المجهر الالكتروني الماسح SEM لغرض دراسة طبوغرافية السطح بعد أتمام اختبار التعريه. اختبارات اخرى اجريت لتوضيح اليه عمل المثبط تمثله باستخدام مقياس زاوية الترطيب او زاويه التماس(Wetting angle).اظهرت النتائج تأثير جيد للمثبط على سلوك التأكل حيث ان نتائج اختبار تافل ان جهد التأكل E_{corr}ازدادت باتجاه الموجب وانخفاض قيمه تيار التأكل مع زياده نسبه المثبط وهذا يدل على زياده مقاومه التأكل. وصلت الكفاءة الى(٤٠%) في اختبار التعرية لمعدن الانبوب. في اختبار الفحص بمطياف الامتصاص الذري وجد أن أيونات الحديد انخفضت الى (٥٥.٦٤ و٣٩.٤٠ %) لمعدن الانبوب في الماء والنفط الخام على التوالي. كما اظهر الفحص بمطياف الامتصاص الذري ان ايونات المعدن (الحديد) في الماء أعلى مما في نفط ب (٥٥%)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C23F11/00** **F16L56/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.كاظم فنيطل السلطاني** **٢- ا.د.احمد عودة جاسم** **جامعة بابل/ كلية هندسة المواد** **٣- الست دعاء عامر علي** **بغداد /حي الجهاد/م٨٨٣/ز١١/د٤** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٤٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٠/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام مثبط صديق للبيئة في حماية انابيب نقل النفط الخام من التآكل٠**

(٥٧) الملخص :

يتناول هذا الاختراع دراسه تثبيط تآكل الفولاذ الواطئ الكاربون (٠.١٧٩ % كاربون) المستخدم في انابيب نقل النفط الخام العراقي باستخدام مستخلص نبات جوزه الطيب المضاف بثلاث تراكيز مختلفة (٠.٥و ١ و ١.٥%) لكل ١٠٠مل من الوسط ألتآكلي (النفط الخام والماء المصاحب له) بدرجه حرارة الاختبار.تم اجراء تحليل كيميائي للنفط الخام والماء المستخلص منه لاستخدامها كوسط تاكلي والعينات المستخدمة في البحث. أبعاد العينات المستخدمة (٣٠*١٨*٦) ملم، لدراسة السلوك التاكلي استخدمت طرق كهروكيميائية متعددة تضم (تاكل التعريه, جهد الدائره المفتوح, طريقه تافل الاستقرائية, والفحص بمطياف الامتصاص الذري). استخدم جهاز صمم بالاعتماد على المواصفة الأمريكيةASTM G73 لدراسة تأكل ألتعريه كما تم استخدم المجهر الالكتروني الماسح SEM لغرض دراسة طبوغرافية السطح بعد أتمام اختبار التعريه. اختبارات اخرى اجريت لتوضيح اليه عمل المثبط تمثله باستخدام مقياس زاوية الترطيب او زاويه التماس(Wetting angle).اظهرت النتائج تأثير جيد للمثبط على سلوك التأكل حيث ان نتائج اختبار تافل ان جهد التأكل E_{corr}ازدادت باتجاه الموجب وانخفاض قيمه تيار التأكل مع زياده نسبه المثبط وهذا يدل على زياده مقاومه التأكل. وصلت الكفاءة الى(٤٠%) في اختبار التعرية لمعدن الانبوب. في اختبار الفحص بمطياف الامتصاص الذري وجد أن أيونات الحديد انخفضت الى (٥٥.٦٤ و٣٩.٤٠ %) لمعدن الانبوب في الماء والنفط الخام على التوالي. كما اظهر الفحص بمطياف الامتصاص الذري ان ايونات المعدن (الحديد) في الماء أعلى مما في نفط ب (٥٥%)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٥** (٥١)التصنيف الدولي: **B63B5/20** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.عبد الحق هادي عبد علي** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم هندسة الطرق والنقل** **٢- أ.م.د.نغم طارق حمد** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم الهندسة المدنية** **٣- م.م.فاتن هادي مكطوف** **جامعة ذي قار/كلية الهندسة** **قسم الهندسة المدنية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع جهاز لقياس قوى التلاصق بين الرابط الاسفلتي والركام٠**

(٥٧) الملخص :

ان من اهم المشاكل التي تواجه التبليط الاسفلتي هي ظاهرة الانعزال والتلف الناتج من الرطوبة (Stripping or Moisture (Damage ان السبب الرئيسي لهذه الظاهرة هو الماء ،حيث ان وجود الماء على سطح الركام المصحوب بمرور عدد كبير من المركبات الذي يساعد على نفاذ الرطوبة الى مكونات المزيج الاسفلتي حيث تتكسر الروابط بين حبيبات الركام والاسفلت متسببة في انعزال الرابط الاسفلتي وانفصاله عن حبيبات الركام وتبعثرها ،ثم يبدا السطح بالتهري والتكسر .أن ظاهره التعرية او الانعزال تعتبر من ظواهر الفشل المعقدة التي تحدث في التبليط الاسفلتي والتي يمكن ان تظهر على عدة اشكال مثل فشل التلاصق (Adhesive failure) بين الرابط الاسفلتي وحبيبات الركام، وفشل التماسك (Cohesive failure)في الرابط الاسفلت او فشل التماسك في الركام اضافه الى ظاهرة التجمد للمياه المحبوسة في التبليط الاسفلتي. (Freezing) ومع ذلك ان اكثر انواع ظاهرة التزرية او الانعزال شيوعا هي فشل التلاصق(فقدان التلاصق) بين الرابط الاسفلتي وحبيبات الركام وفشل التماسك(فقدان التماسك) داخل الرابط الاسفلتي نفسه .تعرف قوة التلاصق على انها قوة تجاذب بين الجايئات غير المتشابه وتختلف باختلاف نوع المواد ففي حاله المزيج الاسفلتي فان قوة التلاصق تشير الى الطاقة الكلية اللازمة لفصل الاسفلت عن الركام بتكسير الروابط بينهما .تتضمن الفكرة تصنيع الجهاز لقياس قوة التلاصق بين الرابط الاسفلتي والركام وذلك عن طريق قياس الطاقة اللازمة لفصل او عزل الرابط الاسفلتي عن حبيبات الركام حيث يتكون الجهاز المصنع من عدد من الاجزاء اللازمة لإتمام الفحص تتمثل هذه الاجزاء بقالب من البلاستك المضغوط اسطواني الشكل مجوف من الداخل لكي يسمح بدخول عينه الركام وتثبيتها بواسطه براغي موجوده على جوانب القالب يرتكز القالب على حامل خشبي لتثبيته .يحتوي القالب في قاعدته على ثقب يتصل به انبوب معدني لتمرير الهواء من مصدر توليد الضغط (ضاغط الهواء)الذي يحتوي على مقياس لقراءة مقدار الضغط المسلط ويتم التحكم بالضغط المسلط بواسطه صمام .الاداة المستعملة لقياس سمك طبقه الاسفلت هي عباره عن ورنيه مثبته بصوره عموديه على قاعده خشبيه من خلا شق موجود في القاعدة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٥** (٥١)التصنيف الدولي: **B63B5/20** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.عبد الحق هادي عبد علي** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم هندسة الطرق والنقل** **٢- أ.م.د.نغم طارق حمد** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم الهندسة المدنية** **٣- م.م.فاتن هادي مكطوف** **جامعة ذي قار/كلية الهندسة** **قسم الهندسة المدنية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع جهاز لقياس قوى التلاصق بين الرابط الاسفلتي والركام٠**

(٥٧) الملخص :

ان من اهم المشاكل التي تواجه التبليط الاسفلتي هي ظاهرة الانعزال والتلف الناتج من الرطوبة (Stripping or Moisture (Damage ان السبب الرئيسي لهذه الظاهرة هو الماء ،حيث ان وجود الماء على سطح الركام المصحوب بمرور عدد كبير من المركبات الذي يساعد على نفاذ الرطوبة الى مكونات المزيج الاسفلتي حيث تتكسر الروابط بين حبيبات الركام والاسفلت متسببة في انعزال الرابط الاسفلتي وانفصاله عن حبيبات الركام وتبعثرها ،ثم يبدا السطح بالتهري والتكسر .أن ظاهره التعرية او الانعزال تعتبر من ظواهر الفشل المعقدة التي تحدث في التبليط الاسفلتي والتي يمكن ان تظهر على عدة اشكال مثل فشل التلاصق (Adhesive failure) بين الرابط الاسفلتي وحبيبات الركام، وفشل التماسك (Cohesive failure)في الرابط الاسفلت او فشل التماسك في الركام اضافه الى ظاهرة التجمد للمياه المحبوسة في التبليط الاسفلتي. (Freezing) ومع ذلك ان اكثر انواع ظاهرة التزرية او الانعزال شيوعا هي فشل التلاصق(فقدان التلاصق) بين الرابط الاسفلتي وحبيبات الركام وفشل التماسك(فقدان التماسك) داخل الرابط الاسفلتي نفسه .تعرف قوة التلاصق على انها قوة تجاذب بين الجايئات غير المتشابه وتختلف باختلاف نوع المواد ففي حاله المزيج الاسفلتي فان قوة التلاصق تشير الى الطاقة الكلية اللازمة لفصل الاسفلت عن الركام بتكسير الروابط بينهما .تتضمن الفكرة تصنيع الجهاز لقياس قوة التلاصق بين الرابط الاسفلتي والركام وذلك عن طريق قياس الطاقة اللازمة لفصل او عزل الرابط الاسفلتي عن حبيبات الركام حيث يتكون الجهاز المصنع من عدد من الاجزاء اللازمة لإتمام الفحص تتمثل هذه الاجزاء بقالب من البلاستك المضغوط اسطواني الشكل مجوف من الداخل لكي يسمح بدخول عينه الركام وتثبيتها بواسطه براغي موجوده على جوانب القالب يرتكز القالب على حامل خشبي لتثبيته .يحتوي القالب في قاعدته على ثقب يتصل به انبوب معدني لتمرير الهواء من مصدر توليد الضغط (ضاغط الهواء)الذي يحتوي على مقياس لقراءة مقدار الضغط المسلط ويتم التحكم بالضغط المسلط بواسطه صمام .الاداة المستعملة لقياس سمك طبقه الاسفلت هي عباره عن ورنيه مثبته بصوره عموديه على قاعده خشبيه من خلا شق موجود في القاعدة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٦٨٦ (٥١)التصنيف الدولي: **B01L3/5029** **C12M33/02** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.عامر ابراهيم توفيق** **جامعة القادسية /مركز الخيول العربية الاصيلة** **٢- م.د.محمد عبد الوهاب** **جامعة القادسية / كلية التقنيات الاحيائية** **٣- ا.م.د.قاسم حليم كشاش** **جامعة القادسية /كلية الطب البيطري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١٢٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٣/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **اداة المسحة القلمية للزرع الجرثومي المطورة ٠**

(٥٧) الملخص :

تعتبر اداة المسحة الجرثومي من الادوات الطبية السريرية المهمة في التشخيص الجرثومي حيث تهدف الى نقل الجراثيم من منطقة الاصابة والمحافظة على نموها لحين وصولها للمختبر لغرض زرعها في الاوساط الزراعية الخاصة ٠

وقد صنعت العديد من الشركات العالمية في مجال الطب البشري ادوات المسحة للزرع الجرثومي المعقمة ذات الاستعمال لمرة واحدة بشكل انبوب زجاجي ذو غطاء محكم يرتبط به من الداخل المسحة المكونة من عود خشبي ينتهي بقطعة صغيرة من القطن وكمية من الوسط المغذي في قعره ويمتاز هذا النموذج بزيادة احتمالية تلوث المسحة عند اخراجها من الانبوب الزجاجي وملامستها للهواء أو لاية جسم ملوث عدا المنطقة المراد أخذ المسحة منها نتيجة خطأ بشري للفاحص اما النموذج القلمي فلا يحتوي على خزان للوسط المغذي كما يشترط نقل النماذج الاجنبية بصورة عمودية الى المختبر وهذه تعد من اهم مساوئ النموذج الاجنبي والتي تؤ ثر على نتائج الزرع الجرثومي ٠

ولغرض ضمان منع تلوث المسحة وادامة توفر دائم للوسط المغذي للجراثيم اضافة الى الاستغناء عن حفظ المسحات في الثلج ووصولها مبردة ذاتيا تم تصميم وبطريقة مبتكرة اضافة مستودع جانبي للوسط المغذي ذو غشاء مرن خفيف من مادة السيليلوز او البولي اثيلين سهل الاختراق ولايتمزق كليا وينغلق ذاتيا على عود المسحة ويتحرك المستودع بسهوله على جسر انزلاقي اضافة الى توفرحجيرة تحتوي على غاز ثاني اوكسيد الكاربون المسيل في القسم العلوي من الاداة ينتشر الغاز عند تدوير قرص التحكم٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٦٨٦ (٥١)التصنيف الدولي: **B01L3/5029** **C12M33/02** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.عامر ابراهيم توفيق** **جامعة القادسية /مركز الخيول العربية الاصيلة** **٢- م.د.محمد عبد الوهاب** **جامعة القادسية / كلية التقنيات الاحيائية** **٣- ا.م.د.قاسم حليم كشاش** **جامعة القادسية /كلية الطب البيطري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١٢٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٣/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **اداة المسحة القلمية للزرع الجرثومي المطورة ٠**

(٥٧) الملخص :

تعتبر اداة المسحة الجرثومي من الادوات الطبية السريرية المهمة في التشخيص الجرثومي حيث تهدف الى نقل الجراثيم من منطقة الاصابة والمحافظة على نموها لحين وصولها للمختبر لغرض زرعها في الاوساط الزراعية الخاصة ٠

وقد صنعت العديد من الشركات العالمية في مجال الطب البشري ادوات المسحة للزرع الجرثومي المعقمة ذات الاستعمال لمرة واحدة بشكل انبوب زجاجي ذو غطاء محكم يرتبط به من الداخل المسحة المكونة من عود خشبي ينتهي بقطعة صغيرة من القطن وكمية من الوسط المغذي في قعره ويمتاز هذا النموذج بزيادة احتمالية تلوث المسحة عند اخراجها من الانبوب الزجاجي وملامستها للهواء أو لاية جسم ملوث عدا المنطقة المراد أخذ المسحة منها نتيجة خطأ بشري للفاحص اما النموذج القلمي فلا يحتوي على خزان للوسط المغذي كما يشترط نقل النماذج الاجنبية بصورة عمودية الى المختبر وهذه تعد من اهم مساوئ النموذج الاجنبي والتي تؤ ثر على نتائج الزرع الجرثومي ٠

ولغرض ضمان منع تلوث المسحة وادامة توفر دائم للوسط المغذي للجراثيم اضافة الى الاستغناء عن حفظ المسحات في الثلج ووصولها مبردة ذاتيا تم تصميم وبطريقة مبتكرة اضافة مستودع جانبي للوسط المغذي ذو غشاء مرن خفيف من مادة السيليلوز او البولي اثيلين سهل الاختراق ولايتمزق كليا وينغلق ذاتيا على عود المسحة ويتحرك المستودع بسهوله على جسر انزلاقي اضافة الى توفرحجيرة تحتوي على غاز ثاني اوكسيد الكاربون المسيل في القسم العلوي من الاداة ينتشر الغاز عند تدوير قرص التحكم٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٦٨٧ (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/10** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. مروى حميد مطشر** **٢- أ. د. مي طالب فليح عيسى** **جامعة بغداد/كلية العلوم/ قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- أ.م.د. مروى حميد مطشر ٥٠%** **٢- أ. د. مي طالب فليح عيسى ٥٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٦٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/١٨** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٢١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخلاص الدنا من المكورات العنقودية باستخدام الغليان بالماء المقطر والتجميد المفاجيء ٠**

(٥٧) الملخص :

تمتلك بكتريا المكورات العنقودية جدار بكتيري صلب يصعب تحطيمه بالغليان اوعدد الاستخلاص المصنعة الا باستخدام الانزيمات المكلفة (لايسوستافين ولايسوزايم وبروتينيزK) الهاضمة لجدارهذه البكتريا ولكونها المسبب الرئيس للتسممات الغذائية في العراق , لذا هدفت هذه الدراسة للحصول على طريقة سريعة وغير مكلفة لاستخلاص الحامض النووي الرايبوزي منقوص الاوكسجين (الدنا) من هذه البكتريا دون استخدام المواد الكيميائية المهيجة والعدد المصنعة المكلفة والتي تحتاج الى انزيمات اضافية مكلفة في حالة بكتريا المكورات العنقودية فقط؛ لكونها ذات جدار بكتيري صلب يختلف عن باقي الممرضات البكتيرية.

جمعت العينات الغذائية من الجبن والحليب من اسواق بغداد المحلية عشوائيا وتم عزل المكورات العنقودية منها بطرق الزرع التقليدية وبعد تشخيص العزلات البكتيرية بالطرق الكيموحيوية والمصلية على انها المكورات العنقودية الاتية : *Staphylococcus aureusS.epidermidis, S.chromogenes,* and تم اجراء التجارب المختبرية للتوصل الى الظروف المثلى لاستخلاص الدنا من هذه البكتريا.

استخدم الماء المقطر الخالي من الانزيمات الحالة للأحماض النووية فقط في عملية الاستخلاص ولم يتم اعتماد اي عدة مصنعة او انزيم لاذابة الجدار الخلوي للمكورات العنقودية وانما تم اختبار متغيرات الحرارة والوقت اللازم لتكسير الجدار البكتيري, وبعد اتمام التجارب العلمية تم التوصل الى طريقة بسيطة وغير مكلفة تم فيها استخلاص الدنا باستخدام درجات الحرارة العالية بدرجة ٨٥ مئوية لمدة ٢٠ دقيقة ثم مباشرة يتم التجميد المفاجئ بحمام ثلجي لمدة ١٠ دقائق يتم تعريض المستخلص البكتيري الى النبذ المركزي لمدة خمس دقائق بواقع عشرة الاف دورة في الدقيقة وتم سحب الرائق بدقة وهو يمثل الاحماض النووية بعد ذلك تم التأكد من نقاوة ونوعية الدنا المستخلص ، وذلك باستخدام تقنيات الامتصاص الضوئي والترحيل الكهربائي (باستخدام هلام الاكاروز بتركيز ٠,٨ % وصبغة بروميد الاثيديوم وتيار ٧٠ فولت لمدة ساعة) كما تم التأكد من فاعليته لاتمام التجارب الجزيئية وذلك لتكون الدراسة ذات اهمية اقتصادية مثلى للبلد اذ لا تتوفر اي طريقة لفحص السموم المعوية للمكورات العنقودية في الاغذية لذا فانه في هذه الدراسة تم التحري عن جين *fem A* المسؤول عن تشخيص المكورات العنقودية الذهبية باستخدام تقنية الPCR.

تعد الطريقة التي توصلت اليها هذه الدراسة طريقة سريعة وتقلل الجهد والكلفة الاقتصادية للطرق التقليدية لاستخلاص الدنا من المكورات العنقودية ويمكن تطبيقها للتشخيص الجزيئي الملوثات العنقودية وسمومها المعوية في الاغذية المستوردة كما يمكن أستخدام الدنا المستخلص بهذه الطريقة في جميع ال PCR كدنا قالب للتفاعل .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٦٨٧ (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/10** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. مروى حميد مطشر** **٢- أ. د. مي طالب فليح عيسى** **جامعة بغداد/كلية العلوم/ قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- أ.م.د. مروى حميد مطشر ٥٠%** **٢- أ. د. مي طالب فليح عيسى ٥٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٦٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/١٨** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٢١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخلاص الدنا من المكورات العنقودية باستخدام الغليان بالماء المقطر والتجميد المفاجيء ٠**

(٥٧) الملخص :

تمتلك بكتريا المكورات العنقودية جدار بكتيري صلب يصعب تحطيمه بالغليان اوعدد الاستخلاص المصنعة الا باستخدام الانزيمات المكلفة (لايسوستافين ولايسوزايم وبروتينيزK) الهاضمة لجدارهذه البكتريا ولكونها المسبب الرئيس للتسممات الغذائية في العراق , لذا هدفت هذه الدراسة للحصول على طريقة سريعة وغير مكلفة لاستخلاص الحامض النووي الرايبوزي منقوص الاوكسجين (الدنا) من هذه البكتريا دون استخدام المواد الكيميائية المهيجة والعدد المصنعة المكلفة والتي تحتاج الى انزيمات اضافية مكلفة في حالة بكتريا المكورات العنقودية فقط؛ لكونها ذات جدار بكتيري صلب يختلف عن باقي الممرضات البكتيرية.

جمعت العينات الغذائية من الجبن والحليب من اسواق بغداد المحلية عشوائيا وتم عزل المكورات العنقودية منها بطرق الزرع التقليدية وبعد تشخيص العزلات البكتيرية بالطرق الكيموحيوية والمصلية على انها المكورات العنقودية الاتية : *Staphylococcus aureusS.epidermidis, S.chromogenes,* and تم اجراء التجارب المختبرية للتوصل الى الظروف المثلى لاستخلاص الدنا من هذه البكتريا.

استخدم الماء المقطر الخالي من الانزيمات الحالة للأحماض النووية فقط في عملية الاستخلاص ولم يتم اعتماد اي عدة مصنعة او انزيم لاذابة الجدار الخلوي للمكورات العنقودية وانما تم اختبار متغيرات الحرارة والوقت اللازم لتكسير الجدار البكتيري, وبعد اتمام التجارب العلمية تم التوصل الى طريقة بسيطة وغير مكلفة تم فيها استخلاص الدنا باستخدام درجات الحرارة العالية بدرجة ٨٥ مئوية لمدة ٢٠ دقيقة ثم مباشرة يتم التجميد المفاجئ بحمام ثلجي لمدة ١٠ دقائق يتم تعريض المستخلص البكتيري الى النبذ المركزي لمدة خمس دقائق بواقع عشرة الاف دورة في الدقيقة وتم سحب الرائق بدقة وهو يمثل الاحماض النووية بعد ذلك تم التأكد من نقاوة ونوعية الدنا المستخلص ، وذلك باستخدام تقنيات الامتصاص الضوئي والترحيل الكهربائي (باستخدام هلام الاكاروز بتركيز ٠,٨ % وصبغة بروميد الاثيديوم وتيار ٧٠ فولت لمدة ساعة) كما تم التأكد من فاعليته لاتمام التجارب الجزيئية وذلك لتكون الدراسة ذات اهمية اقتصادية مثلى للبلد اذ لا تتوفر اي طريقة لفحص السموم المعوية للمكورات العنقودية في الاغذية لذا فانه في هذه الدراسة تم التحري عن جين *fem A* المسؤول عن تشخيص المكورات العنقودية الذهبية باستخدام تقنية الPCR.

تعد الطريقة التي توصلت اليها هذه الدراسة طريقة سريعة وتقلل الجهد والكلفة الاقتصادية للطرق التقليدية لاستخلاص الدنا من المكورات العنقودية ويمكن تطبيقها للتشخيص الجزيئي الملوثات العنقودية وسمومها المعوية في الاغذية المستوردة كما يمكن أستخدام الدنا المستخلص بهذه الطريقة في جميع ال PCR كدنا قالب للتفاعل .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A61N1/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.حامد حافظ مربط** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** **٢- ا.م.د.احمدمجيد حمزة** **الجامعة المستنصرية** **المركزالعراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية** **٣- م.بان حسن عادل** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٣٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٣/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم منظومة التفريغ بحاجز الجهد العازل ذي القطب السالب لانتاج بلازما غير الحرارية لعلاج سرطان الثدي٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم منظومة التفريغ بحاجز الجهد العازل ذي القطب السالب لانتاج البلازما في الضغط الجوي واستخدامها في علاج سرطان الثدي .ان منظومة التفريغ لحاجز الجهد للقطب السالب هي نوع خاص من أنواع منظومات ذو الحاجز العازل (FE-DBD) حيث يغذي القطب السائب بفولتيه عالية من مصدر الفولتية في حين القطب الثاني يمثل النسيج الحي حيث تتولد البلازما بين القطب والنسيج الحي . تم اختبار المنظومة في تثبيط الخلايا السرطانية ، اذ تمت الاختبارعلى محوريين وكالآتي :

أولاً: الدراسة المختبرية على الأنسجة السرطانية in vitro تم زراعة خلايا سرطانية لسرطان الثدي Cell line cancer (MCF-7) وبعد التأكد من نموها قسمت الى ثلاث مجاميع ،كل مجموعة عرضت للبلازما الباردة لزمن معين ، وأخذت ثلاثة أزمان للتعريض وهي (15,10,5) ثانية . وقيس تأثير البلازما على الخلايا السرطانية بعد ثلاث فترات زمنية وهي : (72,48,24) ساعة . وحسبت نسبة تحطيم الخلايا السرطانية . ووجد بان نسبة تحطيم الخلايا تصل الى 60 % لبعض الازمان ٠

ثانياً: الدراسة المباشرة على الكائن الحي (الفئران in vivo)، أختيرت مجموعة من الفئران الأناث بعمر (6-8) اسابيع في هذه الدراسة ، وتم حقن الجميع بسرطان الثدي AM3 . قسمت المجموع الى اربع مجاميع تشمل كل مجموعة على خمس فئران ،وتركت أحدى المجاميع كنموذج سيطرة وبعد ظهور الورم تم تعريض الورم السرطاني لكل فأر في المجموعة لثلاث جرعات من البلازما البادرة باستخدام المنظومة لزمن معين ، حيث كانت الفترات الزمنية للتعريض هي (50,40,20) ثانية على التوالي . وقيس حجم الورم السرطاني لكل فأر في المجموعة لكل (48) ساعة أخذ المعدل ، وتمت مقارنتها مع مجموعة السيطرة (Control) ٠

وجد بان حجم الورم السرطاني في مجموعة السيطرة يزداد مع الزمن بينما يبقى ثابتاً أو لربما يسجل أنخفاضاً قليلاً مع الزمن للمجموعات المعرضة للبلازما الباردة وكلما كان زمن التعرض أكبر قل حجم الورم أكثر٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A61N1/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.حامد حافظ مربط** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** **٢- ا.م.د.احمدمجيد حمزة** **الجامعة المستنصرية** **المركزالعراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية** **٣- م.بان حسن عادل** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٣٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٣/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم منظومة التفريغ بحاجز الجهد العازل ذي القطب السالب لانتاج بلازما غير الحرارية لعلاج سرطان الثدي٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم منظومة التفريغ بحاجز الجهد العازل ذي القطب السالب لانتاج البلازما في الضغط الجوي واستخدامها في علاج سرطان الثدي .ان منظومة التفريغ لحاجز الجهد للقطب السالب هي نوع خاص من أنواع منظومات ذو الحاجز العازل (FE-DBD) حيث يغذي القطب السائب بفولتيه عالية من مصدر الفولتية في حين القطب الثاني يمثل النسيج الحي حيث تتولد البلازما بين القطب والنسيج الحي . تم اختبار المنظومة في تثبيط الخلايا السرطانية ، اذ تمت الاختبارعلى محوريين وكالآتي :

أولاً: الدراسة المختبرية على الأنسجة السرطانية in vitro تم زراعة خلايا سرطانية لسرطان الثدي Cell line cancer (MCF-7) وبعد التأكد من نموها قسمت الى ثلاث مجاميع ،كل مجموعة عرضت للبلازما الباردة لزمن معين ، وأخذت ثلاثة أزمان للتعريض وهي (15,10,5) ثانية . وقيس تأثير البلازما على الخلايا السرطانية بعد ثلاث فترات زمنية وهي : (72,48,24) ساعة . وحسبت نسبة تحطيم الخلايا السرطانية . ووجد بان نسبة تحطيم الخلايا تصل الى 60 % لبعض الازمان ٠

ثانياً: الدراسة المباشرة على الكائن الحي (الفئران in vivo)، أختيرت مجموعة من الفئران الأناث بعمر (6-8) اسابيع في هذه الدراسة ، وتم حقن الجميع بسرطان الثدي AM3 . قسمت المجموع الى اربع مجاميع تشمل كل مجموعة على خمس فئران ،وتركت أحدى المجاميع كنموذج سيطرة وبعد ظهور الورم تم تعريض الورم السرطاني لكل فأر في المجموعة لثلاث جرعات من البلازما البادرة باستخدام المنظومة لزمن معين ، حيث كانت الفترات الزمنية للتعريض هي (50,40,20) ثانية على التوالي . وقيس حجم الورم السرطاني لكل فأر في المجموعة لكل (48) ساعة أخذ المعدل ، وتمت مقارنتها مع مجموعة السيطرة (Control) ٠

وجد بان حجم الورم السرطاني في مجموعة السيطرة يزداد مع الزمن بينما يبقى ثابتاً أو لربما يسجل أنخفاضاً قليلاً مع الزمن للمجموعات المعرضة للبلازما الباردة وكلما كان زمن التعرض أكبر قل حجم الورم أكثر٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٩** (٥١) التصنيف الدولي: **E21B7/04** **E21B7/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١-سعد باركاتش ٢- ستيفن دي بونر** **٣- رايموند في .نولد III** **٤-جايمس بي- مايسي** **٥- جون اي –برنيتي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ايزودريل، انك /(امريكية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٥٩٩ / ٢٠١٦** (٢٢)تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/١٢/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/ ٢٥** (٣٠)الاسبقية : الـرقم : **US/14/989.682** التاريخ : **٢٠١٦/١/٦** البـــــلد : **أمريكا**

(٥٤) عنوان الاختراع : **تحويل القدرة وارداتها أسفل البئر باستخدام مضخة ازاحة متغيرة قابلة للضبط ديناميكياً٠**

(٥٧)الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بوصف مضخة كباس محورية لازاحة متغيرة قابلة للتحكم فيها ديناميكياً في أحدى التجسيدات ، تشتمل المضخة على أسطوانة دوارة بكباسات هيدروليكية تلامس سطح قرص متراوح ، يمكن التحكم في زاوية القرص المتراوح ليتم بالتالي التحكم في حركة الكباسات ، ازاحة المضخة ،والقدرة المتولدة بواسطة المضخة ،قد يتم استخدام مضخة الكباس المحورية للأزاحة المتغيرة القابلة للتحكم فيها ديناميكياً في توليفة مع جهاز دوار قابل للتوجيه ، بما في ذلك الجهاز كما هو موصوف هنا الذي يستخدم كباسات هيدروليكية لتشغيل الانحراف الخاص بلقمة الحفر ، أو في توليفة مع الأدوات والوسائل الأخرى أسفل البئر ، عند الأستخدام أسفل البئر في سلسلة أنابيب حفر بتر بين مزود بالقدرة بطمي الحفر ،تحد مضخة الأزاحة المتغيرة القابلة للتحكم فيها ديناميكياً من القدرة التي يتم توفيرها الى الأداة وتنظيمها على مدار نطاق واسع من اوزان طمي الحفر ومعدلات التدفق ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٨٩** (٥١) التصنيف الدولي: **E21B7/04** **E21B7/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١-سعد باركاتش ٢- ستيفن دي بونر** **٣- رايموند في .نولد III** **٤-جايمس بي- مايسي** **٥- جون اي –برنيتي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ايزودريل، انك /(امريكية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٥٩٩ / ٢٠١٦** (٢٢)تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/١٢/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/ ٢٥** (٣٠)الاسبقية : الـرقم : **US/14/989.682** التاريخ : **٢٠١٦/١/٦** البـــــلد : **أمريكا**

(٥٤) عنوان الاختراع : **تحويل القدرة وارداتها أسفل البئر باستخدام مضخة ازاحة متغيرة قابلة للضبط ديناميكياً٠**

(٥٧)الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بوصف مضخة كباس محورية لازاحة متغيرة قابلة للتحكم فيها ديناميكياً في أحدى التجسيدات ، تشتمل المضخة على أسطوانة دوارة بكباسات هيدروليكية تلامس سطح قرص متراوح ، يمكن التحكم في زاوية القرص المتراوح ليتم بالتالي التحكم في حركة الكباسات ، ازاحة المضخة ،والقدرة المتولدة بواسطة المضخة ،قد يتم استخدام مضخة الكباس المحورية للأزاحة المتغيرة القابلة للتحكم فيها ديناميكياً في توليفة مع جهاز دوار قابل للتوجيه ، بما في ذلك الجهاز كما هو موصوف هنا الذي يستخدم كباسات هيدروليكية لتشغيل الانحراف الخاص بلقمة الحفر ، أو في توليفة مع الأدوات والوسائل الأخرى أسفل البئر ، عند الأستخدام أسفل البئر في سلسلة أنابيب حفر بتر بين مزود بالقدرة بطمي الحفر ،تحد مضخة الأزاحة المتغيرة القابلة للتحكم فيها ديناميكياً من القدرة التي يتم توفيرها الى الأداة وتنظيمها على مدار نطاق واسع من اوزان طمي الحفر ومعدلات التدفق ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٠** (٥١) التصنيف الدولي : **E05B65/08** **E06B5/11** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **كراكرويوس زافيريبلوس** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **كراكرويوس زافيريبلوس / (يوناني الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامي د. أكرام الحق بكر** **بغداد / حي اليرموك / م٦١٢ / شارع ١٧ / د ٧٨**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٥/٤٠٤** (٢٢)تاريخ التــقديم : **٢٠١٥/١٢/٩** (٤٥)تاريخ ألمنـــح : **٢٠١٨/١٢/٢٦** (٣٠)الاسبقية : الـرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **نظام أطارات منزلقة ضد السرقة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتجميعة اطار قابل للحركة المنزلق خاصة بعضو اطار مزلق للأبواب والنوافذ المزلقة المرتكزة على عضو قطاع اطار ثابت وتشتمل على مبيت بزوج من الاعضاء المتوازية واعضاء مقوسة متطابقة تالية تمتد عمودياً وراء جداره الجانبي ، عضو قطاع قفل مصمم بشكل نصف دائري الذي يتم احتوائه في هذا المبيت على طول جانب ممتد رأسياً لعضو القطاع ودورانه من خلال قوس محدد سلفاً بواسطة كريمون ليتم احتجازه في التجويف الخاص بجانب ارتكاز ممتد رأسياً خاص بعضو القطاع عندما يتم قفل الباب /النافذة ، يتم موائمة زوج من أعضاء ارتكاز بلاستيك عند اطراف عضو قطاع القفل ويتم تركيب المشابك بشكل ثابت على الجدار الجانبي بشكل متسلسل بعد أعضاء الأرتكاز ، حيث تمر أعمدة الأدارة الجالسة على شفاه أطار كروية من خلال ثقوب أعضاء الأرتكاز وفتحات متحاذية محورياً الخاصة بالمشابك لتوفير محور دوران محدد بدقة لعضو قطاع القفل ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٠** (٥١) التصنيف الدولي : **E05B65/08** **E06B5/11** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **كراكرويوس زافيريبلوس** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **كراكرويوس زافيريبلوس / (يوناني الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامي د. أكرام الحق بكر** **بغداد / حي اليرموك / م٦١٢ / شارع ١٧ / د ٧٨**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٥/٤٠٤** (٢٢)تاريخ التــقديم : **٢٠١٥/١٢/٩** (٤٥)تاريخ ألمنـــح : **٢٠١٨/١٢/٢٦** (٣٠)الاسبقية : الـرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **نظام أطارات منزلقة ضد السرقة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتجميعة اطار قابل للحركة المنزلق خاصة بعضو اطار مزلق للأبواب والنوافذ المزلقة المرتكزة على عضو قطاع اطار ثابت وتشتمل على مبيت بزوج من الاعضاء المتوازية واعضاء مقوسة متطابقة تالية تمتد عمودياً وراء جداره الجانبي ، عضو قطاع قفل مصمم بشكل نصف دائري الذي يتم احتوائه في هذا المبيت على طول جانب ممتد رأسياً لعضو القطاع ودورانه من خلال قوس محدد سلفاً بواسطة كريمون ليتم احتجازه في التجويف الخاص بجانب ارتكاز ممتد رأسياً خاص بعضو القطاع عندما يتم قفل الباب /النافذة ، يتم موائمة زوج من أعضاء ارتكاز بلاستيك عند اطراف عضو قطاع القفل ويتم تركيب المشابك بشكل ثابت على الجدار الجانبي بشكل متسلسل بعد أعضاء الأرتكاز ، حيث تمر أعمدة الأدارة الجالسة على شفاه أطار كروية من خلال ثقوب أعضاء الأرتكاز وفتحات متحاذية محورياً الخاصة بالمشابك لتوفير محور دوران محدد بدقة لعضو قطاع القفل ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩١** (٥١)التصنيف الدولي: **C01B13/363** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د سمر يونس طه** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** **٢- أ.م.د.كاظم عبد الواحد عادم** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٣- الست ذرى طارق عباس** **بغداد/حي المعلمين/م٧٣١/ز٢٤/د١٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع كواشف ضوئيه بأستخدام اوكسيد التيتانيوم المطعم بأوكسيد الزنك ذو التركيب النانوي بتقنية الترسيب بالليزر النبضي .**

(٥٧) الملخص :

الهدف من العمل هو تصنيع كاشف ضوئي يعمل في منطقه الاشعه فوق البنفسجية وبدرجه حرارة الغرفه(RT) وتحسين ادائه بعد زيادة تركيزاوكسيد الزنك و التلدين بدرجه حرارة (500°C) . تم ترسيب الاغشيه النانوية الرقيقه من TiO_2 و ZnO النقيه وTiO_2:ZnO المطعمه بتراكيز مختلفه على السيليكون المسامي (PSi) بتقنيه الترسيب بالليزر النبضي Pulsed Laser Deposition (PLD) تم دراسة تأثير زيادة تركيز أوكسيد الزنك (2%,5%,7%) وتأثير التلدين عند درجه حرارة 500°C على الخصائص التركيبية والبصرية للاغشيه الرقيقه . أظهرت نتائج XRD أن أغشيه TiO_2 النقية ذو تركيب غير متبلور في درجة حرارة الغرفة (RT) وبعد التلدين بدرجه حرارة 500°C تتحول الى الطور المتبلور اناتاس والروتيل.

كما درست طوبوغرافية السطح للغشاء لتحديد حجم الجسيمات النانويه بأستخدام مجهر القوة الذرية (AFM) واظهرت الصور التوزيع المتجانس للاغشية الرقيقة على الركائز الزجاجية وخلو الغشاء من التشققات والتكتلات ولوحظ أن الحجم الحبيبي والخشونة تزداد مع زيادة تركيز أوكسيد الزنك والتلدين. ولمعرفه الخصائص البصرية تم قياس الامتصاصية للاغشية بأستخدام مطياف UV-VIS .الخصائص البصرية تظهر أن الامتصاصية تزداد كلما زاد تركيز أوكسيد الزنك وكذلك بالتلدين حيث تبين ان المادة لها امتصاصية جيده في المنطقة الفوق البنفجسية والمنطقة القريبة من المنطقة المرئية مما يجعلها اختيار جيد لتطبيقات الاشعة الفوق البنفسجية. أظهرت قياسات تأثير هول ان الاغشية الرقيقة المرسبة على قواعد زجاجية هي نوع شبه الموصل السالب (n-type) ولها توصيلية بحدود $6.891x10^{-1}(ohm.cm)^{-1}$. وتم دراسة خصائص الكاشف (الاستجابية R_λ , الكفاءة الكمية η , القدرة المكافئة للضوضاء NEP , والكشوفية النوعية *D). الاستجابية °C. اظهرت النتائج ان سرعة الاستجابة والكفاءة الكمية والكشوفية لكاشف الاشعة الفوق البنفسجية قد تحسنت حيث ازدادت الاستجابية بعد زيادة تركيز اوكسيد الزنك وكذلك ازدادت بعد التلدين من 3.39 (A/W) لتصل الى(A/W) 3.82 عند التركيز 7% وكذلك الكشوفية النوعية ازدادت من $8.17\square10^{9}$ $(cm.Hz^{1/2}.W^{-1})$ الى$9.21X10^{9}$ $(cm.Hz^{1/2}.W^{-1})$.

بينما زادت الكفاءة الكمية من □□□□ الى 12.3. هذه القيم تعطي اثبات لتأثير التلدين في تحسين خصائص كاشف التوصيل الضوئي للاشعة فوق البنفسجية وامتد ليصل الى المنطقة القريبة من المرئية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩١** (٥١)التصنيف الدولي: **C01B13/363** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د سمر يونس طه** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** **٢- أ.م.د.كاظم عبد الواحد عادم** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٣- الست ذرى طارق عباس** **بغداد/حي المعلمين/م٧٣١/ز٢٤/د١٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع كواشف ضوئيه بأستخدام اوكسيد التيتانيوم المطعم بأوكسيد الزنك ذو التركيب النانوي بتقنية الترسيب بالليزر النبضي .**

(٥٧) الملخص :

الهدف من العمل هو تصنيع كاشف ضوئي يعمل في منطقه الاشعه فوق البنفسجية وبدرجه حرارة الغرفه(RT) وتحسين ادائه بعد زيادة تركيزاوكسيد الزنك و التلدين بدرجه حرارة (500°C) . تم ترسيب الاغشيه النانوية الرقيقه من TiO_2 و ZnO النقيه وTiO_2:ZnO المطعمه بتراكيز مختلفه على السيليكون المسامي (PSi) بتقنيه الترسيب بالليزر النبضي Pulsed Laser Deposition (PLD) تم دراسة تأثير زيادة تركيز أوكسيد الزنك (2%,5%,7%) وتأثير التلدين عند درجه حرارة 500°C على الخصائص التركيبية والبصرية للاغشيه الرقيقه . أظهرت نتائج XRD أن أغشيه TiO_2 النقية ذو تركيب غير متبلور في درجة حرارة الغرفة (RT) وبعد التلدين بدرجه حرارة 500°C تتحول الى الطور المتبلور اناتاس والروتيل.

كما درست طوبوغرافية السطح للغشاء لتحديد حجم الجسيمات النانويه بأستخدام مجهر القوة الذرية (AFM) واظهرت الصور التوزيع المتجانس للاغشية الرقيقة على الركائز الزجاجية وخلو الغشاء من التشققات والتكتلات ولوحظ أن الحجم الحبيبي والخشونة تزداد مع زيادة تركيز أوكسيد الزنك والتلدين. ولمعرفه الخصائص البصرية تم قياس الامتصاصية للاغشية بأستخدام مطياف UV-VIS .الخصائص البصرية تظهر أن الامتصاصية تزداد كلما زاد تركيز أوكسيد الزنك وكذلك بالتلدين حيث تبين ان المادة لها امتصاصية جيده في المنطقة الفوق البنفجسية والمنطقة القريبة من المنطقة المرئية مما يجعلها اختيار جيد لتطبيقات الاشعة الفوق البنفسجية. أظهرت قياسات تأثير هول ان الاغشية الرقيقة المرسبة على قواعد زجاجية هي نوع شبه الموصل السالب (n-type) ولها توصيلية بحدود $6.891x10^{-1}(ohm.cm)^{-1}$. وتم دراسة خصائص الكاشف (الاستجابية R_λ , الكفاءة الكمية η , القدرة المكافئة للضوضاء NEP , والكشوفية النوعية *D). الاستجابية °C. اظهرت النتائج ان سرعة الاستجابة والكفاءة الكمية والكشوفية لكاشف الاشعة الفوق البنفسجية قد تحسنت حيث ازدادت الاستجابية بعد زيادة تركيز اوكسيد الزنك وكذلك ازدادت بعد التلدين من 3.39 (A/W) لتصل الى(A/W) 3.82 عند التركيز 7% وكذلك الكشوفية النوعية ازدادت من $8.17\square10^{9}$ $(cm.Hz^{1/2}.W^{-1})$ الى$9.21X10^{9}$ $(cm.Hz^{1/2}.W^{-1})$.

بينما زادت الكفاءة الكمية من □□□□ الى 12.3. هذه القيم تعطي اثبات لتأثير التلدين في تحسين خصائص كاشف التوصيل الضوئي للاشعة فوق البنفسجية وامتد ليصل الى المنطقة القريبة من المرئية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٢** (٥١)التصنيف الدولي: **C23F11/04** **C23F11/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الست عذراء حكمت احمد** **بغداد/الثورة/م٥٤١/ز١٣/د٧٢** **٢- أ.د.سعاد محمد حسين** **٢- أ.د.رحاب ماجد رشيد كبة** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٥٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير و تشخيص و دراسة نظرية و تجريبية لثبيط تآكل حديد الصلب الكربوني في ماء البحر بفعل مثبط تاكل جديد لقاعدة شف التي تحتوي على 5- نايترو ايساتين ٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا العمل الى تحضير مركب حلقي عضوي جديد غير متجانس **(٣)**, من تفاعل ٥- نايتروايساتين مع اثيل كلايسينيت في الايثانول المطلق بأستعمال حامض الخليك الثلجي كعامل مساعد يعطي المركب ٥- نايترو-٣-(اثيل امينواستيت)-٢-اوكسواندول **(١)** (قاعدة شيف). تم استخدام الاستر المتكون **(١)** كمادة اولية لتحضير مشتق جديد للفنيل سميكاربزايد **(٢)**. ثم تم الغلق الحلقي للمركب **(٢)** في وسط قاعدي 4N محلول هيدروكسيد الصوديوم لنحصل على مشتق ١, ٢, ٤- ترايازول **(٣)**. تم تشخيص المركبات المحضرة بواسطة قياس بعض الخواص الفيزيائية (درجة الانصهار) طيف الاشعة تحت الحمراء FTIR وطيف الرنين النووي المغناطيسي ^{1}H-NMR و ^{13}C-NMR وتحليل العناصر C.H.N.S. وقد تم استخدام طريقة حسابات ميكانيك الكم وفق نظرية دوال الكثافة (DFT) عند المستوى B3LYP) 6-311++G (2d,2p)) لحساب البنية الهندسية والخصائص الفيزيائية ومعاملات كفاءة التثبيط والتي تمت دراستها عند الشكل الهندسي المتوازن في أربعة أوساط (الفراغ ومذيب DMSO ومذيب ETOH ومذيب H_2O). وأخيرًا، تمت دراسة كفاءة التثبيط ودراسة حركية وثرموديناميكة التاكل بتراكيز مختلفة للمركب **(٣)** على حديد الصلب الكربوني في محلول ٣.٥٪ كلوريد الصوديوم باستخدام جهاز الاستقطاب المجهادي الساكن و عند درجات حرارة تتراوح من (298-٣١٨) كلفن. كذلك تمت دراسة سطح المعدن بأستعمال قياسات مجهر المسح الالكتروني (SEM) ومجهر القوة الذرية (AFM)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٢** (٥١)التصنيف الدولي: **C23F11/04** **C23F11/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الست عذراء حكمت احمد** **بغداد/الثورة/م٥٤١/ز١٣/د٧٢** **٢- أ.د.سعاد محمد حسين** **٢- أ.د.رحاب ماجد رشيد كبة** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٥٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير و تشخيص و دراسة نظرية و تجريبية لثبيط تآكل حديد الصلب الكربوني في ماء البحر بفعل مثبط تاكل جديد لقاعدة شف التي تحتوي على 5- نايترو ايساتين ٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا العمل الى تحضير مركب حلقي عضوي جديد غير متجانس **(٣)**, من تفاعل ٥- نايتروايساتين مع اثيل كلايسينيت في الايثانول المطلق بأستعمال حامض الخليك الثلجي كعامل مساعد يعطي المركب ٥- نايترو-٣-(اثيل امينواستيت)-٢-اوكسواندول **(١)** (قاعدة شيف). تم استخدام الاستر المتكون **(١)** كمادة اولية لتحضير مشتق جديد للفنيل سميكاربزايد **(٢)**. ثم تم الغلق الحلقي للمركب **(٢)** في وسط قاعدي 4N محلول هيدروكسيد الصوديوم لنحصل على مشتق ١, ٢, ٤- ترايازول **(٣)**. تم تشخيص المركبات المحضرة بواسطة قياس بعض الخواص الفيزيائية (درجة الانصهار) طيف الاشعة تحت الحمراء FTIR وطيف الرنين النووي المغناطيسي ^{1}H-NMR و ^{13}C-NMR وتحليل العناصر C.H.N.S. وقد تم استخدام طريقة حسابات ميكانيك الكم وفق نظرية دوال الكثافة (DFT) عند المستوى B3LYP) 6-311++G (2d,2p)) لحساب البنية الهندسية والخصائص الفيزيائية ومعاملات كفاءة التثبيط والتي تمت دراستها عند الشكل الهندسي المتوازن في أربعة أوساط (الفراغ ومذيب DMSO ومذيب ETOH ومذيب H_2O). وأخيرًا، تمت دراسة كفاءة التثبيط ودراسة حركية وثرموديناميكة التاكل بتراكيز مختلفة للمركب **(٣)** على حديد الصلب الكربوني في محلول ٣.٥٪ كلوريد الصوديوم باستخدام جهاز الاستقطاب المجهادي الساكن و عند درجات حرارة تتراوح من (298-٣١٨) كلفن. كذلك تمت دراسة سطح المعدن بأستعمال قياسات مجهر المسح الالكتروني (SEM) ومجهر القوة الذرية (AFM)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٣** (٥١)التصنيف الدولي: **B23K20/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المهندس عباس اكرم عباس** **بغداد/المنصور/حي المهندسين/م٦٠٩/ز٢٣/د٤** **٢- د.حازم حاتم عبد الكاظم** **وزارة التربية/المديرية العامة للتعليم المهني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٢٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم و تصنيع قاعدة إسناد ومثبت لعملية اللحام بالاحتكاك والخلط .**

(٥٧) الملخص :

أصبحت عملية اللحام بالاحتكاك والخلط من اهم عمليات اللحام في الآونة الأخيرة حيث تستخدم في الكثير من عمليات التصنيع وذلك للحصول على الخواص الميكانيكية الجيدة للمفاصل الملحومة. يوجد العديد من العوامل التي تؤثر على جودة اللحام والتي يجب السيطرة عليها بما في ذلك لوحة الإسناد (Backing Plate) والمثبت (Fixture) وزاوية ميل (Tilt Angle) قطعة العمل أو عدة اللحام، ونظراً لعدم توفر ماكينة خاصة بهذا النوع من اللحام تم استخدام ماكينة التفريز العمودية المبرمجة لإنجاز هذه العملية. تم تصميم وتصنيع قاعدة الإسنادوالمثبت بحيث يمكن تثبيتهم على فرش الماكينة بواسطة براغي و تم الأخذ بنظر الاعتبار بعض مكائن التفريز المبرمجة لا يمكن إمالة رأس الدوران (Spindle Head) بزاوية ونظراً لأهمية هذه الزاوية ومدى تأثيرها بالحصول على ملحومات خالية من العيوب تم تصميم قاعدة الإسناد والمثبت قابل لأن يميل بزاوية تتراوح من (٠ –٤°) يمكن التحكم بها و حسب الحاجة.تم استخدام برنامج الأوتوكاد الإصدار ٢٠١٧ في إعداد المخططات المستخدمة في تصميم قاعدة الإسناد والمثبت، وعملية التصنيع تمت بعدة عمليات تشغيل وهي التفريز والخراطة والتثقيب والتسنين وأخيراً عملية التنعيم حيث تم استخدم الفولاذ الطري (Mild Steel) في تصنيع كل من قاعدة الإسناد والمثبت.لاختبار مدى الفائدة من تصنيع قاعدة الإسناد والمثبت في عملية اللحام بالاحتكاك والخلط تم استخدام ماكينة تفريز عمودية مبرمجة في لحام سبائك الألمنيوم عالية المتانة 7075-T6وبسمك ٣ ملم. تم اختيار المتغيرات المناسبة لعملية اللحام بالاحتكاك والخلط مثل سرعة دوران الأداة وسرعة اللحاموشكل وأبعاد أداة اللحام وزاوية ميل قطعة العمل (٢ °)، تم الحصول على ملحومات خالية من العيوب وذات كفاءة عالية تصل إلى ٩٣% من المعدن الأصلي اعتماداً على اقصى مقاومة شد للمعدن. باستخدام هذه المجموعة من قاعدة الإسناد والمثبت يمكن لحام قطع عمل بأبعاد تصل إلى (٢٠٠*٢٠٠) طول،عرض ومدى من السمك يتراوح ما بين (١-١٠) ملم. ويمكن استخدامه في لحام سبائك الألمنيوم وسبائك أخرى لها درجة انصهار مماثلة أو اقل من سبائك الألمنيوم وبعض المواد المركبة (Composite Material) وبعض المواد البلاستيكية، حيث يمكن تثبيت قطع العمل المراد لحامها من جميع الاتجاهات من الأعلى ومن الجوانب ومن النهاية حيث يمنع حدوث أي فراغ ما بين القطعتين أو الحركة أثناء عملية اللحام.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٣** (٥١)التصنيف الدولي: **B23K20/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المهندس عباس اكرم عباس** **بغداد/المنصور/حي المهندسين/م٦٠٩/ز٢٣/د٤** **٢- د.حازم حاتم عبد الكاظم** **وزارة التربية/المديرية العامة للتعليم المهني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٢٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم و تصنيع قاعدة إسناد ومثبت لعملية اللحام بالاحتكاك والخلط .**

(٥٧) الملخص :

أصبحت عملية اللحام بالاحتكاك والخلط من اهم عمليات اللحام في الآونة الأخيرة حيث تستخدم في الكثير من عمليات التصنيع وذلك للحصول على الخواص الميكانيكية الجيدة للمفاصل الملحومة. يوجد العديد من العوامل التي تؤثر على جودة اللحام والتي يجب السيطرة عليها بما في ذلك لوحة الإسناد (Backing Plate) والمثبت (Fixture) وزاوية ميل (Tilt Angle) قطعة العمل أو عدة اللحام، ونظراً لعدم توفر ماكينة خاصة بهذا النوع من اللحام تم استخدام ماكينة التفريز العمودية المبرمجة لإنجاز هذه العملية. تم تصميم وتصنيع قاعدة الإسنادوالمثبت بحيث يمكن تثبيتهم على فرش الماكينة بواسطة براغي و تم الأخذ بنظر الاعتبار بعض مكائن التفريز المبرمجة لا يمكن إمالة رأس الدوران (Spindle Head) بزاوية ونظراً لأهمية هذه الزاوية ومدى تأثيرها بالحصول على ملحومات خالية من العيوب تم تصميم قاعدة الإسناد والمثبت قابل لأن يميل بزاوية تتراوح من (٠ –٤°) يمكن التحكم بها و حسب الحاجة.تم استخدام برنامج الأوتوكاد الإصدار ٢٠١٧ في إعداد المخططات المستخدمة في تصميم قاعدة الإسناد والمثبت، وعملية التصنيع تمت بعدة عمليات تشغيل وهي التفريز والخراطة والتثقيب والتسنين وأخيراً عملية التنعيم حيث تم استخدم الفولاذ الطري (Mild Steel) في تصنيع كل من قاعدة الإسناد والمثبت.لاختبار مدى الفائدة من تصنيع قاعدة الإسناد والمثبت في عملية اللحام بالاحتكاك والخلط تم استخدام ماكينة تفريز عمودية مبرمجة في لحام سبائك الألمنيوم عالية المتانة 7075-T6وبسمك ٣ ملم. تم اختيار المتغيرات المناسبة لعملية اللحام بالاحتكاك والخلط مثل سرعة دوران الأداة وسرعة اللحاموشكل وأبعاد أداة اللحام وزاوية ميل قطعة العمل (٢ °)، تم الحصول على ملحومات خالية من العيوب وذات كفاءة عالية تصل إلى ٩٣% من المعدن الأصلي اعتماداً على اقصى مقاومة شد للمعدن. باستخدام هذه المجموعة من قاعدة الإسناد والمثبت يمكن لحام قطع عمل بأبعاد تصل إلى (٢٠٠*٢٠٠) طول،عرض ومدى من السمك يتراوح ما بين (١-١٠) ملم. ويمكن استخدامه في لحام سبائك الألمنيوم وسبائك أخرى لها درجة انصهار مماثلة أو اقل من سبائك الألمنيوم وبعض المواد المركبة (Composite Material) وبعض المواد البلاستيكية، حيث يمكن تثبيت قطع العمل المراد لحامها من جميع الاتجاهات من الأعلى ومن الجوانب ومن النهاية حيث يمنع حدوث أي فراغ ما بين القطعتين أو الحركة أثناء عملية اللحام.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٤** (٥١)التصنيف الدولي: **F24F6/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٣**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م. عاطف علي حسن** **الجامعة التقنية الوسطى/معهد التكنولوجيا-بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م. عاطف علي حسن** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/٣** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام حشوة رطبة لتبريد هواء البيئة الداخل على المكثف لتحسين اداء وحدة تكييف الهواء ٠**

(٥٧) الملخص :

لكون ان التصاميم التي تعتمدها الشركات التجارية المنتجه لوحدات تكييف الهواء الصغيره المنفصله (السبلت) والنافذة (الشباكية) تكون بعيده عن الظروف الحرارية السائدة صيفا في عموم العراق ،لذلك فان عمل هذه الوحدات بظروف اقسى مما مصممة وعليه يؤدي الى استهلاكها كميات من الطاقة اعلى مما مؤشره بينما تعطي تبريد (السعة التبريديه) اقل ، والسبب يعود الى عدم تمكن وحده التكييف من لفظ الحرارة من خلال ملفات المكثف (الى الجو المحيط) لذلك سوف لن يتكثف الوسيط العامل في المنظومة بالكامل وكذلك ارتفاع درجة حرارة محرك الضاغط ويقود هذا الاستخدام احيانا الى توقف الضاغط كليا عن العمل وينعدم عنها وجود التكييف ، لذلك تم اقتراح مبسط باستخدام حشوة رطبه توضع على منافذ دخول هواء البيئة الى المكثف مما يؤدي الى ترطيب هذا الهواء وانخفاض درجة حرارته قبل دخوله على المكثف .
تم اختيار هذه الاضافة (المقترحة) على وحدة تكييف سعة ٢ طن تبريد ولمدة يوم واحد (الساعة ٧ صباحا – ٧ مساءا) الشهر السابع / ٢٠١٧ وسجلت كمية الطاقة الكهربائية المسحوبة وكذلك درجات الحرارة واتضح بان هذه الاسلوب قد خفض الطاقة الكهربائية المطلوبه للتشغيل شهريا بمقدار ٥٣٥ كيلوواط – ساعة والتخفيض اللحظي في قيمة التيار المستهلك (٢.٤٣) امبير اضافة الى انخفاض درجة حرارة خط التكييف من ٥٨م° الى ٤٩ م° ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٤** (٥١)التصنيف الدولي: **F24F6/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٣**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م. عاطف علي حسن** **الجامعة التقنية الوسطى/معهد التكنولوجيا-بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م. عاطف علي حسن** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/٣** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٢/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام حشوة رطبة لتبريد هواء البيئة الداخل على المكثف لتحسين اداء وحدة تكييف الهواء ٠**

(٥٧) الملخص :

لكون ان التصاميم التي تعتمدها الشركات التجارية المنتجه لوحدات تكييف الهواء الصغيره المنفصله (السبلت) والنافذة (الشباكية) تكون بعيده عن الظروف الحرارية السائدة صيفا في عموم العراق ،لذلك فان عمل هذه الوحدات بظروف اقسى مما مصممة وعليه يؤدي الى استهلاكها كميات من الطاقة اعلى مما مؤشره بينما تعطي تبريد (السعة التبريديه) اقل ، والسبب يعود الى عدم تمكن وحده التكييف من لفظ الحرارة من خلال ملفات المكثف (الى الجو المحيط) لذلك سوف لن يتكثف الوسيط العامل في المنظومة بالكامل وكذلك ارتفاع درجة حرارة محرك الضاغط ويقود هذا الاستخدام احيانا الى توقف الضاغط كليا عن العمل وينعدم عنها وجود التكييف ، لذلك تم اقتراح مبسط باستخدام حشوة رطبه توضع على منافذ دخول هواء البيئة الى المكثف مما يؤدي الى ترطيب هذا الهواء وانخفاض درجة حرارته قبل دخوله على المكثف .
تم اختيار هذه الاضافة (المقترحة) على وحدة تكييف سعة ٢ طن تبريد ولمدة يوم واحد (الساعة ٧ صباحا – ٧ مساءا) الشهر السابع / ٢٠١٧ وسجلت كمية الطاقة الكهربائية المسحوبة وكذلك درجات الحرارة واتضح بان هذه الاسلوب قد خفض الطاقة الكهربائية المطلوبه للتشغيل شهريا بمقدار ٥٣٥ كيلوواط – ساعة والتخفيض اللحظي في قيمة التيار المستهلك (٢.٤٣) امبير اضافة الى انخفاض درجة حرارة خط التكييف من ٥٨م° الى ٤٩ م° ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C23C14/081** **A61F27/306** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.وليد أبراهيم ياسين** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الفلك والفضاء** **٢- السيد داود سلمان علي** **محافظة الانبار/الرمادي/م٨/ز٤/د٨٦** **٣- د.زين العابدين محمد الخماس خلف** **بغداد/حي العامل/م٨٠٥/ز٥٩/د٣٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٢٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **السبيكة الطبية الجديدةTi6A14V/AIS316L المحضرة ببلازما الترذيذ الماكنتروني للترددات الراديوية٠**

(٥٧) الملخص :

تم في هذا العمل تحضير السبيكة الطبية الجديدة (Ti6AI4V/AIS316L) التي يمكن أن تستخدم كزوارع جراحية وتتصف بمواصفات المواد الاحيائية والميكانيكية العالية للتيتانيوم والصلادة العالية والكلفة القليلة للحديد المقاوم للصدأ، أستخدمت تقنية بلازما الترذيذ الراديوية لطلاء عينات الحديد المقاوم للصدأ بحبيبات نانوية من أغشية سبيكة تيتانيوم المنيوم فناديوم وبشروط تشغيل مثل لتفريغات ومعلمات البلازما التي تعتمد على تغيير المسافة بين اقطاب التفريغ وقدرة الترذيذ وضغط غاز الاركون للحصول على خصائص تركيبية عالية ومن ثم خصائص ميكانيكية وتوافقية أحيائية عالية ، تم التوصل الى النتائج المطلوبة من خلال الحصول على تراكيب نانوية للعينات المحضرة بمدى (8.4-11.5 نانومتر) وزيادة وتطور واضح في مقاومة التأكل الكهروكيميائي لعينات السبيكة الجديدة عن سبيكة الحديد المقاوم للصدأ ٠
أظهرت العينات توافقية أحيائية من خلال عمرها لمحلول مشابه للجسم لمدة أسبوعان وشهر وقد تم الحصول على نمو لمادة الهايدروكسي أبتايت (المادة المكونة للعظام) على سطوح عينات السبيكة وأكدت مكوناتها من خلال مشاهدات المجهر البصري وحيود الاشعة السينية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C23C14/081** **A61F27/306** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.وليد أبراهيم ياسين** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الفلك والفضاء** **٢- السيد داود سلمان علي** **محافظة الانبار/الرمادي/م٨/ز٤/د٨٦** **٣- د.زين العابدين محمد الخماس خلف** **بغداد/حي العامل/م٨٠٥/ز٥٩/د٣٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٢٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **السبيكة الطبية الجديدةTi6A14V/AIS316L المحضرة ببلازما الترذيذ الماكنتروني للترددات الراديوية٠**

(٥٧) الملخص :

تم في هذا العمل تحضير السبيكة الطبية الجديدة (Ti6AI4V/AIS316L) التي يمكن أن تستخدم كزوارع جراحية وتتصف بمواصفات المواد الاحيائية والميكانيكية العالية للتيتانيوم والصلادة العالية والكلفة القليلة للحديد المقاوم للصدأ، أستخدمت تقنية بلازما الترذيذ الراديوية لطلاء عينات الحديد المقاوم للصدأ بحبيبات نانوية من أغشية سبيكة تيتانيوم المنيوم فناديوم وبشروط تشغيل مثل لتفريغات ومعلمات البلازما التي تعتمد على تغيير المسافة بين اقطاب التفريغ وقدرة الترذيذ وضغط غاز الاركون للحصول على خصائص تركيبية عالية ومن ثم خصائص ميكانيكية وتوافقية أحيائية عالية ، تم التوصل الى النتائج المطلوبة من خلال الحصول على تراكيب نانوية للعينات المحضرة بمدى (8.4-11.5 نانومتر) وزيادة وتطور واضح في مقاومة التأكل الكهروكيميائي لعينات السبيكة الجديدة عن سبيكة الحديد المقاوم للصدأ ٠
أظهرت العينات توافقية أحيائية من خلال عمرها لمحلول مشابه للجسم لمدة أسبوعان وشهر وقد تم الحصول على نمو لمادة الهايدروكسي أبتايت (المادة المكونة للعظام) على سطوح عينات السبيكة وأكدت مكوناتها من خلال مشاهدات المجهر البصري وحيود الاشعة السينية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٦** (٥١)التصنيف الدولي: **C04B14/14** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.صفا لطفي عبد الأمير** **جامعة بابل / كلية الفنون الجميلة** **٢- السيد لؤي عبد العباس حسين** **بابل/الحلة/حي الضباط/دار ١٧١٩** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣١٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **إنتاج زجاج بركاني اقتصادي مقاوم للرطوبة٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي يقوم على حل مشكلة تتعلق بإنتاج نوع من أنواع الزجاج الذي يستخدم في مجالات عديدة فالزجاج البركاني المحضَر مادة صناعية لها مجالات تطبيق كثيرة كتزجيج مواد عديدة مثل البلاطات الفخارية وغير ذلك من المواد المستخدمة في الديكور والأثاث . وقطع مختلفة من المواد التي تدخل في الأثاث المنزلي وكل ما له علاقة في الصناعات الزجاجية والخزفية ، ويدخل في صناعات عديدة في أعمال التصميم ، والمواد التي تدخل في العمارة ، كمادة عازلة للصوت ، ويستخدم في الزجاج والمرايا في صقل الزجاج وتلميعه . ويدخل في تصنيع أنبوبة التلفزيون . ويستعمل في مفاتيح البيانو .. ويستخدم كمادة أساسية في الشوايات المنزلية حيث له قدرة عالية على تحمل درجات الحرارة العالية ، و يعد هذا المنتج ذا حاجة مهمة لمستعمليه نظرا لتزايد الطلب عليه ٠

كونه مادة بالإمكان الاستفادة منها في تطبيقات عديدة ، فضلا عن كونه يعمل على إعادة تدوير مادة السيليكا جل وإدخالها في صناعة نوع من الزجاج المهم في مجالات عدة وبذلك فإن مثل هكذا دراسات تلبي حاجة البلد ، وهو قابل للتطبيق صناعيا ، وبدون أي عوائق ، إذ يمكن إنتاجه أو استعماله في المجالات العمارية والفنية والتصميمية . والدراسة تتناول إنتاج لهذا النوع من الزجاج الذي يستورد ما يطبق منه في المجالات المذكورة من خارج العراق ويكلف ، البلد أموال كبيرة ، لذا تأتي الدراسة الحالية لتلبي حاجة البلد ومن مكونات متوفرة في البيئة العراقية وبأسعار منخفضة ٠

وإن تصنيع هذا النوع من الزجاج ضمن الدراسة الحالية ، يعد منخفض الكلفة إذ تعد اغلب مكوناته متوفرة بكميات كبيرة ، كما أن الزجاج المنتج ومن خلال الفحوصات المختبرية أثبت كفاءته والخامة المنتجة تتميز بكونها مقاومة للرطوبة وذات تحملية كبيرة لدرجات الحرارة العالية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٦** (٥١)التصنيف الدولي: **C04B14/14** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.صفا لطفي عبد الأمير** **جامعة بابل / كلية الفنون الجميلة** **٢- السيد لؤي عبد العباس حسين** **بابل/الحلة/حي الضباط/دار ١٧١٩** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣١٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٢/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **إنتاج زجاج بركاني اقتصادي مقاوم للرطوبة٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي يقوم على حل مشكلة تتعلق بإنتاج نوع من أنواع الزجاج الذي يستخدم في مجالات عديدة فالزجاج البركاني المحضَر مادة صناعية لها مجالات تطبيق كثيرة كتزجيج مواد عديدة مثل البلاطات الفخارية وغير ذلك من المواد المستخدمة في الديكور والأثاث . وقطع مختلفة من المواد التي تدخل في الأثاث المنزلي وكل ما له علاقة في الصناعات الزجاجية والخزفية ، ويدخل في صناعات عديدة في أعمال التصميم ، والمواد التي تدخل في العمارة ، كمادة عازلة للصوت ، ويستخدم في الزجاج والمرايا في صقل الزجاج وتلميعه . ويدخل في تصنيع أنبوبة التلفزيون . ويستعمل في مفاتيح البيانو .. ويستخدم كمادة أساسية في الشوايات المنزلية حيث له قدرة عالية على تحمل درجات الحرارة العالية ، و يعد هذا المنتج ذا حاجة مهمة لمستعمليه نظرا لتزايد الطلب عليه ٠

كونه مادة بالإمكان الاستفادة منها في تطبيقات عديدة ، فضلا عن كونه يعمل على إعادة تدوير مادة السيليكا جل وإدخالها في صناعة نوع من الزجاج المهم في مجالات عدة وبذلك فإن مثل هكذا دراسات تلبي حاجة البلد ، وهو قابل للتطبيق صناعيا ، وبدون أي عوائق ، إذ يمكن إنتاجه أو استعماله في المجالات العمارية والفنية والتصميمية . والدراسة تتناول إنتاج لهذا النوع من الزجاج الذي يستورد ما يطبق منه في المجالات المذكورة من خارج العراق ويكلف ، البلد أموال كبيرة ، لذا تأتي الدراسة الحالية لتلبي حاجة البلد ومن مكونات متوفرة في البيئة العراقية وبأسعار منخفضة ٠

وإن تصنيع هذا النوع من الزجاج ضمن الدراسة الحالية ، يعد منخفض الكلفة إذ تعد اغلب مكوناته متوفرة بكميات كبيرة ، كما أن الزجاج المنتج ومن خلال الفحوصات المختبرية أثبت كفاءته والخامة المنتجة تتميز بكونها مقاومة للرطوبة وذات تحملية كبيرة لدرجات الحرارة العالية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K35/747** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د.غادة محمد صالح تركي** **جامعة بغداد/ كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **الست شهد منصور سلمان** **بغداد/الحرية/م٤٣٦/ز١١/د٢١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الذوات اعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٠٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٩/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **بكتريا حامض اللاكتك المحبةللفركتوز,s *Fructobacillusfructosu* *Lactobacillus kunkeei*ذات المعيشة التكافلية في نحل العسل كبديل مهم للمضاداتالحيوية في الفعاليات الضد مايكروبية المرضية ٠**

(٥٧) الملخص :

بكتيريا حامض اللاكتك المحبة للفركتوز هي مجموعة بكتيرية تم وصفها مؤخرا كونها تعود الى مجموعة متخصصة من بكتيريا حامض الاكتك وهذه البكتيريا تفضل استهلاك الفركتوز بدلا من الكلوكوز كمصدر للكاربون في تغذيتها وقد تم عزلها من بيئات خاصة ذات محتوى عالي من سكر الفركتوز مثل متوك الازهار والفواكه والاغذية التي في تركيبها الفواكه بشكل اساسي فضلا عن معدة عدد من الحشرات مثل نحل العسل وذباب الفواكه وغيرها من الحشرات التي تعتمد في تغذيتها على رحيق الازهار٠

وقد وجد ان معدة نحل العسل الحاوية على الرحيق لها علاقة قوية مع تواجد هذه البكتيريا المحبة للفركتور والتي تلعب دور مهم فيها من خلال زيادة فعالية الحاجز المعوي كذلك تلعب الدور الرئيس في الميكانيكية الدفاعية لهذه الحشرة المهمة٠

الهدف من اجراء هذا البحث هو عزل وتشخيص هذه البكتيريا ولاول مرة في العراق وكذلك التحري عن فعاليتها (الضد مايكروبية) ضد البكتيريا الممرضة والمقاومة لمدى واسع من المضادات الحيوية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K35/747** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د.غادة محمد صالح تركي** **جامعة بغداد/ كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **الست شهد منصور سلمان** **بغداد/الحرية/م٤٣٦/ز١١/د٢١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الذوات اعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٠٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٩/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **بكتريا حامض اللاكتك المحبةللفركتوز,s *Fructobacillusfructosu* *Lactobacillus kunkeei*ذات المعيشة التكافلية في نحل العسل كبديل مهم للمضاداتالحيوية في الفعاليات الضد مايكروبية المرضية ٠**

(٥٧) الملخص :

بكتيريا حامض اللاكتك المحبة للفركتوز هي مجموعة بكتيرية تم وصفها مؤخرا كونها تعود الى مجموعة متخصصة من بكتيريا حامض الاكتك وهذه البكتيريا تفضل استهلاك الفركتوز بدلا من الكلوكوز كمصدر للكاربون في تغذيتها وقد تم عزلها من بيئات خاصة ذات محتوى عالي من سكر الفركتوز مثل متوك الازهار والفواكه والاغذية التي في تركيبها الفواكه بشكل اساسي فضلا عن معدة عدد من الحشرات مثل نحل العسل وذباب الفواكه وغيرها من الحشرات التي تعتمد في تغذيتها على رحيق الازهار٠

وقد وجد ان معدة نحل العسل الحاوية على الرحيق لها علاقة قوية مع تواجد هذه البكتيريا المحبة للفركتور والتي تلعب دور مهم فيها من خلال زيادة فعالية الحاجز المعوي كذلك تلعب الدور الرئيس في الميكانيكية الدفاعية لهذه الحشرة المهمة٠

الهدف من اجراء هذا البحث هو عزل وتشخيص هذه البكتيريا ولاول مرة في العراق وكذلك التحري عن فعاليتها (الضد مايكروبية) ضد البكتيريا الممرضة والمقاومة لمدى واسع من المضادات الحيوية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C02F1/42** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د عبد احمد حسن** **جامعة تكريت/كلية التربية للبنات** **قسم علوم الحياة** **٢- السيد زياد خلف جاسم** **٣- صلاح الدين/بيجي الشمالي** **٣- أ.د.تغريد هاشم النور** **جامعة بغداد/كلية التربية للعلوم الصرفة** **-أبن الهيثم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الذوات اعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٨٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **ازالة ملوحة مياه الابار بمرشحات راتنجية واطئة التكلفة وامنةبيئيا٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصنيع مرشحات راتنجية استخدم في المرشح الاول راتنج موجب ضعيف في حين استخدم في المرشح الثاني راتنج سالب ضعيف وصنعت هذه المرشحات بقياسات بحيث يمكن تثبيتها في وحدات تصفية المياه المنزلية RO وان وظيفتها الاساسية هي ازالة الملوحة من مياه الابار مما يمكن هذه الوحدة من استخدامها منزليا لتوظيف مياه الابار كمياه صالحة للشرب وبطرائق سهلة واقتصادية وواطئة التكلفة وامنة على الصحة , واثبتت الفحوصات الفيزيائية والكيميائية على المياه المعالجة كفاءتها في ازالة العسرة بنسبة ٩٨% و الكبريتات بنسبة ٩٩.٩% ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C02F1/42** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د عبد احمد حسن** **جامعة تكريت/كلية التربية للبنات** **قسم علوم الحياة** **٢- السيد زياد خلف جاسم** **٣- صلاح الدين/بيجي الشمالي** **٣- أ.د.تغريد هاشم النور** **جامعة بغداد/كلية التربية للعلوم الصرفة** **-أبن الهيثم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الذوات اعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٨٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **ازالة ملوحة مياه الابار بمرشحات راتنجية واطئة التكلفة وامنةبيئيا٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصنيع مرشحات راتنجية استخدم في المرشح الاول راتنج موجب ضعيف في حين استخدم في المرشح الثاني راتنج سالب ضعيف وصنعت هذه المرشحات بقياسات بحيث يمكن تثبيتها في وحدات تصفية المياه المنزلية RO وان وظيفتها الاساسية هي ازالة الملوحة من مياه الابار مما يمكن هذه الوحدة من استخدامها منزليا لتوظيف مياه الابار كمياه صالحة للشرب وبطرائق سهلة واقتصادية وواطئة التكلفة وامنة على الصحة , واثبتت الفحوصات الفيزيائية والكيميائية على المياه المعالجة كفاءتها في ازالة العسرة بنسبة ٩٨% و الكبريتات بنسبة ٩٩.٩% ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A61L2/14** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.رنا كاظم محمد** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم التقنيات الاحيائية** **٢- الست هبة نبيل عباس** **بغداد/الكاظمية/م٤١٨/ز١٠/د٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الذوات اعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أستخدام بلازما النفث في القضاء على البكتريا الملوثة لبيئة المستشفيات.**

(٥٧) الملخص :

يهدف البحث الى استخدام تقنية بلازما النفث للقضاء على التلوث البكتيري بالزوائف الزنجارية. تعتبر تقنية بلازما النفث لها القابلية على ازالة التلوث البكتيري من الجروح و الحروق الملوثة بالزوائف الزنجارية *Pseudomonas aeruginosa* موضعيا دون التاثير على الخلايا السليمة المجاورة لها للاشخاص المصابين و ذلك من خلال احداث ضرر في الماده النووية تتمثل في زيادة الطفرات الوراثية و ضرر في الجدار الخلوي للبكتريا مما يؤدي لقتلها ، اظهرت نتائج الفحص بواسطة عدة حساب عدد الخلايا Log CFUو كانت (٣.١≈) وذلك بعد معاملة الخلايا البكتيريا ببلازما النفث مقارن بالعدد الاصلي لعدد الخلايا البكتيريا قبل المعاملة Log CFU(٢٣.٣≈) مما يعني ان نسبة الاختزال (R%)كانت ١٠٠% و هذا يعتبر مؤشر على كفاءة المعاملة ببلازما النفث في القضاء على الخلايا البكتيريا. اما قيمة القتل للخلايا (D-value)فكانت بنسبة (٠,٥- ٢,٩)% لجميع العزلات, بالاضافة الى نسبة القتل للعزلات اعتمادا على وقت المعاملة و التي كانت ١٠-٦٠ دقيقه. لوحظ نتائج فحص اقراص المضادات على الاكار ازدياد الحساسية للزوائف الزنجارية تجاه المضادات الحيوية بعد تعريضها لبلازما النفث،استعملت في هذه الدراسة زوج من البوادئ PA-ssR, PA-ssF لتضخيم قطعة DNA ٩٥٦ زوج قاعدي لجين الـ 16S rRNA قبل و بعد المعاملة ب بلازما النفث, تم بعدها تسجيل تتابع القواعد النتروجينية في المركز الوطني للمعلومات الحيوية ثم اودع التتابع في بنك الجينات برمز RKHN و رقم تسلسلي LC369068. من ناحية اخرى ,لوحظ انه عند مطابقة القواعد النتروجينية لجين الـ *P. aeruginosa 16S rRNA* مع تسلسل نفس الجين بعد التعريض لبلازما النفث وجود نسبة تطابق بينها ٩٧% , مع وجود فجوة بنسبة ١%, كما هو ملاحظ في النتائج و ذلك بسبب وجود الطفرات الوراثية نتيجة لمعاملة الزوائف الزنجارية *P. aeruginosa* ببلازما النفث , وهذه الطفرات كالاتي: الموقع ٢استبدال القاعدة G بدل القاعدة T في الموقع ٣,٤ حذف القاعدة G , الموقع ٥ حذف القاعدة C في الموقع ٦ حذف القاعدة A,في الموقع ٩,١٠ استبدال القاعدة A بدل القاعدة G في الموقع ١٣ استبدال القاعدة G بدل القاعدة T , في الموقع ١٤ استبدال القاعدة T بدل القاعدة A , الموقع ١٧ حذف القاعدة A , في الموقع ٢١ استبدال القاعدة T بدل القاعدة G, في الموقع ٢٢ استبدال القاعدة C بدل القاعدة A, في الموقع ٢٣ استبدال القاعدة A بدل القاعدة T, في الموقع ٣١ استبدال القاعدة A بدل القاعدة T, في الموقع 34 استبدال القاعدة C بدل القاعدة G, في الموقع 925, 926 حذف القاعدةT , في الموقع 927, 928 حذف القاعدة A, في الموقع 931 استبدال القاعدة G بدل القاعدة A.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٦٩٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A61L2/14** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.رنا كاظم محمد** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم التقنيات الاحيائية** **٢- الست هبة نبيل عباس** **بغداد/الكاظمية/م٤١٨/ز١٠/د٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الذوات اعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أستخدام بلازما النفث في القضاء على البكتريا الملوثة لبيئة المستشفيات.**

(٥٧) الملخص :

يهدف البحث الى استخدام تقنية بلازما النفث للقضاء على التلوث البكتيري بالزوائف الزنجارية. تعتبر تقنية بلازما النفث لها القابلية على ازالة التلوث البكتيري من الجروح و الحروق الملوثة بالزوائف الزنجارية *Pseudomonas aeruginosa* موضعيا دون التاثير على الخلايا السليمة المجاورة لها للاشخاص المصابين و ذلك من خلال احداث ضرر في الماده النووية تتمثل في زيادة الطفرات الوراثية و ضرر في الجدار الخلوي للبكتريا مما يؤدي لقتلها ، اظهرت نتائج الفحص بواسطة عدة حساب عدد الخلايا Log CFUو كانت (٣.١≈) وذلك بعد معاملة الخلايا البكتيريا ببلازما النفث مقارن بالعدد الاصلي لعدد الخلايا البكتيريا قبل المعاملة Log CFU(٢٣.٣≈) مما يعني ان نسبة الاختزال (R%)كانت ١٠٠% و هذا يعتبر مؤشر على كفاءة المعاملة ببلازما النفث في القضاء على الخلايا البكتيريا. اما قيمة القتل للخلايا (D-value)فكانت بنسبة (٠,٥- ٢,٩)% لجميع العزلات, بالاضافة الى نسبة القتل للعزلات اعتمادا على وقت المعاملة و التي كانت ١٠-٦٠ دقيقه. لوحظ نتائج فحص اقراص المضادات على الاكار ازدياد الحساسية للزوائف الزنجارية تجاه المضادات الحيوية بعد تعريضها لبلازما النفث،استعملت في هذه الدراسة زوج من البوادئ PA-ssR, PA-ssF لتضخيم قطعة DNA ٩٥٦ زوج قاعدي لجين الـ 16S rRNA قبل و بعد المعاملة ب بلازما النفث, تم بعدها تسجيل تتابع القواعد النتروجينية في المركز الوطني للمعلومات الحيوية ثم اودع التتابع في بنك الجينات برمز RKHN و رقم تسلسلي LC369068. من ناحية اخرى ,لوحظ انه عند مطابقة القواعد النتروجينية لجين الـ *P. aeruginosa 16S rRNA* مع تسلسل نفس الجين بعد التعريض لبلازما النفث وجود نسبة تطابق بينها ٩٧% , مع وجود فجوة بنسبة ١%, كما هو ملاحظ في النتائج و ذلك بسبب وجود الطفرات الوراثية نتيجة لمعاملة الزوائف الزنجارية *P. aeruginosa* ببلازما النفث , وهذه الطفرات كالاتي: الموقع ٢استبدال القاعدة G بدل القاعدة T في الموقع ٣,٤ حذف القاعدة G , الموقع ٥ حذف القاعدة C في الموقع ٦ حذف القاعدة A,في الموقع ٩,١٠ استبدال القاعدة A بدل القاعدة G في الموقع ١٣ استبدال القاعدة G بدل القاعدة T , في الموقع ١٤ استبدال القاعدة T بدل القاعدة A , الموقع ١٧ حذف القاعدة A , في الموقع ٢١ استبدال القاعدة T بدل القاعدة G, في الموقع ٢٢ استبدال القاعدة C بدل القاعدة A, في الموقع ٢٣ استبدال القاعدة A بدل القاعدة T, في الموقع ٣١ استبدال القاعدة A بدل القاعدة T, في الموقع 34 استبدال القاعدة C بدل القاعدة G, في الموقع 925, 926 حذف القاعدةT , في الموقع 927, 928 حذف القاعدة A, في الموقع 931 استبدال القاعدة G بدل القاعدة A.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/02** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د.مقداد طارق حامد** **جامعة الموصل** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د.مقداد طارق حامد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الوسائد الالكترونية الكهربائية في سلاح الشيش لرياضة المبارزة ٠**

(٥٧) الملخص :

تبلورت أبتكار الوسائد الالكترونية الكهربائية في سلاح الشيش لرياضة المبارزة من الحاجة الى جهاز تعليمي يعمل على تعليم وتطوير سرعة وزمن التوقع الحركي والاستجابة الحركية لحركات المبارز .

لذا كان لا بد من أبتكار جهاز تعليمي يعمل على تعليم وتطوير الاحساس بزمن التوقع الحركي والاستجابة الحركية تمهيدا لدخول الاختبارات والقياسات لجهاز المثير الضوئي في سلاح الشيش لرياضة المبارزة.

جهاز الوسائد الالكترونية الكهربائية متكون من جسم وسائد معدة لغرض الطعن متكونة من قماش خاص سميك غير قابل للتمزق ويتحمل وخز طعن ذبابة السلاح ومثبت عليه مثيرات ضوئية (ليد) ضوئي غير قابل للكسر يمثل الاوضاع الدفاعية الرئيسية الاربعة في سلاح الشيش ومتصل بمفتاح تشغيل للمثيرات الاربعة كلا على حدا .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/02** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د.مقداد طارق حامد** **جامعة الموصل** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د.مقداد طارق حامد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الوسائد الالكترونية الكهربائية في سلاح الشيش لرياضة المبارزة ٠**

(٥٧) الملخص :

تبلورت أبتكار الوسائد الالكترونية الكهربائية في سلاح الشيش لرياضة المبارزة من الحاجة الى جهاز تعليمي يعمل على تعليم وتطوير سرعة وزمن التوقع الحركي والاستجابة الحركية لحركات المبارز .

لذا كان لا بد من أبتكار جهاز تعليمي يعمل على تعليم وتطوير الاحساس بزمن التوقع الحركي والاستجابة الحركية تمهيدا لدخول الاختبارات والقياسات لجهاز المثير الضوئي في سلاح الشيش لرياضة المبارزة.

جهاز الوسائد الالكترونية الكهربائية متكون من جسم وسائد معدة لغرض الطعن متكونة من قماش خاص سميك غير قابل للتمزق ويتحمل وخز طعن ذبابة السلاح ومثبت عليه مثيرات ضوئية (ليد) ضوئي غير قابل للكسر يمثل الاوضاع الدفاعية الرئيسية الاربعة في سلاح الشيش ومتصل بمفتاح تشغيل للمثيرات الاربعة كلا على حدا .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠١** (٥١)التصنيف الدولي: **C08L23/06** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.علاء حسين عبد** **جامعة النهرين /كلية الهندسة** **قسم الهندسة المدنية** **٢- السيد امير محمد عودة** **الناصرية/ذي قار/حي سومر الاولى** **م١١٤/ز٢١/د٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٥٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٢/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **نانو بولي اثلين عالي الكثافة كمعدل لتحسين الخواص الريولوجية والترابط الكيمياوي للاسفلت الرابط المحلي ٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن هذا الاختراع خلط بوليمر (النانو بولي اثلين عالي الكثافة) مع الاسفلت الرابط لتحسين خواصه الميكانيكية (الريولوجية) وتأخير التقادم الزمني له (aging) (تأكسد وتطاير وتغير المواد الكيميائية المكونة للاسفلت الرابط).تم اضافة النانو بولي اثلين عالي الكثافة الى الاسفلت الرابط بنسب وزنية مختلفة وهي 3% و ٥% لغرض ايجاد درجة اداء الاسفلت المعدل وتقييم الخواص الريولوجية له. تم اعتماد فحوصات الاسفلت الرابط عالي الاداء (Superpave) وذلك لانتاج خرسانة اسفلتية مبنية على الخواص الميكانيكية الاساسية التي لها علاقة بالاداء الوظيفي للرصف لمقاومة وتقليل انواع الفشل الحرجة (التخدد، شقوق الكلل تشققات درجات الحرارة المنخفضة) مع الاخذ بنظر الاعتبار التقادم الزمني للاسفلت (aging) للتقادم الزمني القصير وطويل الامد. بينت نتائج البحث ان نسبة معامل مقاومة الاسفلت للتخددات $G^*/\sin\delta$(نسبة الصلابة الى اللزوجة) تزداد بمقدار ٥٠% و ٨٥% عند اضافة ٣% و ٥% من النانو بولي اثلين عالي الكثافة على التوالي ، ولوحظ ان مقدار الزيادة في لزوجة الاسفلت قليل جدا وبالتالي فان درجة حرارة الخلط والحدل لاتتاثر عند اضافة البوليمر، كما وجد من خلال فحص مطباقية الاشعة تحت الحمراء للاسفلت المعدل بالنانو بولي اثلين عالي الكثافة ان تأثره للتقادم الزمني قد قل وبالتالي زيادة مقاومة الخرسانة الاسفلتية لشقوق الكلل والتشققات الناتجة من انخفاض درجة الحرارة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠١** (٥١)التصنيف الدولي: **C08L23/06** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.علاء حسين عبد** **جامعة النهرين /كلية الهندسة** **قسم الهندسة المدنية** **٢- السيد امير محمد عودة** **الناصرية/ذي قار/حي سومر الاولى** **م١١٤/ز٢١/د٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٥٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٢/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **نانو بولي اثلين عالي الكثافة كمعدل لتحسين الخواص الريولوجية والترابط الكيمياوي للاسفلت الرابط المحلي ٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن هذا الاختراع خلط بوليمر (النانو بولي اثلين عالي الكثافة) مع الاسفلت الرابط لتحسين خواصه الميكانيكية (الريولوجية) وتأخير التقادم الزمني له (aging) (تأكسد وتطاير وتغير المواد الكيميائية المكونة للاسفلت الرابط).تم اضافة النانو بولي اثلين عالي الكثافة الى الاسفلت الرابط بنسب وزنية مختلفة وهي 3% و ٥% لغرض ايجاد درجة اداء الاسفلت المعدل وتقييم الخواص الريولوجية له. تم اعتماد فحوصات الاسفلت الرابط عالي الاداء (Superpave) وذلك لانتاج خرسانة اسفلتية مبنية على الخواص الميكانيكية الاساسية التي لها علاقة بالاداء الوظيفي للرصف لمقاومة وتقليل انواع الفشل الحرجة (التخدد، شقوق الكلل تشققات درجات الحرارة المنخفضة) مع الاخذ بنظر الاعتبار التقادم الزمني للاسفلت (aging) للتقادم الزمني القصير وطويل الامد. بينت نتائج البحث ان نسبة معامل مقاومة الاسفلت للتخددات $G^*/\sin\delta$(نسبة الصلابة الى اللزوجة) تزداد بمقدار ٥٠% و ٨٥% عند اضافة ٣% و ٥% من النانو بولي اثلين عالي الكثافة على التوالي ، ولوحظ ان مقدار الزيادة في لزوجة الاسفلت قليل جدا وبالتالي فان درجة حرارة الخلط والحدل لاتتاثر عند اضافة البوليمر، كما وجد من خلال فحص مطباقية الاشعة تحت الحمراء للاسفلت المعدل بالنانو بولي اثلين عالي الكثافة ان تأثره للتقادم الزمني قد قل وبالتالي زيادة مقاومة الخرسانة الاسفلتية لشقوق الكلل والتشققات الناتجة من انخفاض درجة الحرارة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K36/73** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.عبد الصمد عليوي حسن** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **كلية التقنيات الصحية والطبية –الكوفة** **٢- م.فوزية فخري فياض** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/المعهد التقني –كوفة** **٣- م.د.يعرب سعد عبد الجليل** **جامعة الكوفة/كلية الصيدلة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام (الاكفاو) مستخلص مركب من زيت الارغان مع مخفف خل عصير التفاح في دحض داء القمل٠**

(٥٧) الملخص :

أثبتت التجربة الحاليّة والمتعلقة باستخدام (الاكفاو) مستخلص مركّب من زيت الآرغان مع مخفّف خل عصير التفاح في دحض داء القمّل تأثيراً موجباً لعقار أكفاو في الشفاء التام من داء قمل الشعر، ومن بين عدّة تراكيز استخدمت وهي 25%، 50%، 75% و 100% كان أفضل تركيز مصنّع ومجرّب هو 50% من كلا المادتين المستخدمتين حيث كان مستوى المعنوية المحتمل لنجاح التجربة هو $p<0.05$بعد أن أضيف له الزيت بواقع 200/1 كمقدار ثابت قبل إستخدامه بشكل مباشر في غسل أجزاء الجسم المقصودة. حيث أوضحت التجربة وجود تأثير علاجي واضح لهذا المحلول المركبعلى الجهاز التنفسي للقمّل يؤدي الى إختناقها مع تيبّس للأنسجة المختصة بذلك الجهاز وبدون أي آثار جانبية مسجّلة على المضائف المعالجة قيد الاختبار الحالي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K36/73** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.عبد الصمد عليوي حسن** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **كلية التقنيات الصحية والطبية –الكوفة** **٢- م.فوزية فخري فياض** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/المعهد التقني –كوفة** **٣- م.د.يعرب سعد عبد الجليل** **جامعة الكوفة/كلية الصيدلة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام (الاكفاو) مستخلص مركب من زيت الارغان مع مخفف خل عصير التفاح في دحض داء القمل٠**

(٥٧) الملخص :

أثبتت التجربة الحاليّة والمتعلقة باستخدام (الاكفاو) مستخلص مركّب من زيت الآرغان مع مخفّف خل عصير التفاح في دحض داء القمّل تأثيراً موجباً لعقار أكفاو في الشفاء التام من داء قمل الشعر، ومن بين عدّة تراكيز استخدمت وهي 25%، 50%، 75% و 100% كان أفضل تركيز مصنّع ومجرّب هو 50% من كلا المادتين المستخدمتين حيث كان مستوى المعنوية المحتمل لنجاح التجربة هو $p<0.05$بعد أن أضيف له الزيت بواقع 200/1 كمقدار ثابت قبل إستخدامه بشكل مباشر في غسل أجزاء الجسم المقصودة. حيث أوضحت التجربة وجود تأثير علاجي واضح لهذا المحلول المركبعلى الجهاز التنفسي للقمّل يؤدي الى إختناقها مع تيبّس للأنسجة المختصة بذلك الجهاز وبدون أي آثار جانبية مسجّلة على المضائف المعالجة قيد الاختبار الحالي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/20** **A63B69/201** **A63B69/34** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.ر.مدربين.واثق جمال حطاب** **وزارة الشباب والرياضة** **دائرة شؤون الاقاليم والمحافظات** **قسم رعاية الموهبة الرياضية/الرصافة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.ر.مدربين.واثق جمال حطاب** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٩٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز بمدركات سمعية بصرية لتعلم واحتفاظ دقة اللكمات الأساسية والسلاسل اللكمية بالملاكمة٠**

(٥٧) الملخص :

لا يمكن تعلم اللكمات الأساسية وهي اللكمات (المستقيمة والجانبية والصاعدة) وترتيبها على شكل مجاميع لكمية يستخدمها الملاكم كسلاسل لكمية في التعامل مع منافسه من اجل تحقيق أكثر عدد من النقاط وضمن مناطق اللكم المسموح بها في لعبة الملاكمة لضمان الفوز ,الا من خلال استخدام تمارين خاصة تطبق على وسائل وأجهزة تساعد على تحقيق تلك الأهداف بالإضافة إلى الاستفادة من مميزات تلك الوسائل والأجهزة ,وخاصة اذا كانت حديثة ومن وضع الثبات والحركة وبحسب مايراه المتعلم مناسبا وحسب محيط اللعب وتعامله مع منافسه أثناء النزال كي يستطيع تحديد وتسديد اللكمات المناسبة وبمسارات حركية تتوافق وحركة او ثبات ذلك المنافس , لذلك تم تصميم جهاز يساعد على تعلم واحتفاظ دقة اللكمات الأساسية والتي تشمل مهارات اللكمات المستقيمة والخطف والقلع وتكوين سلاسل لكمية ولكلتا الذراعين لجميع اللكمات وفق تمرينات خاصة وبتكرارات وفترات راحة تكون متوافقة لمتطلبات النزال في لعبة الملاكمة , علما ان هذا الجهاز يمكن استخدامه ليس فقط في الجانب التعليمي او محدد لفئة معينة من الفئات العمرية المعتمدة في قانون لعبة الملاكمة اذ يمكن استخدامه بالجانب التدريبي والتقويميلاداء المهارات اللكمية في الملاكمة , وهنا كانت فكرة الجهاز لذا تم تصميم الجهاز للاستفادة من جعله على شكل هيكل بشري يتعامل معه المتعلم وكأنه يواجه ملاكما حقيقيا مزودا بمتحسسات حيث تكون تلك الحساسات مرتبطة مع المؤثرات الصوتية والضوئية وبحسب كل منطقة من مناطق اللكم الثلاث

(الراس , الصدر , البطن) وفق البرنامج الموضوع على الخريطة الالكترونية , فعند تشغيل الجهاز يقوم الملاكم بتسديد اللكمات وبحسب المناطق المسموح بها للكم التي تحوي مثيرات سمعيه بصريه تحاكي شعور الملاكم بصوت وضوء يصدر من مناطق اللكم المسموح بها, اي ان الضوء والصوت في منطقة الراس يختلف عن الضوء والصوت في منطقة الصدر وكذلك الضوء والصوت في منطقة البطن يختلف عن منطقتي الراس والصدر مما يعطي حرية اومساحة للدماغ بالتعامل مع تلك المثيرات , بحسب رغبة المتعلم لاي منطقة يراها مناسب٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/20** **A63B69/201** **A63B69/34** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.ر.مدربين.واثق جمال حطاب** **وزارة الشباب والرياضة** **دائرة شؤون الاقاليم والمحافظات** **قسم رعاية الموهبة الرياضية/الرصافة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.ر.مدربين.واثق جمال حطاب** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٩٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز بمدركات سمعية بصرية لتعلم واحتفاظ دقة اللكمات الأساسية والسلاسل اللكمية بالملاكمة٠**

(٥٧) الملخص :

لا يمكن تعلم اللكمات الأساسية وهي اللكمات (المستقيمة والجانبية والصاعدة) وترتيبها على شكل مجاميع لكمية يستخدمها الملاكم كسلاسل لكمية في التعامل مع منافسه من اجل تحقيق أكثر عدد من النقاط وضمن مناطق اللكم المسموح بها في لعبة الملاكمة لضمان الفوز ,الا من خلال استخدام تمارين خاصة تطبق على وسائل وأجهزة تساعد على تحقيق تلك الأهداف بالإضافة إلى الاستفادة من مميزات تلك الوسائل والأجهزة ,وخاصة اذا كانت حديثة ومن وضع الثبات والحركة وبحسب مايراه المتعلم مناسبا وحسب محيط اللعب وتعامله مع منافسه أثناء النزال كي يستطيع تحديد وتسديد اللكمات المناسبة وبمسارات حركية تتوافق وحركة او ثبات ذلك المنافس , لذلك تم تصميم جهاز يساعد على تعلم واحتفاظ دقة اللكمات الأساسية والتي تشمل مهارات اللكمات المستقيمة والخطف والقلع وتكوين سلاسل لكمية ولكلتا الذراعين لجميع اللكمات وفق تمرينات خاصة وبتكرارات وفترات راحة تكون متوافقة لمتطلبات النزال في لعبة الملاكمة , علما ان هذا الجهاز يمكن استخدامه ليس فقط في الجانب التعليمي او محدد لفئة معينة من الفئات العمرية المعتمدة في قانون لعبة الملاكمة اذ يمكن استخدامه بالجانب التدريبي والتقويميلاداء المهارات اللكمية في الملاكمة , وهنا كانت فكرة الجهاز لذا تم تصميم الجهاز للاستفادة من جعله على شكل هيكل بشري يتعامل معه المتعلم وكأنه يواجه ملاكما حقيقيا مزودا بمتحسسات حيث تكون تلك الحساسات مرتبطة مع المؤثرات الصوتية والضوئية وبحسب كل منطقة من مناطق اللكم الثلاث

(الراس , الصدر , البطن) وفق البرنامج الموضوع على الخريطة الالكترونية , فعند تشغيل الجهاز يقوم الملاكم بتسديد اللكمات وبحسب المناطق المسموح بها للكم التي تحوي مثيرات سمعيه بصريه تحاكي شعور الملاكم بصوت وضوء يصدر من مناطق اللكم المسموح بها, اي ان الضوء والصوت في منطقة الراس يختلف عن الضوء والصوت في منطقة الصدر وكذلك الضوء والصوت في منطقة البطن يختلف عن منطقتي الراس والصدر مما يعطي حرية اومساحة للدماغ بالتعامل مع تلك المثيرات , بحسب رغبة المتعلم لاي منطقة يراها مناسب٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٠٤ (٥١)التصنيف الدولي: **A61K9/14** **A61K36/074** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.غسان محمد سليمان** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٢- أ.م.د.محمد محمود فرحان** **جامعة النهرين/مركز بحوث التقنيات الاحيائية** **٣- أ.د.ماجد صخي جابر** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٤- الست سجى حسين علي** **بغداد/الرصافة/م٥١٣/ز٢١/د١٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦١٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتحضير جسيمات الهزبردين النانوية كعامل مثبط لنمو خلايا سرطان الثدي٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصنيع جزيئات الهزبردين النانوية بواسطة استخدام تقنية الترسيب النانوي بعد تحميله باستخدام بوليمر (D,L-lactic-co-glycolic acid) (PLGA) و Poloxamer 407 كعامل مثبت. تقنية الترسيب النانوي كانت بسيطة وذات كلفة منخفضة. تم تحضير جزيئات الهزبردين النانوية بنجاح بعد تحميلها بواسطة بوليمر PLGA وتغليفها مع Poloxamer 407 في غضون ٢٤ ساعة, وكانت النتيجة مسحوق خفيف الوزن وقابل للذوبان في الماء. لغرض تأكيد وجود جزيئات الهزبردين النانوية, تم استخدام تقنيات تشخيصية مختلفة بينت ان الهزبرين تم تحميله بنجاح بواسطة PLGA وربما قد فقد تركيبه البلوري اثناء عملية التحضير. كذلك فأن نتائج المجهر الالكتروني الماسح وتحليل حجم الجزيئات اوضح ان جزيئات الهزبردين النانوية كانت جزيئات منفصلة وناعمة وذات شكل كروي ومعدل حجم الجزيئة كان حوالي ٥٥.٥ نانومتر.تم تقييم الخواص المضادة للأكسدة لجزيئات الهزبردين النانوية, اظهرت النتائج ان هناك تأثير قوي ضد الجذر الحر لمادة DPPH وايضا اظهرت فعالية قوية في كبح الجذور الحرة (٦٢%) وكانت هذه الفعالية تعتمد على التركيز. تم تقييم سمية جزيئات الهزبردين النانوية على كريات الدم الحمراء, اظهرت النتائج ان هناك توافق ممتاز مع خلايا الدم لهذه الجزيئات النانوية المحضرة عند استخدام تراكيز منخفضة منها.تم تقييم السمية الخلوية لجزيئات الهزبردين النانوية على خلايا سرطان الثدي في المختبر باستخدام الخط الخلوي MCF-7 وباستخدام فحص ال MTT. اثبتت النتائج ان معاملة الخلايا بجزيئات الهزبرين النانوية ادت الى تثبيط نمو الخلايا بصورة ملحوظة وبطريقة معتمدة على التركيز, ان التركيز المثبط لنصف العدد من الخلايا كان ١٠.٥ مايكروغرام/مللتر.بالاضافة الى ذلك تم دراسة تأثير جزيئات الهزبردين النانوية في تقليل عدد المستعمرات لخلايا الخط الخلوي ال MCF-7 وباستخدام صبغة البنفسج البلوري. اظهرت جزيئات الهزبردين النانوية سمية خلوية قوية ضد خلايا ال MCF-7 وكان تثبيط نمو الخلايا يزداد بزيادة التركيز.تم دراسة الموت الخلوي المبرمج باستخدام المجهر المفلور وباستخدام انواع مختلفة من التقنيات شملت, التغيرات الشكلية للخلايا باستخدام تقنية التصبيغ ب Sulforhodamine 101, التعبير الجيني للبروتين الكابح للأورام p53 وكذلك بروتين caspase-3 وفحوص تقييم اضرار ال DNA. اظهرت النتائج ان جزيئات الهزبردين النانوية قد حفزت الموت الخلوي المبرمج عن طريق زيادة التغييرات الشكلية النووية وزيادة التعبير الجيني للبروتين الكابح للأورام p53 وكذلك بروتين caspase-3.تم تقييم اضرار الحمض النووي DNA باستخدام فحص المذنب او ترحيل الخلايا المفردة وكذلك تقنية الترحيل الكهربائي على الهلام لغرض تأكيد التأثير السمي الخلوي لجزيئات الهزبردين النانوية. اظهرت النتائج ان الهزبردين حفز على احداث كسر في شريط ال DNA المفرد وايضا قد حفز على تجزئة الحمض النووي من خلال تفعيل الجذور الحرة مثل عناصر الاوكسجين الفعالة ROS.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٠٤ (٥١)التصنيف الدولي: **A61K9/14** **A61K36/074** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.غسان محمد سليمان** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٢- أ.م.د.محمد محمود فرحان** **جامعة النهرين/مركز بحوث التقنيات الاحيائية** **٣- أ.د.ماجد صخي جابر** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٤- الست سجى حسين علي** **بغداد/الرصافة/م٥١٣/ز٢١/د١٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦١٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتحضير جسيمات الهزبردين النانوية كعامل مثبط لنمو خلايا سرطان الثدي٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصنيع جزيئات الهزبردين النانوية بواسطة استخدام تقنية الترسيب النانوي بعد تحميله باستخدام بوليمر (D,L-lactic-co-glycolic acid) (PLGA) و Poloxamer 407 كعامل مثبت. تقنية الترسيب النانوي كانت بسيطة وذات كلفة منخفضة. تم تحضير جزيئات الهزبردين النانوية بنجاح بعد تحميلها بواسطة بوليمر PLGA وتغليفها مع Poloxamer 407 في غضون ٢٤ ساعة, وكانت النتيجة مسحوق خفيف الوزن وقابل للذوبان في الماء. لغرض تأكيد وجود جزيئات الهزبردين النانوية, تم استخدام تقنيات تشخيصية مختلفة بينت ان الهزبرين تم تحميله بنجاح بواسطة PLGA وربما قد فقد تركيبه البلوري اثناء عملية التحضير. كذلك فأن نتائج المجهر الالكتروني الماسح وتحليل حجم الجزيئات اوضح ان جزيئات الهزبردين النانوية كانت جزيئات منفصلة وناعمة وذات شكل كروي ومعدل حجم الجزيئة كان حوالي ٥٥.٥ نانومتر.تم تقييم الخواص المضادة للأكسدة لجزيئات الهزبردين النانوية, اظهرت النتائج ان هناك تأثير قوي ضد الجذر الحر لمادة DPPH وايضا اظهرت فعالية قوية في كبح الجذور الحرة (٦٢%) وكانت هذه الفعالية تعتمد على التركيز. تم تقييم سمية جزيئات الهزبردين النانوية على كريات الدم الحمراء, اظهرت النتائج ان هناك توافق ممتاز مع خلايا الدم لهذه الجزيئات النانوية المحضرة عند استخدام تراكيز منخفضة منها.تم تقييم السمية الخلوية لجزيئات الهزبردين النانوية على خلايا سرطان الثدي في المختبر باستخدام الخط الخلوي MCF-7 وباستخدام فحص ال MTT. اثبتت النتائج ان معاملة الخلايا بجزيئات الهزبرين النانوية ادت الى تثبيط نمو الخلايا بصورة ملحوظة وبطريقة معتمدة على التركيز, ان التركيز المثبط لنصف العدد من الخلايا كان ١٠.٥ مايكروغرام/مللتر.بالاضافة الى ذلك تم دراسة تأثير جزيئات الهزبردين النانوية في تقليل عدد المستعمرات لخلايا الخط الخلوي ال MCF-7 وباستخدام صبغة البنفسج البلوري. اظهرت جزيئات الهزبردين النانوية سمية خلوية قوية ضد خلايا ال MCF-7 وكان تثبيط نمو الخلايا يزداد بزيادة التركيز.تم دراسة الموت الخلوي المبرمج باستخدام المجهر المفلور وباستخدام انواع مختلفة من التقنيات شملت, التغيرات الشكلية للخلايا باستخدام تقنية التصبيغ ب Sulforhodamine 101, التعبير الجيني للبروتين الكابح للأورام p53 وكذلك بروتين caspase-3 وفحوص تقييم اضرار ال DNA. اظهرت النتائج ان جزيئات الهزبردين النانوية قد حفزت الموت الخلوي المبرمج عن طريق زيادة التغييرات الشكلية النووية وزيادة التعبير الجيني للبروتين الكابح للأورام p53 وكذلك بروتين caspase-3.تم تقييم اضرار الحمض النووي DNA باستخدام فحص المذنب او ترحيل الخلايا المفردة وكذلك تقنية الترحيل الكهربائي على الهلام لغرض تأكيد التأثير السمي الخلوي لجزيئات الهزبردين النانوية. اظهرت النتائج ان الهزبردين حفز على احداث كسر في شريط ال DNA المفرد وايضا قد حفز على تجزئة الحمض النووي من خلال تفعيل الجذور الحرة مثل عناصر الاوكسجين الفعالة ROS.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٥** (٥١)التصنيف الدولي: **H01M4/131** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.محمد مزهر راضي** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنيات الصحية والطبية-بغداد** **٢- أ.د. احمد علي موسى** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنيات الهندسية-بغداد** **٣- م.ر.مهندسين اشراق عبد الكريم خلف** **وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة** **مديرية البلديات العامة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٤٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع اقطاب عاملة بوليمرية ذاتية التعديل بالسليكا النانوي لجهاز الفولتامتري الحلقي.**

(٥٧) الملخص :

تم ادخال دقائق السليكا النانوية (اوكسيد السليكون النانوية) الى سلسلة البوليمر المطعم (البوليستايرين- الاكريلونايترايل) وذلك باستخدام مذيب الكلوروفورم والمزج المستمر لمدة ٧٢ ساعة وبدرجة حرارة ٥٠ درجة مئوية. حيث تم الحصول على بوليمر (البولي ستايرين) المطعم بمونومير (الاكريلونايترايل) والمعدل باوكسيد السليكون النانوي وذلك لتحسين صفات البوليستايرين (العازل) الى مادة موصلة جيدة للكهربائية وذلك للاستفادة منها في التطبيقات الكهربائية المتعددة ومنها تصنيع الاقطاب العاملة ذاتية التعديل المستخدمة في جهاز الفولتامتري الحلقـــي وتطبيقات كهربائية اخرى. ان ادخال اوكسيد السليكون النانوي الى سلسلة البوليستايرين- الاكريلونايترايل يضيف الى خصائص البوليمر المطعم الجديد خصائص ميكانيكية وكيميائية وكهربائية جديدة بوجود المونومير (الاكريلونايترايل) والمادة النانوية المضافة (اوكسيد السليكون النانوي) حيث يضيف خصائص كهربائية (توصيلية) للبوليمر المطعم الجديد مما يساعد في استخدامه في مجال الموصلات كالاقطاب العاملة والتي تحتاج الى تعديل بالمواد النانوية وذلك لوجودها ضمن تركيبة البوليمر المطعم المحضر. لقد تم تصنيع الاقطاب العاملة من المادة البوليميرية المصنعة انفة الذكر. وكما هو معتاد في حالة استخدام الاقطاب العاملة في الكيمياء الكهربائية وبالخصوص في جهاز الفولتامتري الحلقي حيث يتم تعديل الاقطاب التجارية (مثل قطب البلاتين او قطب الذهب او قطب الكاربون الزجاجي) باستخدام اوكسيد السليكون النانوي وذلك لزيادة التوصيلية الكهربائية والحصول على قمم الاكسدة والاختزال للتيار الكهربائي عالية مقارنة باستخدام القطب بحالته الطبيعية, وعملية التعديل باوكسيد السليكون النانوي يتم باحد الطرق الاتية والمتبعة في تعديل الاقطاب التجارية مثل قطب الكاربون الزجاجي (glassy carbon electrode) او قطب البلاتين او قطب الذهب . لقد تم الحصول على نتائج في التحليل الكمي والنوعي التي اثبتت ان الاقطاب العاملة البوليمرية المصنعة في هذا الاختراع ذات كفاءة عالية وثبات مقارنة مع الاقطاب الصناعية الصلبة(التجارية) والمعدلة بالطرق الميكانيكية او بتبخير المذيب مثل قطب الكاربون الزجاجي وقطب البلاتين وقطب الذهب من ناحية ارتفاع تيار الاكسدة والاختزال وانخفاض حدود الكشف للدقائق الفعالة المدروسة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٥** (٥١)التصنيف الدولي: **H01M4/131** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.محمد مزهر راضي** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنيات الصحية والطبية-بغداد** **٢- أ.د. احمد علي موسى** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنيات الهندسية-بغداد** **٣- م.ر.مهندسين اشراق عبد الكريم خلف** **وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة** **مديرية البلديات العامة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٤٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع اقطاب عاملة بوليمرية ذاتية التعديل بالسليكا النانوي لجهاز الفولتامتري الحلقي.**

(٥٧) الملخص :

تم ادخال دقائق السليكا النانوية (اوكسيد السليكون النانوية) الى سلسلة البوليمر المطعم (البوليستايرين- الاكريلونايترايل) وذلك باستخدام مذيب الكلوروفورم والمزج المستمر لمدة ٧٢ ساعة وبدرجة حرارة ٥٠ درجة مئوية. حيث تم الحصول على بوليمر (البولي ستايرين) المطعم بمونومير (الاكريلونايترايل) والمعدل باوكسيد السليكون النانوي وذلك لتحسين صفات البوليستايرين (العازل) الى مادة موصلة جيدة للكهربائية وذلك للاستفادة منها في التطبيقات الكهربائية المتعددة ومنها تصنيع الاقطاب العاملة ذاتية التعديل المستخدمة في جهاز الفولتامتري الحلقـــي وتطبيقات كهربائية اخرى. ان ادخال اوكسيد السليكون النانوي الى سلسلة البوليستايرين- الاكريلونايترايل يضيف الى خصائص البوليمر المطعم الجديد خصائص ميكانيكية وكيميائية وكهربائية جديدة بوجود المونومير (الاكريلونايترايل) والمادة النانوية المضافة (اوكسيد السليكون النانوي) حيث يضيف خصائص كهربائية (توصيلية) للبوليمر المطعم الجديد مما يساعد في استخدامه في مجال الموصلات كالاقطاب العاملة والتي تحتاج الى تعديل بالمواد النانوية وذلك لوجودها ضمن تركيبة البوليمر المطعم المحضر. لقد تم تصنيع الاقطاب العاملة من المادة البوليميرية المصنعة انفة الذكر. وكما هو معتاد في حالة استخدام الاقطاب العاملة في الكيمياء الكهربائية وبالخصوص في جهاز الفولتامتري الحلقي حيث يتم تعديل الاقطاب التجارية (مثل قطب البلاتين او قطب الذهب او قطب الكاربون الزجاجي) باستخدام اوكسيد السليكون النانوي وذلك لزيادة التوصيلية الكهربائية والحصول على قمم الاكسدة والاختزال للتيار الكهربائي عالية مقارنة باستخدام القطب بحالته الطبيعية, وعملية التعديل باوكسيد السليكون النانوي يتم باحد الطرق الاتية والمتبعة في تعديل الاقطاب التجارية مثل قطب الكاربون الزجاجي (glassy carbon electrode) او قطب البلاتين او قطب الذهب . لقد تم الحصول على نتائج في التحليل الكمي والنوعي التي اثبتت ان الاقطاب العاملة البوليمرية المصنعة في هذا الاختراع ذات كفاءة عالية وثبات مقارنة مع الاقطاب الصناعية الصلبة(التجارية) والمعدلة بالطرق الميكانيكية او بتبخير المذيب مثل قطب الكاربون الزجاجي وقطب البلاتين وقطب الذهب من ناحية ارتفاع تيار الاكسدة والاختزال وانخفاض حدود الكشف للدقائق الفعالة المدروسة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٦** (٥١)التصنيف الدولي: **H01M4/131** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.ماجد صخي جابر** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٢- أ.د.محمد مزهر راضي** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنيات الصحية والطبية-بغداد** **٣- م.زينب جهاد تقي** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٤- أ.م.د.فرحان عبود رسن** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنيات الصحية والطبية-بغداد** **٥- أ.م.د.أنتصار ناظم خلخال** **٦-أ.م.د.أيمان ناطق ناجي** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/** **قسم علوم الحياة** **٧-أ.م.د.ثامر عبود عباس** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة الطب الحياتي** **٨-أ.م.د.هناء ناجي عبد الله** **الجامعة التقنية الوسطى/كلية التقنيات الصحية والطبية-بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام محلول من السما في غسول الفم.**

(٥٧) الملخص :

المن من المواد التي ورد ذكرها في القران الكريم مقترنة مع السلوى. من خلال التقدم العلمي الذي طرأ على التقنيات الحديثة في العلم تم تسخير هذه التقنيات لخدمة البشرية لاسيما في المجالات الطبية العلاجية ومنها علاج امراض السرطان الفتاكة وعلاج الاحياء المجهرية وغيرها من التطبيقات الطبية المهمة , في الدراسة الحالية تم تحضير المستخلص المائي لمن السما ثم اذابته في الماء المعقم المقطر ودراسة الصفات الفيزياوية والكيمياوية للمادة الجديدة اضافة الى الخواص الدوائية مثل السمية والتاثيرات الجانبية. تهدف هذه الدراسة الى استخدام المستخلص المائي لمن السما بعد مزجها بزيت القرنفل كمادة مطهر للفم لغرض تثبيط نموعدة انواع من البكتريا المستوطنة داخل التجويف الفموي باجراء التجارب خارج وداخل الجسم الحي. تم دراسة التطبيقات الدوائية وذلك بالتحري عن الفعالية الحيوية لمستخلص من السما في تثبيط نمو مجموعة من اللاحياء المجهرية المتواجدة والمسولة عن الروائح الكريهة في الفم . أظهرت النتائج امتلاك مستخلص من السما فعلا تثبيطيا لنمو تلك الاحياء داخل وخارج الجسم الحي مع عدم امتلاك مستخلص من السما لتاثيرات جانبية بصورة ملحوظة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٦** (٥١)التصنيف الدولي: **H01M4/131** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.ماجد صخي جابر** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٢- أ.د.محمد مزهر راضي** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنيات الصحية والطبية-بغداد** **٣- م.زينب جهاد تقي** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٤- أ.م.د.فرحان عبود رسن** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنيات الصحية والطبية-بغداد** **٥- أ.م.د.أنتصار ناظم خلخال** **٦-أ.م.د.أيمان ناطق ناجي** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/** **قسم علوم الحياة** **٧-أ.م.د.ثامر عبود عباس** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة الطب الحياتي** **٨-أ.م.د.هناء ناجي عبد الله** **الجامعة التقنية الوسطى/كلية التقنيات الصحية والطبية-بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام محلول من السما في غسول الفم.**

(٥٧) الملخص :

المن من المواد التي ورد ذكرها في القران الكريم مقترنة مع السلوى. من خلال التقدم العلمي الذي طرأ على التقنيات الحديثة في العلم تم تسخير هذه التقنيات لخدمة البشرية لاسيما في المجالات الطبية العلاجية ومنها علاج امراض السرطان الفتاكة وعلاج الاحياء المجهرية وغيرها من التطبيقات الطبية المهمة , في الدراسة الحالية تم تحضير المستخلص المائي لمن السما ثم اذابته في الماء المعقم المقطر ودراسة الصفات الفيزياوية والكيمياوية للمادة الجديدة اضافة الى الخواص الدوائية مثل السمية والتاثيرات الجانبية. تهدف هذه الدراسة الى استخدام المستخلص المائي لمن السما بعد مزجها بزيت القرنفل كمادة مطهر للفم لغرض تثبيط نموعدة انواع من البكتريا المستوطنة داخل التجويف الفموي باجراء التجارب خارج وداخل الجسم الحي. تم دراسة التطبيقات الدوائية وذلك بالتحري عن الفعالية الحيوية لمستخلص من السما في تثبيط نمو مجموعة من اللاحياء المجهرية المتواجدة والمسولة عن الروائح الكريهة في الفم . أظهرت النتائج امتلاك مستخلص من السما فعلا تثبيطيا لنمو تلك الاحياء داخل وخارج الجسم الحي مع عدم امتلاك مستخلص من السما لتاثيرات جانبية بصورة ملحوظة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K2236/30** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الصيدلانية عبير منصور عبد الرسول** **وزارة الصحة-البيئة/دائرة صحة نينوى** **٢- أ.د.رجوة حسن عيسى** **٣-أ.م.د.سندس حميد احمد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٤-أ.م.سلوى خدادات خالد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم السياحية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٦٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٢/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مستخلص الزيوت الطيارة المركب(CLAMC) وتاثيره العلاجي الفعال السريع لعلاج التهاب الجيوب الانفية المزمن والصداع ونزلات البرد٠**

(٥٧) الملخص :

اجريت هذه الدراسة كمحاولة للعثور على بدائل علاجية من مصادر طبيعية. يستخدم كعلاج للقضاء على التهاب الجيوب الأنفية المزمن أو الحد منه ولتجنب المريض للرجوع إلى العملية الجراحية الهدف الأول٠

الهدف الثاني تقليل الآثار الجانبية للعلاجات المستخدمة حاليًا لعلاج الجيوب الأنفية وكذلك مدة تأثير الدواء بشكل أسرع في المرضى الذين يعانون من الجيوب الأنفية وتجنب الصداع الذي له تأثيرات شديدة على جسم المريض وحيويته، واختيار الزيوت الثلاثة كان لها تأثير فعال لعلاج الجيوب الأنفية وعلاج الصداع الفوري ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K2236/30** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الصيدلانية عبير منصور عبد الرسول** **وزارة الصحة-البيئة/دائرة صحة نينوى** **٢- أ.د.رجوة حسن عيسى** **٣-أ.م.د.سندس حميد احمد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٤-أ.م.سلوى خدادات خالد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم السياحية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٦٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٢/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مستخلص الزيوت الطيارة المركب(CLAMC) وتاثيره العلاجي الفعال السريع لعلاج التهاب الجيوب الانفية المزمن والصداع ونزلات البرد٠**

(٥٧) الملخص :

اجريت هذه الدراسة كمحاولة للعثور على بدائل علاجية من مصادر طبيعية. يستخدم كعلاج للقضاء على التهاب الجيوب الأنفية المزمن أو الحد منه ولتجنب المريض للرجوع إلى العملية الجراحية الهدف الأول٠

الهدف الثاني تقليل الآثار الجانبية للعلاجات المستخدمة حاليًا لعلاج الجيوب الأنفية وكذلك مدة تأثير الدواء بشكل أسرع في المرضى الذين يعانون من الجيوب الأنفية وتجنب الصداع الذي له تأثيرات شديدة على جسم المريض وحيويته، واختيار الزيوت الثلاثة كان لها تأثير فعال لعلاج الجيوب الأنفية وعلاج الصداع الفوري ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٠٨ (٥١)التصنيف الدولي: **B60C19/00** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.محمود رشيد أسماعيل** **٢- م.د.ياسر يعرب قحطان** **جامعة النهرين/كلية الهندسة**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٣٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٣**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **قرص الحماية من حوادث تلف أطار المركبة٠**

(٥٧) الملخص :

من المعلوم لجميع مستخدمي المركبات وبانواعها مدى الخطورة التي يتعرض لها السائق والركاب عند التعرض الى تلف في احد اطارات المركبة خصوصا في حالة تلفه او انخلاعه او انفجاره حيث ممكن ان يؤدي الى حوادث مؤسفة جراء عدم قدرة قائد المركبة على التحكم بالمركبة خصوصا عند السرعة العالية بسبب فقدان التوازن مما يسبب فقدان السائق على السيطرة على المقود ويعود ذلك الى سببين الاول الميلان نتيجة انخفاض السيارة والثاني عدم التجانس في التماس مع الطريق .تحدث هذه المشاكل لفترة قليلة من الزمن ولو تم تلافيها فبالامكان الحفاظ على سلامة الارواح والممتلكات .تم التفكير بايجاد حل لهذه المشكلة وذلك باقتراح تركيب قرصي سهل التركيب ويربط على التوازي مع كل اطار من الاطارات الاربعة او على الاقل مع الاطارين الاماميين كونهما الاكثر خطورة .سيعمل القرص كاطار بديل فقط عند تعرض الاطار للتلف ليساعد السائق على اجتياز مرحلة الخطروايقاف المركبة بشكل امن ,تم تسمية هذا القرص (بقرص الحماية) يمتاز هذا القرص بخفة الوزن خصوصا اذا تم تصنيعه من مواد مركبة Composite materials او من سبائك معدنية خفيفة ومتينه .لقد تم اقتراح موديل تصميمي للقرص وتم تحليل الاحمال الاجهادات والتشوهات لمعرفة مدى تحمله للاحمال المسلطة عليه في قبل وبعد تلف الاطار وذلك باستخدام برنامج الشرئح المتعددة ANSYS وتبين تحمله وقدرته على ان يكون بديل مؤقت للاطار.وللتقليل من اثر الصدمة لحضة اتصال القرص مع الارض فقد تم تزويد القرص باطار مطاطي صلب ومرن يتم تركيبه على الحافة المحيطية الخارجية للقرص٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٠٨ (٥١)التصنيف الدولي: **B60C19/00** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.محمود رشيد أسماعيل** **٢- م.د.ياسر يعرب قحطان** **جامعة النهرين/كلية الهندسة**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٣٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٣**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **قرص الحماية من حوادث تلف أطار المركبة٠**

(٥٧) الملخص :

من المعلوم لجميع مستخدمي المركبات وبانواعها مدى الخطورة التي يتعرض لها السائق والركاب عند التعرض الى تلف في احد اطارات المركبة خصوصا في حالة تلفه او انخلاعه او انفجاره حيث ممكن ان يؤدي الى حوادث مؤسفة جراء عدم قدرة قائد المركبة على التحكم بالمركبة خصوصا عند السرعة العالية بسبب فقدان التوازن مما يسبب فقدان السائق على السيطرة على المقود ويعود ذلك الى سببين الاول الميلان نتيجة انخفاض السيارة والثاني عدم التجانس في التماس مع الطريق .تحدث هذه المشاكل لفترة قليلة من الزمن ولو تم تلافيها فبالامكان الحفاظ على سلامة الارواح والممتلكات .تم التفكير بايجاد حل لهذه المشكلة وذلك باقتراح تركيب قرصي سهل التركيب ويربط على التوازي مع كل اطار من الاطارات الاربعة او على الاقل مع الاطارين الاماميين كونهما الاكثر خطورة .سيعمل القرص كاطار بديل فقط عند تعرض الاطار للتلف ليساعد السائق على اجتياز مرحلة الخطروايقاف المركبة بشكل امن ,تم تسمية هذا القرص (بقرص الحماية) يمتاز هذا القرص بخفة الوزن خصوصا اذا تم تصنيعه من مواد مركبة Composite materials او من سبائك معدنية خفيفة ومتينه .لقد تم اقتراح موديل تصميمي للقرص وتم تحليل الاحمال الاجهادات والتشوهات لمعرفة مدى تحمله للاحمال المسلطة عليه في قبل وبعد تلف الاطار وذلك باستخدام برنامج الشرئح المتعددة ANSYS وتبين تحمله وقدرته على ان يكون بديل مؤقت للاطار.وللتقليل من اثر الصدمة لحضة اتصال القرص مع الارض فقد تم تزويد القرص باطار مطاطي صلب ومرن يتم تركيبه على الحافة المحيطية الخارجية للقرص٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A23C3/07** **A01J11/00** **A23C13/00** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.أياد جميل جبر الخفاجي** **٢- أ.م.د.عدنان وهاب حبيب المظفر** **جامعة الكوفة/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٣- الست ولاء صبري رحيم الموسوي** **بابل/حلة/حي الجامعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٢٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم و تنفيذ منظومة ليزرية تعمل بالذكاء الصناعي لتعقيم الحليب الخام٠**

(٥٧) الملخص :

تضمن البحث تصميم وتصنيع منظومة ليزرية لتعقيم الحليب الخام بطريقة لا حرارية تعتمد على الضوء المتشاكه وهو الأشعة الليزرية بطول موجي ٦٥٠ نانومتر (مسموح بها عالميا) وبقدرات وازمنة مكوث اختيارية , اذ استخدمت قدرات ٥٠ , ٦٠ , ٧٠ ملي واط وأزمان مكوث ٠.٥ ,١ ,١.٥ ,٢ دقيقة , يتم التحكم بتشغيل المنظومة من حيث التصريف وقدرة الاشعة و زمن المكوث ذاتيا (الذكاء الصناعي) بواسطة لوح الكتروني تطويري Arduino يتم تنظيمه والسيطرة عليه باستعمال الحاسوب الشخصي او اللوحي او حتى جهاز الموبايل بعد تنصيب برامج السيطرة و التي تعتمد على مجموعة برامج تعمل بلغة البرمجة C , و تتالف منظومة التعقيم من خزان للحليب الخام و اخر للحليب المعقم و قناة للتعقيم بالليزر بأبعاد(٣٠×٥×٥) سم مصنوعة من الزجاج البلاستيكي , ثبتت الرؤوس الليزرية في السطح العلوي الداخلي لهذه القناة لتعطي الاشعة باتجاه اسفل القناة بشكل عمودي تقريبا, يقابلها من الأسفل مرآة عاكسة للأشعة موضوعة بشكل مستوي , كما تحوي قناة التعقيم على مضخة لعمل الاضطراب في جريان الحليب داخل وحدة التعقيم , زودت وحدة التعقيم بمنفذين احدهما لدخول الحليب الخام و الاخر لخروج الحليب المعقم . شغلت المنظومة و اختبرت عينات الحليب المعقمة بها عند المستويات المختلفة للقدرة وزمن المكوث و قورنت النتائج مع تعقيم الحليب الخام بالطريقة التقليدية بالحرارة ١٢١م° لمدة ١٥ دقيقة , وكانت اهم النتائج كما يلي : تمكنت المنظومة الليزرية من تحقيق نسبة هلاكية ١٠٠% لجميع الفحوص الميكروبية كالعدد الكلي للبكتريا و البكتريا المعوية و السالمونيلا و كذلك الخمائر و الاعفان , وذلك عند قدرة ٧٠ملي واط و زمن مكوث ١.٥ و ٢.٠ دقيقة , متفوقة على الطريقة الحرارية في العدد الكلي للبكتريا التي سجلت ٤.٣٣×١٠^٤ وحدة تكوين مستعمرة و تساوت معها في باقي الاحياء , حققت المنظومة الليزرية انتاجية ٦٨ .٠ طن /يوم وصافي ربح سنوي ٦١.٢ مليون دينار سنويا , قياسا بالتعقيم الحراري ٠.٠٩ طن/يوم وصافي الارباح ٥٠.٣ الف دينار سنويا ولنفس نسبة الهلاكية ١٠٠% و نلاحظ الفرق الكبير بمقدار الانتاج اليومي والربح السنوي مما يدل على الكفاءة الاقتصادية العالية لمنظومة الليزر , علما ان حجم وحدة التعقيم هو المحدد لإنتاجية المنظومة الليزرية و الذي يمكن مضاعفته مرات كثيرة بسهولة عبر زيادة حجم قناة التعقيم من خلال زيادة عدد الرؤوس الليزرية المستخدمة في حين ظهر هناك تأثير واضح عند استعمال الحرارة التقليدية في التعقيم على مكونات الحليب الخام , النسبة المئوية للدهن لم تتأثر بالمعاملة الليزرية اذ بلغت ٣.٧٢ %وهي ذاتها في الحليب الخام ولكن الحرارة التقليدية اثرت بشكل واضح على كمية الدهن اذ بلغت ٢.١ %. خزنت العينات المعاملة حراريا ولا حراريا في درجة حرارة الغرفة لمدة ٢١ يوم واصبحت الحموضة الكلية ٠.٣٦ ,٠.١٧ % لذا الحليب المعقم بالأشعة الليزرية ذو الطول الموجي ٦٥٠ نانو وقدرة ٧٠ ملي واط حقق اطول مدة خزن ضمن الحد القياسي للحموضة اما العدد الكلي للبكتريا اثناء الخزن فتزايد بمرور الزمن في جميع المعاملات عدا النماذج المعاملة بالأشعة الليزرية ذا الطول ٦٥٠ نانو متر وقدرة ٧٠ ملي واط اذ بقي صفر طيلة فترة الخزن ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٠٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A23C3/07** **A01J11/00** **A23C13/00** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.أياد جميل جبر الخفاجي** **٢- أ.م.د.عدنان وهاب حبيب المظفر** **جامعة الكوفة/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٣- الست ولاء صبري رحيم الموسوي** **بابل/حلة/حي الجامعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٢٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم و تنفيذ منظومة ليزرية تعمل بالذكاء الصناعي لتعقيم الحليب الخام٠**

(٥٧) الملخص :

تضمن البحث تصميم وتصنيع منظومة ليزرية لتعقيم الحليب الخام بطريقة لا حرارية تعتمد على الضوء المتشاكه وهو الأشعة الليزرية بطول موجي ٦٥٠ نانومتر (مسموح بها عالميا) وبقدرات وازمنة مكوث اختيارية , اذ استخدمت قدرات ٥٠ , ٦٠ , ٧٠ ملي واط وأزمان مكوث ٠.٥ ,١ ,١.٥ ,٢ دقيقة , يتم التحكم بتشغيل المنظومة من حيث التصريف وقدرة الاشعة و زمن المكوث ذاتيا (الذكاء الصناعي) بواسطة لوح الكتروني تطويري Arduino يتم تنظيمه والسيطرة عليه باستعمال الحاسوب الشخصي او اللوحي او حتى جهاز الموبايل بعد تنصيب برامج السيطرة و التي تعتمد على مجموعة برامج تعمل بلغة البرمجة C , و تتالف منظومة التعقيم من خزان للحليب الخام و اخر للحليب المعقم و قناة للتعقيم بالليزر بأبعاد(٣٠×٥×٥) سم مصنوعة من الزجاج البلاستيكي , ثبتت الرؤوس الليزرية في السطح العلوي الداخلي لهذه القناة لتعطي الاشعة باتجاه اسفل القناة بشكل عمودي تقريبا, يقابلها من الأسفل مرآة عاكسة للأشعة موضوعة بشكل مستوي , كما تحوي قناة التعقيم على مضخة لعمل الاضطراب في جريان الحليب داخل وحدة التعقيم , زودت وحدة التعقيم بمنفذين احدهما لدخول الحليب الخام و الاخر لخروج الحليب المعقم . شغلت المنظومة و اختبرت عينات الحليب المعقمة بها عند المستويات المختلفة للقدرة وزمن المكوث و قورنت النتائج مع تعقيم الحليب الخام بالطريقة التقليدية بالحرارة ١٢١م° لمدة ١٥ دقيقة , وكانت اهم النتائج كما يلي : تمكنت المنظومة الليزرية من تحقيق نسبة هلاكية ١٠٠% لجميع الفحوص الميكروبية كالعدد الكلي للبكتريا و البكتريا المعوية و السالمونيلا و كذلك الخمائر و الاعفان , وذلك عند قدرة ٧٠ملي واط و زمن مكوث ١.٥ و ٢.٠ دقيقة , متفوقة على الطريقة الحرارية في العدد الكلي للبكتريا التي سجلت ٤.٣٣×١٠^٤ وحدة تكوين مستعمرة و تساوت معها في باقي الاحياء , حققت المنظومة الليزرية انتاجية ٦٨ .٠ طن /يوم وصافي ربح سنوي ٦١.٢ مليون دينار سنويا , قياسا بالتعقيم الحراري ٠.٠٩ طن/يوم وصافي الارباح ٥٠.٣ الف دينار سنويا ولنفس نسبة الهلاكية ١٠٠% و نلاحظ الفرق الكبير بمقدار الانتاج اليومي والربح السنوي مما يدل على الكفاءة الاقتصادية العالية لمنظومة الليزر , علما ان حجم وحدة التعقيم هو المحدد لإنتاجية المنظومة الليزرية و الذي يمكن مضاعفته مرات كثيرة بسهولة عبر زيادة حجم قناة التعقيم من خلال زيادة عدد الرؤوس الليزرية المستخدمة في حين ظهر هناك تأثير واضح عند استعمال الحرارة التقليدية في التعقيم على مكونات الحليب الخام , النسبة المئوية للدهن لم تتأثر بالمعاملة الليزرية اذ بلغت ٣.٧٢ %وهي ذاتها في الحليب الخام ولكن الحرارة التقليدية اثرت بشكل واضح على كمية الدهن اذ بلغت ٢.١ %. خزنت العينات المعاملة حراريا ولا حراريا في درجة حرارة الغرفة لمدة ٢١ يوم واصبحت الحموضة الكلية ٠.٣٦ ,٠.١٧ % لذا الحليب المعقم بالأشعة الليزرية ذو الطول الموجي ٦٥٠ نانو وقدرة ٧٠ ملي واط حقق اطول مدة خزن ضمن الحد القياسي للحموضة اما العدد الكلي للبكتريا اثناء الخزن فتزايد بمرور الزمن في جميع المعاملات عدا النماذج المعاملة بالأشعة الليزرية ذا الطول ٦٥٠ نانو متر وقدرة ٧٠ ملي واط اذ بقي صفر طيلة فترة الخزن ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A23C3/07** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.سبأ طاهر محمد** **٢- أ.م.د.حمزية علي عجة** **الجامعة المستنصرية /كلية العلوم** **قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٠٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **وسط زرعي جديد من بذور العدس لتنمية طفيلي اللشمانيا وأحياء مجهريه أخرى ٠**

(٥٧) الملخص :

تم استخدام العدس الاحمر في تحضيروسط زرعي جديد لتنمية طفيلي اللشمانيا في المختبر ,وكان الوسط مؤلف من طورين .الطور الصلب أستخدم العدس في تحضيره (مع أضافه او بدون أضافه دم ممسوخ).أما الطور السائل فقد أستخدم محلول الدكسترولايت محلول الارواء الفموي بدلا من محلول لوك .أظهرت الدراسة حصول زيادة في نمو الشكل المسوط في الوسط الزرعي وان هذه الزيادة وفي أعداد الطفيلي كانت زيادة معنوية قياسا بوسط NNN-media . حيث بلغ معدل اعداد الطفيليات في اليوم الثامن من النمو الذي يمثل قمة النمو في هذه المجاميع ((2650×10^4)و(2425×10^4) خليه \مل على التوالي.وأستمر نمو الطفيلي ولكن بمعدل أقل وبحيوية جيدة حتى يوم العشرين أذ بلغت أعداد الطفيلي الى (500×10^4) ,(466.6×10^4) خليه \مل على التوالي اظهرت الدراسة الحالية ان النسبة المئوية لعيوشية الشكل المسوط للطفيلي كانت جيده وبدءت بالزيادة منذ اليوم الثاني حتى وصلت أعلى نسبة في اليوم الثامن فقد بلغت (96%)و(95%)على التوالي .وفي اليوم العشرين بلغت الحيوية (30%)و(15%) على التوالي.ولوحظ عند عدم أضافة الدم للوسط الجديد يحصل نمو جيد ولكن يستمر لمدة 14يوم فقط مع عدم أجراء أعاده زرع (sub culture). بينت نتائج زراعة *Fusarium sp* على وسط اكار بذور العدس نموها على الوسط دون حدوث اي تغير في اشكال الخلايا والمستعمرات ,كما اظهرت النتائج نمو البكتريا *Staphylococcus aureus* , *Escherichia coli*, *Serratia* sp وبمواصفات مستعمراتها النموذجية على وسط بذور العدس دون حدوث اي تغيرأيضا٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A23C3/07** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.سبأ طاهر محمد** **٢- أ.م.د.حمزية علي عجة** **الجامعة المستنصرية /كلية العلوم** **قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٠٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **وسط زرعي جديد من بذور العدس لتنمية طفيلي اللشمانيا وأحياء مجهريه أخرى ٠**

(٥٧) الملخص :

تم استخدام العدس الاحمر في تحضيروسط زرعي جديد لتنمية طفيلي اللشمانيا في المختبر ,وكان الوسط مؤلف من طورين .الطور الصلب أستخدم العدس في تحضيره (مع أضافه او بدون أضافه دم ممسوخ).أما الطور السائل فقد أستخدم محلول الدكسترولايت محلول الارواء الفموي بدلا من محلول لوك .أظهرت الدراسة حصول زيادة في نمو الشكل المسوط في الوسط الزرعي وان هذه الزيادة وفي أعداد الطفيلي كانت زيادة معنوية قياسا بوسط NNN-media . حيث بلغ معدل اعداد الطفيليات في اليوم الثامن من النمو الذي يمثل قمة النمو في هذه المجاميع ((2650×10^4)و(2425×10^4) خليه \مل على التوالي.وأستمر نمو الطفيلي ولكن بمعدل أقل وبحيوية جيدة حتى يوم العشرين أذ بلغت أعداد الطفيلي الى (500×10^4) ,(466.6×10^4) خليه \مل على التوالي اظهرت الدراسة الحالية ان النسبة المئوية لعيوشية الشكل المسوط للطفيلي كانت جيده وبدءت بالزيادة منذ اليوم الثاني حتى وصلت أعلى نسبة في اليوم الثامن فقد بلغت (96%)و(95%)على التوالي .وفي اليوم العشرين بلغت الحيوية (30%)و(15%) على التوالي.ولوحظ عند عدم أضافة الدم للوسط الجديد يحصل نمو جيد ولكن يستمر لمدة 14يوم فقط مع عدم أجراء أعاده زرع (sub culture). بينت نتائج زراعة *Fusarium sp* على وسط اكار بذور العدس نموها على الوسط دون حدوث اي تغير في اشكال الخلايا والمستعمرات ,كما اظهرت النتائج نمو البكتريا *Staphylococcus aureus* , *Escherichia coli*, *Serratia* sp وبمواصفات مستعمراتها النموذجية على وسط بذور العدس دون حدوث اي تغيرأيضا٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١١** (٥١)التصنيف الدولي: **G09B9/058** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.علي يوسف خنياب** **بغداد/القدس/م٣١٩/ز١٥/د١٣** **٢- السيد حسن ماضي محمد** **بغداد/الحرية/م٤١٦/ز٢٠/د١١٨** **٣- أ.م.سلمان حسين عمران** **وزارة التعليم العالي والبحث العلمي** **دائرة التعليم الجامعي الاهلي** **٤- أ.م.د.حسنين محمد حسين** **٥- أ.م.د.ليث جعفر حبيب** **الجامعة التكنولوجية/مركز التدريب والمعامل** **٥- السيد ماضي محمد جعاري** **بغداد/الحرية/م٤١٦/ز٢٠/د١١٨** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٧٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز آمن للتدريب على القيام بالحركات المبهرة لفرسان الدراجات النارية.**

(٥٧) الملخص :

في هذا الطلب تم تصنيع واختبار جهاز لتدريب مستخدمي الدراجات النارية لأداء الحركات البهلوانية ومحاكاة سياقة الدراجة النارية عملياً وليس باستخدام محاكاة الحاسوب وبصورة آمنة بدون التعرض للحوادث والاصابات قبل النزول بالدراجة الى الشارع. حيث يتكون الجهاز من هيكل الجسم الرئيسي والاغطية المعدنيةوالدراجة الحقيقية والعجلة الكبيرة مع الإطار المُحززلمحاكاة الشارع مع مثبتاتها وأجزاء ونابض الأمان ومراوح لمحاكاة الرياح وتبريد الجهاز. ان الجهاز قابل للنقل وبسهولة ويمكن سحبه بأي عجلة مربوط فيها آلية لتعشيق العمود الرابط (الهوك) ومزود بعجلات لتسهيل عملية نقله. الجهاز غير استهلاكي ولا يتطلب صيانات متكررة لكونه جهاز ميكانيكي ومصنوع من معادن صلدة ولا يصدر ضوضاء عالية او اهتزاز كبير اثناء عمله.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١١** (٥١)التصنيف الدولي: **G09B9/058** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.علي يوسف خنياب** **بغداد/القدس/م٣١٩/ز١٥/د١٣** **٢- السيد حسن ماضي محمد** **بغداد/الحرية/م٤١٦/ز٢٠/د١١٨** **٣- أ.م.سلمان حسين عمران** **وزارة التعليم العالي والبحث العلمي** **دائرة التعليم الجامعي الاهلي** **٤- أ.م.د.حسنين محمد حسين** **٥- أ.م.د.ليث جعفر حبيب** **الجامعة التكنولوجية/مركز التدريب والمعامل** **٥- السيد ماضي محمد جعاري** **بغداد/الحرية/م٤١٦/ز٢٠/د١١٨** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٧٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز آمن للتدريب على القيام بالحركات المبهرة لفرسان الدراجات النارية.**

(٥٧) الملخص :

في هذا الطلب تم تصنيع واختبار جهاز لتدريب مستخدمي الدراجات النارية لأداء الحركات البهلوانية ومحاكاة سياقة الدراجة النارية عملياً وليس باستخدام محاكاة الحاسوب وبصورة آمنة بدون التعرض للحوادث والاصابات قبل النزول بالدراجة الى الشارع. حيث يتكون الجهاز من هيكل الجسم الرئيسي والاغطية المعدنيةوالدراجة الحقيقية والعجلة الكبيرة مع الإطار المُحززلمحاكاة الشارع مع مثبتاتها وأجزاء ونابض الأمان ومراوح لمحاكاة الرياح وتبريد الجهاز. ان الجهاز قابل للنقل وبسهولة ويمكن سحبه بأي عجلة مربوط فيها آلية لتعشيق العمود الرابط (الهوك) ومزود بعجلات لتسهيل عملية نقله. الجهاز غير استهلاكي ولا يتطلب صيانات متكررة لكونه جهاز ميكانيكي ومصنوع من معادن صلدة ولا يصدر ضوضاء عالية او اهتزاز كبير اثناء عمله.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٢** (٥١)التصنيف الدولي: **C22C21/00** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د.سعد متي بطرس** **جامعة البصرة/كلية الهندسة/قسم هندسة النفط** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د.سعد متي بطرس** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٣٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١١/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع سبيكة المجموعة الاولى للالمنيوم (1350)بمواصفات جديدة المستخدمة في انتاج اسلاك نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية٠**

(٥٧) الملخص :

تستخدم انظمة الاسلاك المعلقة للالمنيوم والنحاس في نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية للفولتيات العالية والواطئة للتيار المتناوب (AC) وتستخدم أسلاك الالمنيوم في شبكات توزيع الكهرباء حيث تتاثر بشكل مباشر بالوسط المحيط بها وبالتحديد التغيرات في العوامل الجوية كارتفاع درجات الحرارة والرطوبة النسبية وبالاخص في مناطق جنوب العراق وذلك نتيجة تفاعلها الكهروكيمياوي والكيمياوي مع الجو والتي تؤثر بشكل مباشر على التوصيلية الكهربائية والاستطالة في الاسلاك بسبب تلف سبيكة الالمنيوم المصنعة لهذا الغرض٠

دعت الحاجة الى تصنيع وانتاج سبيكة جديدة للالمنيوم في(شركة اور العامة للصناعات الهندسية) في محافظة ذي قار. السبيكة الجديدة واقعة ضمن المجموعة الاولى لسبائك الالمنيوم المستخدمة للايصالات الكهربائية حيث نقاوة الالمنيوم اكثر من 99.50% , تم اضافة نوع جديد من الشوائب الى منصهر الالمنيوم للمجموعة الاولى. علما ان اضافة النوع الجديد للمادة الشائبة لم يسبق (مطلقاً) استخدامها وانتاجها لتصنيع الاسلاك والقابلوات الكهربائية. ومن ثم سحبت على هيئة اسلاك بعملية البثق وبقطر 10mm . صنعت ثلاث نماذج لغرض الدراسة , النموذج (A) اسلاك الالمنيوم قبل اضافة المادة الشائبة الجديدة الى منصهر الالمنيوم , النموذج (B) اسلاك الالمنيوم بعد اضافة المادة الشائبة الجديدة الى منصهر الالمنيوم واخيرا النموذج (C) هو النموذج (B) المعالج حراريا عند درجة حرارة 130^oC لمدة 24h .

بينت النتائج الى تغير في خواص سبيكة الالمنيوم الميكانيكية والكهربائية والتركيبية والكيمياوية بعد اضافة الشوائب والمعالجة الحرارية. حيث تغيرت قوة الشد من 3940N للنموذج (A) الى 5840 للنموذج (C). كما تغيرت مقاومة الكسر والصلادة من 12 J و72 HV للنموذج (A) الى 20 J و 90 HV للنموذج (C) على التوالي. أما الاستطالة فلقد نقصت من 32.5 % للنموذج (A) الى 20% للنموذج (C) . اما التوصيلية الكهربائية ارتفعت الى $3.94 \times 10^{5\backslash}$ $(\Omega.cm)^{-1}$ للنموذج (C) بعد ان كانت 3.66×10^5 $(\Omega.cm)^{-1}$ للنموذج (A). كما بينت الفحوصات المجهرية على النقصان الكبير في طبقات الاكاسيد على سطح النماذج (B) و (C) وذلك بعد اضافة الشوائب ومعالجة الاسلاك حرارياً٠

ولغرض تنفيذ النتائج المستحصلة من هذا المشروع فلقد ربطت نماذج الاسلاك المصنعة (A , B , C) ضمن الشبكة الوطنية لتوزيع الكهرباء حيث قامت الكوادر الفنية التابعة الى (الشركة العامة لتوزيع كهرباء الجنوب) بربط نماذج البحث في قاطع حي الحسين في البصرة واجريت القياسات الدورية من تسجيل الحمولات ودرجات الحرارة خلال فصل الصيف لغرض معرفة تاثير الحرارة والرطوبة على كفاءة الاسلاك . بينت نتائج الفحص الى تحمل السلك للنموذج (C) الى تيار AC يصل الى 160 A عند درجة حرارية قصوى تصل الى 50^oC مقارنتا بالنموذج (A) الغير معالج حراريا وبدون اضافة الشوائب٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٢** (٥١)التصنيف الدولي: **C22C21/00** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د.سعد متي بطرس** **جامعة البصرة/كلية الهندسة/قسم هندسة النفط** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د.سعد متي بطرس** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٣٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١١/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع سبيكة المجموعة الاولى للالمنيوم (1350)بمواصفات جديدة المستخدمة في انتاج اسلاك نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية٠**

(٥٧) الملخص :

تستخدم انظمة الاسلاك المعلقة للالمنيوم والنحاس في نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية للفولتيات العالية والواطئة للتيار المتناوب (AC) وتستخدم أسلاك الالمنيوم في شبكات توزيع الكهرباء حيث تتاثر بشكل مباشر بالوسط المحيط بها وبالتحديد التغيرات في العوامل الجوية كارتفاع درجات الحرارة والرطوبة النسبية وبالاخص في مناطق جنوب العراق وذلك نتيجة تفاعلها الكهروكيمياوي والكيمياوي مع الجو والتي تؤثر بشكل مباشر على التوصيلية الكهربائية والاستطالة في الاسلاك بسبب تلف سبيكة الالمنيوم المصنعة لهذا الغرض٠

دعت الحاجة الى تصنيع وانتاج سبيكة جديدة للالمنيوم في(شركة اور العامة للصناعات الهندسية) في محافظة ذي قار. السبيكة الجديدة واقعة ضمن المجموعة الاولى لسبائك الالمنيوم المستخدمة للايصالات الكهربائية حيث نقاوة الالمنيوم اكثر من 99.50% , تم اضافة نوع جديد من الشوائب الى منصهر الالمنيوم للمجموعة الاولى. علما ان اضافة النوع الجديد للمادة الشائبة لم يسبق (مطلقاً) استخدامها وانتاجها لتصنيع الاسلاك والقابلوات الكهربائية. ومن ثم سحبت على هيئة اسلاك بعملية البثق وبقطر 10mm . صنعت ثلاث نماذج لغرض الدراسة , النموذج (A) اسلاك الالمنيوم قبل اضافة المادة الشائبة الجديدة الى منصهر الالمنيوم , النموذج (B) اسلاك الالمنيوم بعد اضافة المادة الشائبة الجديدة الى منصهر الالمنيوم واخيرا النموذج (C) هو النموذج (B) المعالج حراريا عند درجة حرارة 130^oC لمدة 24h .

بينت النتائج الى تغير في خواص سبيكة الالمنيوم الميكانيكية والكهربائية والتركيبية والكيمياوية بعد اضافة الشوائب والمعالجة الحرارية. حيث تغيرت قوة الشد من 3940N للنموذج (A) الى 5840 للنموذج (C). كما تغيرت مقاومة الكسر والصلادة من 12 J و72 HV للنموذج (A) الى 20 J و 90 HV للنموذج (C) على التوالي. أما الاستطالة فلقد نقصت من 32.5 % للنموذج (A) الى 20% للنموذج (C) . اما التوصيلية الكهربائية ارتفعت الى $3.94 \times 10^{5\backslash}$ $(\Omega.cm)^{-1}$ للنموذج (C) بعد ان كانت 3.66×10^5 $(\Omega.cm)^{-1}$ للنموذج (A). كما بينت الفحوصات المجهرية على النقصان الكبير في طبقات الاكاسيد على سطح النماذج (B) و (C) وذلك بعد اضافة الشوائب ومعالجة الاسلاك حرارياً٠

ولغرض تنفيذ النتائج المستحصلة من هذا المشروع فلقد ربطت نماذج الاسلاك المصنعة (A , B , C) ضمن الشبكة الوطنية لتوزيع الكهرباء حيث قامت الكوادر الفنية التابعة الى (الشركة العامة لتوزيع كهرباء الجنوب) بربط نماذج البحث في قاطع حي الحسين في البصرة واجريت القياسات الدورية من تسجيل الحمولات ودرجات الحرارة خلال فصل الصيف لغرض معرفة تاثير الحرارة والرطوبة على كفاءة الاسلاك . بينت نتائج الفحص الى تحمل السلك للنموذج (C) الى تيار AC يصل الى 160 A عند درجة حرارية قصوى تصل الى 50^oC مقارنتا بالنموذج (A) الغير معالج حراريا وبدون اضافة الشوائب٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B63/004** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.د.مهند كامل شاكر** **جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.د.مهند كامل شاكر** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٣١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز الحلقات المتحركة حول مرمى كرة اليد لتطوير دقة التصويب والتوقع الحركي لدى اللاعبين .**

(٥٧) الملخص :

الجهاز يهدف الى تطوير دقة التصويب والتوقع الحركي اثناء التهديف لدى اللاعبين من خلال عمل ميكانيكي وكهربائي والكتروني يعمل على محيط مرمى كرة اليد بواسطة حلقات دائرية مقاسة بمحيطات مختلفة تدور على محيط الهدف بشكل متعاقب بحيث تشغل اغلب زوايا المرمى وتكون الحلقات ذات محيطات مختلفة تدور بسرعات محددة يمكن التحكم بها , حيث يقوم اللاعب اثناء تحرك الحلقات الدائرية على محيط المرمى بتسديد الكرة داخل محيط الحلقة التي يطلب التسديد عليها حيث تم تميز تلك الحلقات الدائرية بلونيين مختلفة كلا حسب محيطها وصعوبة التصويب عليها لتعطي اشارة ضوئية مثبتة على محيط الحلقات يتحكم بها بواسطة ريمونت كونترول يكون عند المدرب ليحدد مكان التصويب المطلوب عند لحظة التهديف من قبل اللاعب من الثبات في رمي الجزاء او من الحركة.والجاز يمتاز بامكانية استخدامه كوسيلة تدريبية كذلك كوسيلة للقياس بعد تحديد المتغيرات والمسافات المطلوبة لقياس وتطوير قدرة وامكانية اللاعبين على التهديف والتي تعد من اهم المهارات التي يجب ان يمتلكها لاعب كرة اليد لحسم نتيجة المباراة لصالح فريقه.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B63/004** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.د.مهند كامل شاكر** **جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.د.مهند كامل شاكر** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٣١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز الحلقات المتحركة حول مرمى كرة اليد لتطوير دقة التصويب والتوقع الحركي لدى اللاعبين .**

(٥٧) الملخص :

الجهاز يهدف الى تطوير دقة التصويب والتوقع الحركي اثناء التهديف لدى اللاعبين من خلال عمل ميكانيكي وكهربائي والكتروني يعمل على محيط مرمى كرة اليد بواسطة حلقات دائرية مقاسة بمحيطات مختلفة تدور على محيط الهدف بشكل متعاقب بحيث تشغل اغلب زوايا المرمى وتكون الحلقات ذات محيطات مختلفة تدور بسرعات محددة يمكن التحكم بها , حيث يقوم اللاعب اثناء تحرك الحلقات الدائرية على محيط المرمى بتسديد الكرة داخل محيط الحلقة التي يطلب التسديد عليها حيث تم تميز تلك الحلقات الدائرية بلونيين مختلفة كلا حسب محيطها وصعوبة التصويب عليها لتعطي اشارة ضوئية مثبتة على محيط الحلقات يتحكم بها بواسطة ريمونت كونترول يكون عند المدرب ليحدد مكان التصويب المطلوب عند لحظة التهديف من قبل اللاعب من الثبات في رمي الجزاء او من الحركة.والجاز يمتاز بامكانية استخدامه كوسيلة تدريبية كذلك كوسيلة للقياس بعد تحديد المتغيرات والمسافات المطلوبة لقياس وتطوير قدرة وامكانية اللاعبين على التهديف والتي تعد من اهم المهارات التي يجب ان يمتلكها لاعب كرة اليد لحسم نتيجة المباراة لصالح فريقه.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٤** (٥١)التصنيف الدولي: G01N2030/027 (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.كامل حسين علوان** **جامعة البصرة/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم الكيمياء** **٢- م.د.حسين ناصر خلف** **٢- أ.د.شاكر عبد السالم نعمة** **جامعة البصرة/كلية الصيدلة** **فرع الكيمياء الصيدلانية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٥٠٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٦/١٠/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **نظام كروماتوغرافيا آيوني شبه ذاتي محلي الصنع مجهز بمكشاف فوق البنفسجية - المرئية لتقدير المستحضرات الصيدلانية والاحماض العضوية ٠**

(٥٧) الملخص :

صمم نظام كروماتوغرافيا آيوني أحادي عمود الفصل مجهز بمكشاف الامتصاصية في منطقة UV-Vis ذي خلية جريان عابر بحجم 18 µL وحجم ميت يساوي صفر . ثبتت الظروف المثلى لفصل وتقدير المستحضرات الصيدلانية والمركبات العضوية واحتسب زمن الاحتباس (t_R) لكل من المستحضرات الصيدلانية الاموكسيسلين والامبيسيلين والكلوكساسلين وبعض المركبات العضوية التي تم فصلها وتقديرها في عينات قياسية ونماذج دوائية مختلفة وعينات ممثلة . قيم النظام المصمم محلياً بمقارنة النتائج التي تم الحصول عليها بطرق اخرى تقليدية وطيفية حيث تراوحت قيم الأستعادية ضمن المدى 95 – 100 % ± باستخدام طريقة الإضافات القياسية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٤** (٥١)التصنيف الدولي: G01N2030/027 (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.كامل حسين علوان** **جامعة البصرة/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم الكيمياء** **٢- م.د.حسين ناصر خلف** **٢- أ.د.شاكر عبد السالم نعمة** **جامعة البصرة/كلية الصيدلة** **فرع الكيمياء الصيدلانية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٥٠٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٦/١٠/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **نظام كروماتوغرافيا آيوني شبه ذاتي محلي الصنع مجهز بمكشاف فوق البنفسجية - المرئية لتقدير المستحضرات الصيدلانية والاحماض العضوية ٠**

(٥٧) الملخص :

صمم نظام كروماتوغرافيا آيوني أحادي عمود الفصل مجهز بمكشاف الامتصاصية في منطقة UV-Vis ذي خلية جريان عابر بحجم 18 µL وحجم ميت يساوي صفر . ثبتت الظروف المثلى لفصل وتقدير المستحضرات الصيدلانية والمركبات العضوية واحتسب زمن الاحتباس (t_R) لكل من المستحضرات الصيدلانية الاموكسيسلين والامبيسيلين والكلوكساسلين وبعض المركبات العضوية التي تم فصلها وتقديرها في عينات قياسية ونماذج دوائية مختلفة وعينات ممثلة . قيم النظام المصمم محلياً بمقارنة النتائج التي تم الحصول عليها بطرق اخرى تقليدية وطيفية حيث تراوحت قيم الأستعادية ضمن المدى 95 – 100 % ± باستخدام طريقة الإضافات القياسية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٥** (٥١)التصنيف الدولي: **G01M7/00** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد سرمد محمد خضر** **بغداد/زيونة /حي المثنى/٧١٦/ز٣٥/د٥/١** **٢- الست مآرب محمد احمد** **بغداد/زيونة /حي المثنى/٧١٠/ز٤٩/د١٥/١** **٣- ا.د.رائد رمزي صديق** **بغداد/الصليخ/م٣١٨/ز٣٢/د١٦/١** **٤- ا.د.عبد العزيز عبد الرسول عزيز** **٥-ا.م.د.قاسيون سعد الدين محمد شفيق** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم الهندسة المدنية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٣٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز صندوق القص الطبقي الكهروميكانيكي لمحاكاة هزات الزلازل لفحوصات التربة٠**

(٥٧) الملخص :

جهاز صندوق القص الطبقي الكهروميكانيكي لمحاكاة الهزات الارضية لفحوصات التربة يستخدم في دراسة خواص التربة عند تعرضها لهزة أرضية معينة وتأثيرها على أسس المنشآت المنجزة عليها من حيث مقدار التعجيل الحاصل في طبقات التربة وعلى أساس المنشأ، الإزاحات الشاقولية والجانبية لأساس المنشأ، زاوية ميلان الأساس حول المحاور الثلاثة، زيادة ضغط الماء المسامي للتربة بالإضافة الى احتمالية التميع الحاصلة في الترب الرملية المشبعة. يتم محاكاة طبقة التربة داخل صندوق القص الطبقي المتكون من طبقات حديدية مربعة متراصة فوق بعضها بينها سكك تسمح بانزلاق الطبقات الواحدة فوق الاخرى باتجاه حركة الهزة لجعل صلابة القص (Shear Stiffness) لجدران الصندوق مطابقة لصلابة القص للتربة التي في داخله بالإضافة لمحاكاته حالات التصرف الطبيعي للترب من ناحية كون انعكاس الموجات من جوانب الصندوق تتناقص بشدة بسبب تخميدها من قبل طبقات الصندوق الطبقي بسبب إزاحاتها الافقية النسبية وبذلك يتغلب هذا التصميم على مشاكل تأثير جوانب الصناديق الثابتة التي يكون تأثيرها على نتائج الفحص كبير جدا يتم من خلال الجهاز فحص نموذج التربة بمحاكاة الهزة الأرضية من خلال هز صندوق القص الطبقي بهزة أرضية معينة واقعية بإدخال بيانات التعجيل مع زمن الخاصة بها والمستحصلة من المراصد الزلزالية او أي هزة أخرى مصطنعة. تعد هذه الميزة تطويرا تقنيا حيث كانت تفحص النماذج بإدخال هزات ترددية جيبية ثابتة المقدار فقط التحكم بالجهاز واستحصال النتائج يتم من خلال برنامج واحد وهو "محاكاة الهزات الأرضية" ويتميز بكونه بسيط ويشمل على خيارات ادخال هزات مختلفة واستحصال نتائج الفحص لمتحسسات عديدة وتسجيلها وإصدار تقرير للفحص من خلال جهاز حاسوب واحد، بينما كانت تستعمل في السابق عدة برامج وحواسيب لغرض التحكم واستحصال بيانات للفحص ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٥** (٥١)التصنيف الدولي: **G01M7/00** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد سرمد محمد خضر** **بغداد/زيونة /حي المثنى/٧١٦/ز٣٥/د٥/١** **٢- الست مآرب محمد احمد** **بغداد/زيونة /حي المثنى/٧١٠/ز٤٩/د١٥/١** **٣- ا.د.رائد رمزي صديق** **بغداد/الصليخ/م٣١٨/ز٣٢/د١٦/١** **٤- ا.د.عبد العزيز عبد الرسول عزيز** **٥-ا.م.د.قاسيون سعد الدين محمد شفيق** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم الهندسة المدنية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٣٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز صندوق القص الطبقي الكهروميكانيكي لمحاكاة هزات الزلازل لفحوصات التربة٠**

(٥٧) الملخص :

جهاز صندوق القص الطبقي الكهروميكانيكي لمحاكاة الهزات الارضية لفحوصات التربة يستخدم في دراسة خواص التربة عند تعرضها لهزة أرضية معينة وتأثيرها على أسس المنشآت المنجزة عليها من حيث مقدار التعجيل الحاصل في طبقات التربة وعلى أساس المنشأ، الإزاحات الشاقولية والجانبية لأساس المنشأ، زاوية ميلان الأساس حول المحاور الثلاثة، زيادة ضغط الماء المسامي للتربة بالإضافة الى احتمالية التميع الحاصلة في الترب الرملية المشبعة. يتم محاكاة طبقة التربة داخل صندوق القص الطبقي المتكون من طبقات حديدية مربعة متراصة فوق بعضها بينها سكك تسمح بانزلاق الطبقات الواحدة فوق الاخرى باتجاه حركة الهزة لجعل صلابة القص (Shear Stiffness) لجدران الصندوق مطابقة لصلابة القص للتربة التي في داخله بالإضافة لمحاكاته حالات التصرف الطبيعي للترب من ناحية كون انعكاس الموجات من جوانب الصندوق تتناقص بشدة بسبب تخميدها من قبل طبقات الصندوق الطبقي بسبب إزاحاتها الافقية النسبية وبذلك يتغلب هذا التصميم على مشاكل تأثير جوانب الصناديق الثابتة التي يكون تأثيرها على نتائج الفحص كبير جدا يتم من خلال الجهاز فحص نموذج التربة بمحاكاة الهزة الأرضية من خلال هز صندوق القص الطبقي بهزة أرضية معينة واقعية بإدخال بيانات التعجيل مع زمن الخاصة بها والمستحصلة من المراصد الزلزالية او أي هزة أخرى مصطنعة. تعد هذه الميزة تطويرا تقنيا حيث كانت تفحص النماذج بإدخال هزات ترددية جيبية ثابتة المقدار فقط التحكم بالجهاز واستحصال النتائج يتم من خلال برنامج واحد وهو "محاكاة الهزات الأرضية" ويتميز بكونه بسيط ويشمل على خيارات ادخال هزات مختلفة واستحصال نتائج الفحص لمتحسسات عديدة وتسجيلها وإصدار تقرير للفحص من خلال جهاز حاسوب واحد، بينما كانت تستعمل في السابق عدة برامج وحواسيب لغرض التحكم واستحصال بيانات للفحص ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A61L2430/02** **A61L27/3604** **A16L27/3637** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د.بهاء فخري حسين** **جامعة بغداد/كلية الطب البيطري** **ر.أطباء بيطريين هنادي مجيد هادي** **وزارة الصناعة والمعادن/** **هيأة البحث والتطوير الصناعي/** **مركز الرازي للبحوث وأنتاج العدد التشخيصية** **أ.م.ثامر عبود عباس** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة الطب الحياتي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د.بهاء فخري حسين٦٠%** **أ.م.ثامر عبود عباس** **وزارة الصناعة والمعادن** **/هيأة البحث والتطوير الصناعي/٤٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٢٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **التركيب الخزفي الحيوي من سرطان البحر والخريط لبناء العظم٠**

(٥٧) الملخص :

يَتعلّقُ الأبتكار الحالي بتركيب bioceramicمثقّب للتصليح العظمي بتركيبه هندسية معماريه مبتكرة بثقوب دقيقة وكبيرة, فقد تم أبتكار سقالات خزفية مثقبة ثلاثي الأبعاد حيث تم أنشائها من اربعة مواد طبيعة غير ضارة والمتمثلة بمادة الدكسترين والخريط (وهي مادة طبيعية يتم الحصول عليها من نبات البردي في اهوار العراق) والجيلاتين والتي تكون بتراكيز مختلفة حسب التركيبه والمادة الرابعة وهي مادة الكالسيوم الحيوي المستخلص من قشرة السرطان البحري *Pachygrapsusmarmoratus*وعمل chemical cross linkedكسقالةِ ثلاثية الأبعاد لبناء العظام الصلده(compact bones) وفي مجال الحجوم الحرجة عند فقدان جزء كبيرمن العظم لأي سبب كان وفي وقت قصير يقارب فترة شفاء الكسور العظميه تقريبا وبأستخدام الطريقه الحراريه في أعداد السقالة. وبصورة خاصة، التراكيب المثقّبة للسقالةِ العظميةِ سَيكونُ عِنْدَها biocompatibility ممتازة bioaffinity وbioactivity والخواص الميكانيكيةِ الجيدةِ والتي يستفاد منها في المجالات الطبيه والبحثية, هذه السقالات ميزت بالأتي:

- **X-ray diffraction (XRD)**
- **Fourier-Transform infrared spectroscopy (FT-IR)**
- **Scanning electron microscopy (SEM)**
- **EDX analysis**
- **Mechanical compression tests**

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A61L2430/02** **A61L27/3604** **A16L27/3637** (٥٢)التصنيف المحلي :
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د.بهاء فخري حسين** **جامعة بغداد/كلية الطب البيطري** **ر.أطباء بيطريين هنادي مجيد هادي** **وزارة الصناعة والمعادن/** **هيأة البحث والتطوير الصناعي/** **مركز الرازي للبحوث وأنتاج العدد التشخيصية** **أ.م.ثامر عبود عباس** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة الطب الحياتي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د.بهاء فخري حسين٦٠%** **أ.م.ثامر عبود عباس** **وزارة الصناعة والمعادن** **/هيأة البحث والتطوير الصناعي/٤٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٢٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **التركيب الخزفي الحيوي من سرطان البحر والخريط لبناء العظم٠**

(٥٧) الملخص :

يَتعلّقُ الأبتكار الحالي بتركيب bioceramicمثقّب للتصليح العظمي بتركيبه هندسية معماريه مبتكرة بثقوب دقيقة وكبيرة, فقد تم أبتكار سقالات خزفية مثقبة ثلاثي الأبعاد حيث تم أنشائها من اربعة مواد طبيعة غير ضارة والمتمثلة بمادة الدكسترين والخريط (وهي مادة طبيعية يتم الحصول عليها من نبات البردي في اهوار العراق) والجيلاتين والتي تكون بتراكيز مختلفة حسب التركيبه والمادة الرابعة وهي مادة الكالسيوم الحيوي المستخلص من قشرة السرطان البحري *Pachygrapsusmarmoratus*وعمل chemical cross linkedكسقالةِ ثلاثية الأبعاد لبناء العظام الصلده(compact bones) وفي مجال الحجوم الحرجة عند فقدان جزء كبيرمن العظم لأي سبب كان وفي وقت قصير يقارب فترة شفاء الكسور العظميه تقريبا وبأستخدام الطريقه الحراريه في أعداد السقالة. وبصورة خاصة، التراكيب المثقّبة للسقالةِ العظميةِ سَيكونُ عِنْدَها biocompatibility ممتازة bioaffinity وbioactivity والخواص الميكانيكيةِ الجيدةِ والتي يستفاد منها في المجالات الطبيه والبحثية, هذه السقالات ميزت بالأتي:

- **X-ray diffraction (XRD)**
- **Fourier-Transform infrared spectroscopy (FT-IR)**
- **Scanning electron microscopy (SEM)**
- **EDX analysis**
- **Mechanical compression tests**

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٧** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N1/00** **GO1N19/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.أسماء منعم عبد الله** **الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني/الدور** **٢- أ.م.د.علي حسين محمد** **٢- أ.م.د.عبد الرحمن نجم عبد** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٧٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **آلية جديدة لفحص العينات (بأبعاد صغيرة) ثنائية المحاور.**

(٥٧) الملخص :

يتضمن العمل المقدم استحداث الية جديدة لفحص العينات ثنائية المحاور لمختلف المواد وبقيم اجهادات عالية جدا تصل الى ٨٠٠Mpa واكثر ولأن اغلب الاليات الموجودة لاجراء هذا الاختبار تكون لعينات ذات ابعاد كبيرة جداً ولأن بعض المواد يصعب الحصول عليها بابعاد كبيرة نظراً لكلفتها الغالية كالتيتانيوم وسبائكه ولأهمية هذا الاختبار في بعض التطبيقات يتوجب القيام به وان كانت الكلفة عالية لذا استدعت الحاجة استحداث هذه التقنية حيث تم تصغير ابعاد العينه بحدود ٤٨ mmبحيث تلائم الكلفة وقد اعطت النتائج المرجوة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٧** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N1/00** **GO1N19/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.أسماء منعم عبد الله** **الجامعة التقنية الشمالية/المعهد التقني/الدور** **٢- أ.م.د.علي حسين محمد** **٢- أ.م.د.عبد الرحمن نجم عبد** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٧٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **آلية جديدة لفحص العينات (بأبعاد صغيرة) ثنائية المحاور.**

(٥٧) الملخص :

يتضمن العمل المقدم استحداث الية جديدة لفحص العينات ثنائية المحاور لمختلف المواد وبقيم اجهادات عالية جدا تصل الى ٨٠٠Mpa واكثر ولأن اغلب الاليات الموجودة لاجراء هذا الاختبار تكون لعينات ذات ابعاد كبيرة جداً ولأن بعض المواد يصعب الحصول عليها بابعاد كبيرة نظراً لكلفتها الغالية كالتيتانيوم وسبائكه ولأهمية هذا الاختبار في بعض التطبيقات يتوجب القيام به وان كانت الكلفة عالية لذا استدعت الحاجة استحداث هذه التقنية حيث تم تصغير ابعاد العينه بحدود ٤٨ mmبحيث تلائم الكلفة وقد اعطت النتائج المرجوة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C01B3/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **جيرارداس ويلهيلموس لكتيكهيد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أتش تو فيول سيستمنز بي.في.** **(هولندية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابو غزالة للملكية الفكرية** **بغداد حي المثنى –زيونة /م٧١٢/ز٢٥/د٢/١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٥٤٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/١١/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة وجهاز للحصول على خليط لانتاج H_2 وخليط مناظر ،وطريقة وجهاز لانتاج H_2 ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة للحصول على خليط لانتاج **H_2**، ويشمل الخليط بوروهيدريد فلزي ،$Me(BH_4)_n$ ،هيدروكسيد فلزي ،$Me(OH)_n$ وH_2O ، حيث يكون Me فلز و n تكافؤ الأيون الفلزي ٠يتم توفير H_2O في ماء فائق النقاء،UPW توصيل كهربائي أقل من 1 مايكروسيمنز/ سم ٠ وتشمل الطريقة اذابة بوروهيدريد فلزي و هيدروكسيد فلزي في UPW للحصول على خليط لانتاج (**H_2**) الذي يشتمل على كمية من البوروهيدريدBH_4 ،مجموعات من البوروهيدريد الفلزية في النطاق من 45 الى 55% مول من الخليط ، ومقدار من الهيدروكسيد،OH ،من الهيدروكسيد الفلزي في النطاق من 2 الى 5 % مول من الخليط وعلى الاقل UPW الى حد كبير لباقي الخليط ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C01B3/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **جيرارداس ويلهيلموس لكتيكهيد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أتش تو فيول سيستمنز بي.في.** **(هولندية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابو غزالة للملكية الفكرية** **بغداد حي المثنى –زيونة /م٧١٢/ز٢٥/د٢/١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٥٤٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/١١/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة وجهاز للحصول على خليط لانتاج H_2 وخليط مناظر ،وطريقة وجهاز لانتاج H_2 ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة للحصول على خليط لانتاج **H_2**، ويشمل الخليط بوروهيدريد فلزي ،$Me(BH_4)_n$ ،هيدروكسيد فلزي ،$Me(OH)_n$ وH_2O ، حيث يكون Me فلز و n تكافؤ الأيون الفلزي ٠يتم توفير H_2O في ماء فائق النقاء،UPW توصيل كهربائي أقل من 1 مايكروسيمنز/ سم ٠ وتشمل الطريقة اذابة بوروهيدريد فلزي و هيدروكسيد فلزي في UPW للحصول على خليط لانتاج (**H_2**) الذي يشتمل على كمية من البوروهيدريدBH_4 ،مجموعات من البوروهيدريد الفلزية في النطاق من 45 الى 55% مول من الخليط ، ومقدار من الهيدروكسيد،OH ،من الهيدروكسيد الفلزي في النطاق من 2 الى 5 % مول من الخليط وعلى الاقل UPW الى حد كبير لباقي الخليط ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٩** (٥١)التصنيف الدولي:**G08**B29/02 **G08B29/04** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد ضياء جلوب محسن** **وزارة التربية/المدرية العامة لتربية بغداد** **الرصافة الاولى** **السيد ولاء طه جلوب** **محافظة بغداد/مديرية تربية الكرخ /٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٩٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع اجهزة كشف الغش الالكتروني ٠**

(٥٧) الملخص :

ان فكرة تصنيع وتطوير جهاز كشف الغش الالكتروني تتيح حلا تقنيا لمشكلة الغش الاكترونية التي تستخدم من قبل بعض الطلاب في الامتحانات ان اساس عمل الجهاز هو قدرته على اكتشاف جميع الترددات الصادرة من اجهزة الغش الالكتروني حيث يمكن أستخدامه مع كل أجهزة الغش الالكتروني المستخدمة حيث يتم الكشف عن الموجات الكهرومغناطيسية بواسطة مجالها المغناطيسي لكون ان مجال المغناطيسي للموجة الكهرومغناطيسية متغيرا مع الزمن يسبب قوة دافعة كهربائية محتثة يتم تحسسها بواسطة مكبر صوتي في مقدمته ترانزستور مربوط بربط الباعث المشترك حساس فيتم تكبير الاشارة الكهرومغناطيسية التي يتم بثها من جهاز الغش مثل الذي على شكل الماستر كارت واجهزة الموترلا وغيرها وكذلك يمكن استخدام جهاز كشف الغش الالكتروني في التفتيش عن اجهزة الموبايل من خلال تحسس الاشارات الكهرومغناطيسية التني يبثها الموبايل بشكل مستمر للتعريف عن نفسه للشبكة كما ويتم استخدامه دون التاثير على سير العملية الامتحانية وتم مراعاة بان يكون الجهاز سهل الاستخدام وخفيف الوزن ويعمل على بطارية ٩ فولت قابلة للتغيير ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧١٩** (٥١)التصنيف الدولي:**G08**B29/02 **G08B29/04** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد ضياء جلوب محسن** **وزارة التربية/المدرية العامة لتربية بغداد** **الرصافة الاولى** **السيد ولاء طه جلوب** **محافظة بغداد/مديرية تربية الكرخ /٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٩٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع اجهزة كشف الغش الالكتروني ٠**

(٥٧) الملخص :

ان فكرة تصنيع وتطوير جهاز كشف الغش الالكتروني تتيح حلا تقنيا لمشكلة الغش الاكترونية التي تستخدم من قبل بعض الطلاب في الامتحانات ان اساس عمل الجهاز هو قدرته على اكتشاف جميع الترددات الصادرة من اجهزة الغش الالكتروني حيث يمكن أستخدامه مع كل أجهزة الغش الالكتروني المستخدمة حيث يتم الكشف عن الموجات الكهرومغناطيسية بواسطة مجالها المغناطيسي لكون ان مجال المغناطيسي للموجة الكهرومغناطيسية متغيرا مع الزمن يسبب قوة دافعة كهربائية محتثة يتم تحسسها بواسطة مكبر صوتي في مقدمته ترانزستور مربوط بربط الباعث المشترك حساس فيتم تكبير الاشارة الكهرومغناطيسية التي يتم بثها من جهاز الغش مثل الذي على شكل الماستر كارت واجهزة الموترلا وغيرها وكذلك يمكن استخدام جهاز كشف الغش الالكتروني في التفتيش عن اجهزة الموبايل من خلال تحسس الاشارات الكهرومغناطيسية التني يبثها الموبايل بشكل مستمر للتعريف عن نفسه للشبكة كما ويتم استخدامه دون التاثير على سير العملية الامتحانية وتم مراعاة بان يكون الجهاز سهل الاستخدام وخفيف الوزن ويعمل على بطارية ٩ فولت قابلة للتغيير ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٢٠ (٥١)التصنيف الدولي:**A61B5/00** **G06K9/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.سهير محمد حسن ياسين** **٢- م.زينة احمد علوان** **٣- مهندس اقدم هدى فاروق جميل** **الجامعة التقنية الوسطى/** **الكلية التقنية الهندسة الكهربائية** **٤- السيد سامي علي تركي** **بابل/الحلة/حي الكفاءات/مقابل كلية الفنون الجميلة** **٥- الست نورس رياض سحيب** **ذي قار/الشطرة/المشتل قرب كلية التربية للبنات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٦٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ جهاز قياس حجم كريات الدم الحمراء المضغوطة .**

(٥٧) الملخص :

النسبة الحجمية المئوية لكريات الدم الحمراء المضغوطة نسبة الى حجم عينة الدم الكلي يعرف بحجم كريات الدم الحمراء المضغوطة وهو التحليل المختبري ذات الدلالة المهمة جدا والاساسية في التحليلات المرضية.

من هذا المنطلق بالأهمية جاءت فكرة هذا الاختراع حيث تم تصميم وتنفيذ جهازبسيط يشتمل على كاميرا رقمية تكون مرتبطة بالحاسوب بواسطة سلك خاص وبعد تحميل الصورة يعمل البرنامج على قياس ارتفاع الدم بواسطة المؤشرات الرقمية لبرنامج المعالجة الصورية لاستخراج القيمة الحجمية لكريات الدم الحمراء المضغوطة packed cell volume (PCV) في العينة بأستخدام المعادلات الرياضية ذات العلاقة.

حيث بعد اخذ عينة الدم وعمل طرد مركزي لها لعزل البلازما عن كريات الدم الحمراء يتم اخذ صورة للعينة بواسطة كاميرا رقمية عالية الدقة ونقل هذه الصورة الى الحاسوب المزود ببرنامج المعالجة الصورية, ومن ثم أستعراض هذه النتائج بطريقة سهلة وسريعة على شاشة الحاسوب مع دلالة اولية لكون هذه النتائج طبيعية او لا بمقارنتها مع القيم الطبيعية المخزنة بالحاسوب.

طريقة القياس هذه تعطي نتائج دقيقة مقارنة بنتائج المسطرة اليدوية الأكثر شيوعا واستخداما.

ولذلك تم أيجاد طريقة بسيطة واقتصادية ودقيقة لتقدير ال PCV ,فأذا ما كان اخذ عينة الدم من المريض يحتاج الى متخصص بذلك ,الا ان ايجاد نتائج التحليل بطريقة المعالجة الصورية واقعيا هي بأمكان اي شخص قام بتنصيب وتفعيل البرنامج على الحاسوب الشخصي بمجرد تحميل صورة عينة الدم الى البرنامج.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٢٠ (٥١)التصنيف الدولي:**A61B5/00** **G06K9/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.سهير محمد حسن ياسين** **٢- م.زينة احمد علوان** **٣- مهندس اقدم هدى فاروق جميل** **الجامعة التقنية الوسطى/** **الكلية التقنية الهندسة الكهربائية** **٤- السيد سامي علي تركي** **بابل/الحلة/حي الكفاءات/مقابل كلية الفنون الجميلة** **٥- الست نورس رياض سحيب** **ذي قار/الشطرة/المشتل قرب كلية التربية للبنات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٦٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ جهاز قياس حجم كريات الدم الحمراء المضغوطة .**

(٥٧) الملخص :

النسبة الحجمية المئوية لكريات الدم الحمراء المضغوطة نسبة الى حجم عينة الدم الكلي يعرف بحجم كريات الدم الحمراء المضغوطة وهو التحليل المختبري ذات الدلالة المهمة جدا والاساسية في التحليلات المرضية.

من هذا المنطلق بالأهمية جاءت فكرة هذا الاختراع حيث تم تصميم وتنفيذ جهازبسيط يشتمل على كاميرا رقمية تكون مرتبطة بالحاسوب بواسطة سلك خاص وبعد تحميل الصورة يعمل البرنامج على قياس ارتفاع الدم بواسطة المؤشرات الرقمية لبرنامج المعالجة الصورية لاستخراج القيمة الحجمية لكريات الدم الحمراء المضغوطة packed cell volume (PCV) في العينة بأستخدام المعادلات الرياضية ذات العلاقة.

حيث بعد اخذ عينة الدم وعمل طرد مركزي لها لعزل البلازما عن كريات الدم الحمراء يتم اخذ صورة للعينة بواسطة كاميرا رقمية عالية الدقة ونقل هذه الصورة الى الحاسوب المزود ببرنامج المعالجة الصورية, ومن ثم أستعراض هذه النتائج بطريقة سهلة وسريعة على شاشة الحاسوب مع دلالة اولية لكون هذه النتائج طبيعية او لا بمقارنتها مع القيم الطبيعية المخزنة بالحاسوب.

طريقة القياس هذه تعطي نتائج دقيقة مقارنة بنتائج المسطرة اليدوية الأكثر شيوعا واستخداما.

ولذلك تم أيجاد طريقة بسيطة واقتصادية ودقيقة لتقدير ال PCV ,فأذا ما كان اخذ عينة الدم من المريض يحتاج الى متخصص بذلك ,الا ان ايجاد نتائج التحليل بطريقة المعالجة الصورية واقعيا هي بأمكان اي شخص قام بتنصيب وتفعيل البرنامج على الحاسوب الشخصي بمجرد تحميل صورة عينة الدم الى البرنامج.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٢١ (٥١)التصنيف الدولي:**F01D5/14** **C08K2201/011** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. فرحان لفته رشيد** **جامعة كربلاء كلية الهندسة/قسم هندسة النفط** **٢- م.د. محمد وهاب كاظم** **جامعة كربلاء كلية الهندسة/قسم الهندسة الميكانيكية** **٣- المهندس شهيد مهدي طالب** **محافظة كربلاء المقدسة/المديرية العامة للتربية في محافظة كربلاء المقدسة/قسم التعليم المهني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٧٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام مواد متراكبة نانوية جديدة لتحسين تبريد ريشة التوربينات مقاومة للتاكل وموهنة لموجات الرادار .**

(٥٧) الملخص :

تتعرض ريش التوربينات الى حرارة عالية كناتج من عملية الاحتراق تصل الى أكثر من ١٧٠٠ درجة مئوية مما يؤدي الى احداث اجهادات حرارية للريش وبالتالي الى التقليل من عمرها، مما تتطلب أيجاد طرق حديثة لزيادة كفاءة تبريد هذه الريش. تم انجاز البحث العملي لتحسين تبريد ريش التوربينات باستخدام اضلاع توضع داخل قناة بمقطع عرضي بيضوي يتم طلاء السطح الخارجي للقناة بمادة متراكبة نانوية جديدة من خلال محاكات ممرات التبريد للريش التوربينية بواسطة قناة ذات مقطع عرضي بيضوي وبنسبة القطر الكبير الى القطر الصغير (٢) وبطول ٠.٥ م ووضع هذه القناة في فرن يحاكي درجة حرارة الاحتراق (ابعاد الفرن ٦٧٠ سم طول و ٥٠ سم عرض و ٥٠ سم ارتفاع).

استحصلت النتائج العملية بدرجة حرارة ثابته للهواء الساخن المحيط بالقناة (٦٧٣ درجة مطلقة) وبسرعة جريان هواء التبريد المار في القناة (كقيم لرقم رينولد١١٠٠٠ , ١٣٥٠٠ , ١٦٠٠٠) من خلال استخدام منفاخ (٢٦٠ واط , ٣٠٠٠-٣٦٠٠ دورة بالدقيقة). اظهرت النتائج العملية ان استخدام المادة المتراكبة النانوية المحضرة (اوكسيد اليتيريوم النانوي مع بوليمر حراري وبنسبة خلط ٥ %) كطلاء خارجي للقناة ادى الى زيادة درجة حرارة مركز هواء التبريد بنسبة(١.٨٦%) وان درجة حرارة سطح الجدار الداخلي للقناة قلت بنسبة (2.04%) وان معامل تحسين الانتقال الحراري قد ازداد بوجود الطلاء بنسبة (9.97%).قنوات ريش التوربينات التي تم طلاءها بالمواد المتراكبة النانوية المحضرة تحسنت مقاومتها للتاكل بنسبة ٦٠% وازداد توهينهالاشعة الرادار بنسبة ٩٤%.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٢١ (٥١)التصنيف الدولي:**F01D5/14** **C08K2201/011** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. فرحان لفته رشيد** **جامعة كربلاء كلية الهندسة/قسم هندسة النفط** **٢- م.د. محمد وهاب كاظم** **جامعة كربلاء كلية الهندسة/قسم الهندسة الميكانيكية** **٣- المهندس شهيد مهدي طالب** **محافظة كربلاء المقدسة/المديرية العامة للتربية في محافظة كربلاء المقدسة/قسم التعليم المهني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٧٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام مواد متراكبة نانوية جديدة لتحسين تبريد ريشة التوربينات مقاومة للتاكل وموهنة لموجات الرادار .**

(٥٧) الملخص :

تتعرض ريش التوربينات الى حرارة عالية كناتج من عملية الاحتراق تصل الى أكثر من ١٧٠٠ درجة مئوية مما يؤدي الى احداث اجهادات حرارية للريش وبالتالي الى التقليل من عمرها، مما تتطلب أيجاد طرق حديثة لزيادة كفاءة تبريد هذه الريش. تم انجاز البحث العملي لتحسين تبريد ريش التوربينات باستخدام اضلاع توضع داخل قناة بمقطع عرضي بيضوي يتم طلاء السطح الخارجي للقناة بمادة متراكبة نانوية جديدة من خلال محاكات ممرات التبريد للريش التوربينية بواسطة قناة ذات مقطع عرضي بيضوي وبنسبة القطر الكبير الى القطر الصغير (٢) وبطول ٠.٥ م ووضع هذه القناة في فرن يحاكي درجة حرارة الاحتراق (ابعاد الفرن ٦٧٠ سم طول و ٥٠ سم عرض و ٥٠ سم ارتفاع).

استحصلت النتائج العملية بدرجة حرارة ثابته للهواء الساخن المحيط بالقناة (٦٧٣ درجة مطلقة) وبسرعة جريان هواء التبريد المار في القناة (كقيم لرقم رينولد١١٠٠٠ , ١٣٥٠٠ , ١٦٠٠٠) من خلال استخدام منفاخ (٢٦٠ واط , ٣٠٠٠-٣٦٠٠ دورة بالدقيقة). اظهرت النتائج العملية ان استخدام المادة المتراكبة النانوية المحضرة (اوكسيد اليتيريوم النانوي مع بوليمر حراري وبنسبة خلط ٥ %) كطلاء خارجي للقناة ادى الى زيادة درجة حرارة مركز هواء التبريد بنسبة(١.٨٦%) وان درجة حرارة سطح الجدار الداخلي للقناة قلت بنسبة (2.04%) وان معامل تحسين الانتقال الحراري قد ازداد بوجود الطلاء بنسبة (9.97%).قنوات ريش التوربينات التي تم طلاءها بالمواد المتراكبة النانوية المحضرة تحسنت مقاومتها للتاكل بنسبة ٦٠% وازداد توهينهالاشعة الرادار بنسبة ٩٤%.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٢** (٥١)التصنيف الدولي:**G01B3/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. اثير صابر مصطفى** **٢- ا.م.د.لبيد شريف محمد** **جامعة تكريت/ كلية الزراعة** **قسم المحاصيل الحقلية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٠٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٩/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**ابتكارمسطرة للقياس المباشر لدليل المساحة الورقية للذرة الصفراء٠**

(٥٧) الملخص :

يعد مقياس دليل المساحة الورقية من المقاييس المهمة للمحاصيل الحقلية عموما ولاسيما للمحاصيل التي تزرع نباتاتها منفردة مثل محصول الذرة الصفراء . يمثل هذا المقياس نسبة المساحة الورقية للمحصول الى مساحة الارض التي يشغلها النبات ، وبذلك فانه يمثل مقياسا للاشعة الضوئية التي تقوم اوراق النبات باعتراضها ضمن مساحة معينة من الارض التي يشغلها هذا النبات . ان دليل المساحة الورقية الامثل يختلف باختلاف المحصول والكثافة النباتية المستعملة ، لذلك فالحصول على دليل المساحة الورقية الامثل هو المطلوب لكل كثافة نباتية للحصول على اعلى اعتراض للاشعة الضوئية واعلى معدل للبناء الضوئي وتراكم للمادة الجافة.

ان حساب هذا المقياس يتطلب اجراء قياسات حقلية ثم حساب المساحة الورقية باستخدام المعادلات الحسابية المعتمدة لكل محصول ومن بعدها استخراج قيم دليل المساحة الورقية حسابيا ايضا والتي تتطلب الكثير من الوقت والجهد ، لذلك كانت فكرة استحداث مقياس على شكل مسطرة لاستخراج قيم هذا المقياس مباشرة في الحقل لتقليل الوقت والجهد للعاملين في البحث العلمي من الطلبة والاساتذة والباحثين .المسطرة ذات ابعاد ١١٣ × ٦ سم ذات وجهين ، الاول يحوي قيم دليل المساحة الورقية لنباتات الذرة الصفراء المزروعة بالابعاد ٢٥ × ٧٥ سم والتي تمثل الكثافة النباتية ٥٣٣٣٣ نبات هـ$^{-1}$ ، والوجه الثاني يضم قيم هذا المقياس لنباتات الذرة الصفراء المزروعة بالابعاد ٢٠ × ٧٠ سم والممثلة للكثافة النباتية ٧١٤٢٨ نبات هـ$^{-1}$. استخرجت قيم دليل المساحة الورقية وذلك بحساب المساحة الورقية لنبات الذرة الصفراء باستخدام معادلة الساهوكي (١٩٨٥) ولكلا الكثافتين النباتيتين المشر اليها ومن ثم حسبت قيم دليل المساحة الورقية منها . تم حساب قيم دليل المساحة الورقية لنبات الذرة الصفراء باستخدام المعادلة اعلاه ابتداء من طول الورقة تحت العرنوص ٥٠ سم صعودا وثبتت القيم على المسطرة للكثافتين وبمجموعتين لكل كثافة نباتية (لكل وجه) المجموعة الاولى للنباتات الحاوية على ١١ ±١ ورقة والثانية للنباتات التي تضم ١٤ ± ١ ورقة . ان استخدام المسطرة في الحقل يكون بقياس طول الورقة تحت العرنوص والتي يكون مثبت امامها قيمة دليل المساحة الورقية على المسطرة في عمودين موازيين لعمود الاطوال ابتداء من الطول ٥٠ سم صعودا ، والذي يمكن تسجيله مباشرة من المسطرة حقليا ، وبذلك يتم الاستغناء عن الحسابات التي تأخذ الكثير من الوقت والجهد والتي تشمل قياس طول الورقة تحت العرنوص حقليا اولا ثم ادخال هذا الطول في حساب المساحة الورقية باستخدام معادلة الساهوكي ثانيا وبعدها استخدام الناتج من المعادلة وقسمته على مساحة الارض التي يشغلها النبات لحساب دليل المساحة الورقية ثالثا .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٢** (٥١)التصنيف الدولي:**G01B3/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. اثير صابر مصطفى** **٢- ا.م.د.لبيد شريف محمد** **جامعة تكريت/ كلية الزراعة** **قسم المحاصيل الحقلية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٠٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٩/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**ابتكارمسطرة للقياس المباشر لدليل المساحة الورقية للذرة الصفراء٠**

(٥٧) الملخص :

يعد مقياس دليل المساحة الورقية من المقاييس المهمة للمحاصيل الحقلية عموما ولاسيما للمحاصيل التي تزرع نباتاتها منفردة مثل محصول الذرة الصفراء . يمثل هذا المقياس نسبة المساحة الورقية للمحصول الى مساحة الارض التي يشغلها النبات ، وبذلك فانه يمثل مقياسا للاشعة الضوئية التي تقوم اوراق النبات باعتراضها ضمن مساحة معينة من الارض التي يشغلها هذا النبات . ان دليل المساحة الورقية الامثل يختلف باختلاف المحصول والكثافة النباتية المستعملة ، لذلك فالحصول على دليل المساحة الورقية الامثل هو المطلوب لكل كثافة نباتية للحصول على اعلى اعتراض للاشعة الضوئية واعلى معدل للبناء الضوئي وتراكم للمادة الجافة.

ان حساب هذا المقياس يتطلب اجراء قياسات حقلية ثم حساب المساحة الورقية باستخدام المعادلات الحسابية المعتمدة لكل محصول ومن بعدها استخراج قيم دليل المساحة الورقية حسابيا ايضا والتي تتطلب الكثير من الوقت والجهد ، لذلك كانت فكرة استحداث مقياس على شكل مسطرة لاستخراج قيم هذا المقياس مباشرة في الحقل لتقليل الوقت والجهد للعاملين في البحث العلمي من الطلبة والاساتذة والباحثين .المسطرة ذات ابعاد ١١٣ × ٦ سم ذات وجهين ، الاول يحوي قيم دليل المساحة الورقية لنباتات الذرة الصفراء المزروعة بالابعاد ٢٥ × ٧٥ سم والتي تمثل الكثافة النباتية ٥٣٣٣٣ نبات هـ$^{-1}$ ، والوجه الثاني يضم قيم هذا المقياس لنباتات الذرة الصفراء المزروعة بالابعاد ٢٠ × ٧٠ سم والممثلة للكثافة النباتية ٧١٤٢٨ نبات هـ$^{-1}$. استخرجت قيم دليل المساحة الورقية وذلك بحساب المساحة الورقية لنبات الذرة الصفراء باستخدام معادلة الساهوكي (١٩٨٥) ولكلا الكثافتين النباتيتين المشر اليها ومن ثم حسبت قيم دليل المساحة الورقية منها . تم حساب قيم دليل المساحة الورقية لنبات الذرة الصفراء باستخدام المعادلة اعلاه ابتداء من طول الورقة تحت العرنوص ٥٠ سم صعودا وثبتت القيم على المسطرة للكثافتين وبمجموعتين لكل كثافة نباتية (لكل وجه) المجموعة الاولى للنباتات الحاوية على ١١ ±١ ورقة والثانية للنباتات التي تضم ١٤ ± ١ ورقة . ان استخدام المسطرة في الحقل يكون بقياس طول الورقة تحت العرنوص والتي يكون مثبت امامها قيمة دليل المساحة الورقية على المسطرة في عمودين موازيين لعمود الاطوال ابتداء من الطول ٥٠ سم صعودا ، والذي يمكن تسجيله مباشرة من المسطرة حقليا ، وبذلك يتم الاستغناء عن الحسابات التي تأخذ الكثير من الوقت والجهد والتي تشمل قياس طول الورقة تحت العرنوص حقليا اولا ثم ادخال هذا الطول في حساب المساحة الورقية باستخدام معادلة الساهوكي ثانيا وبعدها استخدام الناتج من المعادلة وقسمته على مساحة الارض التي يشغلها النبات لحساب دليل المساحة الورقية ثالثا .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٣** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/34** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.احمد شاكر محمود** **جامعة ديالى/كلية التربية الاساسية** **٢- م.م.امجد محمد وهاب** **ديالى/بعقوبة/حي المهندسين/م١١٠/ز٢/د١٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز تدريبي في تطوير بعض المؤشرات الفسيولوجية والمهارات اللكمية للملاكمين٠**

(٥٧) الملخص :

تلخصت مشكلة البحث في التزام المدربين بالتدريب الروتيني وعدم تقييدهم بالجوانب الفنية لاداء اللكمة المتمثلة برفع مفصل المرفق في اثناء اللكم وسوء استخدامهم للاجهزة الحديثة التي تتيح حساب عدد الضربات ادى الى ضعف واضح باداء اللكمات اذ انها تفتقر الى الاداء المثالي وان نهاية النزال لم يستطيع من تحقيق النقاط ويعزى السبب الى اللكمات الطائشة وضعف التركيز وتأشير الزوايا اللكمية الناتجة عن التعب وضعف اللعب الهجومي فضلا عن ذلك وهذا يؤثر في مستواه بتحقيق الفوز فضلا عن ذلك وجد في تصميم الجهاز ان هناك ضعف في اجهزتهم الوظيفية للعمل بكفاءة خلال جولات النزال مصحوبا بضعف فاعلية مهاراتهم اللكمية وكذلك ضعف في اللكمة .

لذا قام تم اعداد منهج تدريبي بجهاز مقترح في تطوير بعض مؤشرات الفسيولوجية والمهارات اللكمية لدى اللاعبين وتم التعرف على تاثير المنهج التدريبي للاعبين وتبين ان هناك فروقا بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمجوعتي البحث التجريبية والضابطة وبينت نتائج الاختبارات البعدية لمجموعة البحث التجريبية والضابطة في تطوير بعض المؤشرات الفسيولوجية والمهارات اللكمية .

واهم الاستنتاجات :-

- ان استخدام الجهاز المقترح ساهم في تطوير المؤشرات الفسيولوجية والمهارات اللكمية .
- التداخل في انظمة الطاقة خلال المنهج التدريبي ساعد في تطور المؤشرات الفسيولوجية .
- تم اعتماد التدريب الهوائي مع التدريبات بواسطة التدريب التكراري بشدة قصوى ودون القصوى ادى الى زيادة قابلية العمل اكثر بغياب الاوكسجين .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٣** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/34** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.احمد شاكر محمود** **جامعة ديالى/كلية التربية الاساسية** **٢- م.م.امجد محمد وهاب** **ديالى/بعقوبة/حي المهندسين/م١١٠/ز٢/د١٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز تدريبي في تطوير بعض المؤشرات الفسيولوجية والمهارات اللكمية للملاكمين٠**

(٥٧) الملخص :

تلخصت مشكلة البحث في التزام المدربين بالتدريب الروتيني وعدم تقييدهم بالجوانب الفنية لاداء اللكمة المتمثلة برفع مفصل المرفق في اثناء اللكم وسوء استخدامهم للاجهزة الحديثة التي تتيح حساب عدد الضربات ادى الى ضعف واضح باداء اللكمات اذ انها تفتقر الى الاداء المثالي وان نهاية النزال لم يستطيع من تحقيق النقاط ويعزى السبب الى اللكمات الطائشة وضعف التركيز وتأشير الزوايا اللكمية الناتجة عن التعب وضعف اللعب الهجومي فضلا عن ذلك وهذا يؤثر في مستواه بتحقيق الفوز فضلا عن ذلك وجد في تصميم الجهاز ان هناك ضعف في اجهزتهم الوظيفية للعمل بكفاءة خلال جولات النزال مصحوبا بضعف فاعلية مهاراتهم اللكمية وكذلك ضعف في اللكمة .

لذا قام تم اعداد منهج تدريبي بجهاز مقترح في تطوير بعض مؤشرات الفسيولوجية والمهارات اللكمية لدى اللاعبين وتم التعرف على تاثير المنهج التدريبي للاعبين وتبين ان هناك فروقا بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمجوعتي البحث التجريبية والضابطة وبينت نتائج الاختبارات البعدية لمجموعة البحث التجريبية والضابطة في تطوير بعض المؤشرات الفسيولوجية والمهارات اللكمية .

واهم الاستنتاجات :-

- ان استخدام الجهاز المقترح ساهم في تطوير المؤشرات الفسيولوجية والمهارات اللكمية .
- التداخل في انظمة الطاقة خلال المنهج التدريبي ساعد في تطور المؤشرات الفسيولوجية .
- تم اعتماد التدريب الهوائي مع التدريبات بواسطة التدريب التكراري بشدة قصوى ودون القصوى ادى الى زيادة قابلية العمل اكثر بغياب الاوكسجين .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٤** (٥١)التصنيف الدولي:**H02M5/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د. خالد غضبان محمد** **جامعة ديالى / كلية الهندسة** **قسم هندسة القدرة والمكائن الكهربائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د. خالد غضبان محمد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ ماكنة التحويل الدوارة للفولتية المتناوبة الاحادية الطور الى الفولتية متناوبة ثلاثية الاطوار٠**

(٥٧) الملخص :

المخترع الجديد ERCM متكوّن من مرحلتين رئيسيتينِ مدمجتين في هيكل واحد. هاتان المرحلتين تحتويان ثلاثة مكونات كهرومغناطيسيةِ رئيسيةِ (ستيترات ملفوفة عدد ٢ وروتر مشترك واحد). يُمثّلُ المكوّنُ الأولُ (stator 1)مرحلةُ ادخال الفولطيةِ الأحادي الطور المتناوبة لتمر بالمكوّناتِ الثانيةِ والثالثةِ كهرومغناطيسيا لإنْتاج فولطيةِ ثلاثية الطور في مخرجات المكون الثالث (Stator 2) ٠

إنّ الهدفَ الأول objective للمحول الدوار (الاختراع الجديد) هو ازالة المشاكل والمساوئ وتعقيدات التصنيع والصيانة في الانواع الاربعة التقليدية لمحولات المكائن الدوارة وكذلك مساوئ المحول الالكتروني المذكورة اعلاه. الهدف الثاني تصنيعنموذج اولي prototype لماكنةِ المحولِ الدوّارةِ الكهربائيةِ وعمل مقارنة لإستعمال نموذجِ ماكنةِ المحولِ الدوّارِ الكهربائيِ Mat lab Simulink نموذج محاكاةِ٠

خمسة إختباراتِ تجريبيةِ رئيسيةِ موثقة عُمِلتْ على نموذج ماكنةِ المحولِ الدوّارةِ الكهربائيةِ في جامعة الطاقة في ماليزيا سنة ٢٠١٤ لتَحديد بارامتراتِ دائرتِها المكافئةِ. هذه البارامتراتِ مستعملة في نموذجِ محاكاةِ Mat lab Simulink لكي تُقلّدَ الأداءَ وأَنْ تُقَارنَ مع النتائج الرياضية والاختبارات المختبرية الخمسة. عرضت النَتائِجُ توافقا جيدا على أداءِ نموذجِ ماكنةِ المحولِ الدوّارِ الكهربائيِ بنموذجِ محاكاةِ Simulink لتَحويل ٢٢٠ فولطيةَ متناوبة فعالة rms VAC أحادية المرحلة من جهة الادخال لتولدفولتية ثلاثية الطور قيمتها ١٢ إلى ١٣ فولتيةِ متناوبة القصوى خَطّ-خط . اثبتت النتائج نجاح النموذج الجديد عمليا وان فولتيات الاطراف متوازنة ولاحاجة للتبريد كما في المحولات الالكترونية ولاتتاثر بتغير الاحمال في الشبكة الكهربائية وان صيانة النموذج بسيطة خاصة ان الملفات في الستيترات ١ و ٢ هي ابسط انواع اللف للمكائن .تم عرض هذه المميزات بالتفصيل المقارن مع الانواع التقليدية السابقة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٤** (٥١)التصنيف الدولي:**H02M5/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د. خالد غضبان محمد** **جامعة ديالى / كلية الهندسة** **قسم هندسة القدرة والمكائن الكهربائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د. خالد غضبان محمد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ ماكنة التحويل الدوارة للفولتية المتناوبة الاحادية الطور الى الفولتية متناوبة ثلاثية الاطوار٠**

(٥٧) الملخص :

المخترع الجديد ERCM متكوّن من مرحلتين رئيسيتينِ مدمجتين في هيكل واحد. هاتان المرحلتين تحتويان ثلاثة مكونات كهرومغناطيسيةِ رئيسيةِ (ستيترات ملفوفة عدد ٢ وروتر مشترك واحد). يُمثّلُ المكوّنُ الأولُ (stator 1)مرحلةُ ادخال الفولطيةِ الأحادي الطور المتناوبة لتمر بالمكوّناتِ الثانيةِ والثالثةِ كهرومغناطيسيا لإنْتاج فولطيةِ ثلاثية الطور في مخرجات المكون الثالث (Stator 2) ٠

إنّ الهدفَ الأول objective للمحول الدوار (الاختراع الجديد) هو ازالة المشاكل والمساوئ وتعقيدات التصنيع والصيانة في الانواع الاربعة التقليدية لمحولات المكائن الدوارة وكذلك مساوئ المحول الالكتروني المذكورة اعلاه. الهدف الثاني تصنيعنموذج اولي prototype لماكنةِ المحولِ الدوّارةِ الكهربائيةِ وعمل مقارنة لإستعمال نموذجِ ماكنةِ المحولِ الدوّارِ الكهربائيِ Mat lab Simulink نموذج محاكاةِ٠

خمسة إختباراتِ تجريبيةِ رئيسيةِ موثقة عُمِلتْ على نموذج ماكنةِ المحولِ الدوّارةِ الكهربائيةِ في جامعة الطاقة في ماليزيا سنة ٢٠١٤ لتَحديد بارامتراتِ دائرتِها المكافئةِ. هذه البارامتراتِ مستعملة في نموذجِ محاكاةِ Mat lab Simulink لكي تُقلّدَ الأداءَ وأَنْ تُقَارنَ مع النتائج الرياضية والاختبارات المختبرية الخمسة. عرضت النَتائِجُ توافقا جيدا على أداءِ نموذجِ ماكنةِ المحولِ الدوّارِ الكهربائيِ بنموذجِ محاكاةِ Simulink لتَحويل ٢٢٠ فولطيةَ متناوبة فعالة rms VAC أحادية المرحلة من جهة الادخال لتولدفولتية ثلاثية الطور قيمتها ١٢ إلى ١٣ فولتيةِ متناوبة القصوى خَطّ-خط . اثبتت النتائج نجاح النموذج الجديد عمليا وان فولتيات الاطراف متوازنة ولاحاجة للتبريد كما في المحولات الالكترونية ولاتتاثر بتغير الاحمال في الشبكة الكهربائية وان صيانة النموذج بسيطة خاصة ان الملفات في الستيترات ١ و ٢ هي ابسط انواع اللف للمكائن .تم عرض هذه المميزات بالتفصيل المقارن مع الانواع التقليدية السابقة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A61H1/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد شاكر سريح كيلان** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية** **في محافظة بغداد-الكرخ٣/أعدادية العراق للبنين** **٢- أ.د.حسن هادي عطية الهلالي** **الجامعة المستنصرية** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٢٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٩/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تأهيل أصابة الرباط الصليبي الامامي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع بجهاز تأهيل أصابة الرابط الصليبي الامامي والذي يتكون من جزئيين ميكانيكي ويتكون من مجموعة أجزاء من مادة الحديد الذي يكون ذراع الحركة وقرص القياس ومقعد الجلوس والقاعدة للجهاز والاوزان الطبية أما الجزء الالكتروني فيتكون من صندوق يحتوي على لوحة (أردوينو) وكذلك يحتوي على ماطور كهربائي متصل بلوحة (الاردوينو) يجلس المصاب على المقعد المخصص ويقوم الجهاز بتحريك القدم المصابة حسب برنامج التأهيل المعد من قبل المعالج في فترة التأهيل والتي تكون من الصعب على المصاب أداء هذه الحركات في هذه الفترة بدون هذا الجهاز ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A61H1/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد شاكر سريح كيلان** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية** **في محافظة بغداد-الكرخ٣/أعدادية العراق للبنين** **٢- أ.د.حسن هادي عطية الهلالي** **الجامعة المستنصرية** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٢٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٩/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٣/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تأهيل أصابة الرباط الصليبي الامامي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع بجهاز تأهيل أصابة الرابط الصليبي الامامي والذي يتكون من جزئيين ميكانيكي ويتكون من مجموعة أجزاء من مادة الحديد الذي يكون ذراع الحركة وقرص القياس ومقعد الجلوس والقاعدة للجهاز والاوزان الطبية أما الجزء الالكتروني فيتكون من صندوق يحتوي على لوحة (أردوينو) وكذلك يحتوي على ماطور كهربائي متصل بلوحة (الاردوينو) يجلس المصاب على المقعد المخصص ويقوم الجهاز بتحريك القدم المصابة حسب برنامج التأهيل المعد من قبل المعالج في فترة التأهيل والتي تكون من الصعب على المصاب أداء هذه الحركات في هذه الفترة بدون هذا الجهاز ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A61k31/519** **A61k9/008** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.حمودي عباس حميد** **٢- د.الصيدلانية مروج هاشم كاظم** **وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية /سامراء** **٣- الكيمياوية زينة مدحت ابراهيم** **٤- الكيمياوي احمد جبير عيسى** **٥- البايولوجي عامر خزعل ساهي** **وزارة الصناعة والمعادن** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- هيأة البحث والتطوير الصناعي** **٢- الشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية /سامراء** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٩٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير معلق فموي من سالدينافيل ستريت لاستخدامه كعلاج لارتفاع ضغط الدم الشرياني الرئوي عند الاطفال المرضى٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا البحث حضر منتج دوائي يحتوي على (٢,٥ملغم/ مل) (وزن / حجم) سيلدنافيل سيترات بشكل معلق يستخدم لعلاج ارتفاع ضغط الدم الشرياني الرئوي عندالأطفال . حضرت عدة تركيبات باستخدام قواعد تعليق مختلفة، مواد حافظة ومواد ضبط الحامضية. اختيرت أفضل تركيبة بالاعتمادعلى الاختبارات الفيزيائية والكيميائية. أجريت دراسة الثباتية للتركيبة التي تم اختيارها عند درجات حرارة ورطوبة مختلفة (٣٠م°± ٢ م°/ ٦٥% ± ٥%) و (٤٠م°± ٢ م°/ ٧٥% ± ٥%) لتحديد تاريخ انتهاء الصلاحية وأفضل ظروف التخزين. من هذه الدراسة تم الحصول على معلق متجانس خالي من السكر والكحول. حسب تاريخ انتهاء الصلاحية على ان لا يقل عن سنتان ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A61k31/519** **A61k9/008** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.حمودي عباس حميد** **٢- د.الصيدلانية مروج هاشم كاظم** **وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية /سامراء** **٣- الكيمياوية زينة مدحت ابراهيم** **٤- الكيمياوي احمد جبير عيسى** **٥- البايولوجي عامر خزعل ساهي** **وزارة الصناعة والمعادن** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- هيأة البحث والتطوير الصناعي** **٢- الشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية /سامراء** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٩٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير معلق فموي من سالدينافيل ستريت لاستخدامه كعلاج لارتفاع ضغط الدم الشرياني الرئوي عند الاطفال المرضى٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا البحث حضر منتج دوائي يحتوي على (٢,٥ملغم/ مل) (وزن / حجم) سيلدنافيل سيترات بشكل معلق يستخدم لعلاج ارتفاع ضغط الدم الشرياني الرئوي عندالأطفال . حضرت عدة تركيبات باستخدام قواعد تعليق مختلفة، مواد حافظة ومواد ضبط الحامضية. اختيرت أفضل تركيبة بالاعتمادعلى الاختبارات الفيزيائية والكيميائية. أجريت دراسة الثباتية للتركيبة التي تم اختيارها عند درجات حرارة ورطوبة مختلفة (٣٠م°± ٢ م°/ ٦٥% ± ٥%) و (٤٠م°± ٢ م°/ ٧٥% ± ٥%) لتحديد تاريخ انتهاء الصلاحية وأفضل ظروف التخزين. من هذه الدراسة تم الحصول على معلق متجانس خالي من السكر والكحول. حسب تاريخ انتهاء الصلاحية على ان لا يقل عن سنتان ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٧** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.حسنين جمعة عصري** **جامعة الكوفة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- ا.د.محمد جاسم محمد** **٢- ا.م.حيدر جمعة عصري** **جامعة بابل/كلية التربية/البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٠٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٤/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الحبال المطاطية.**

(٥٧) الملخص :

بنيت فكرة تصميم الجهاز المساعد من الحاجة الضرورية لمثل هكذا اجهزة تؤدي اغراض متعددة في ان واحد ولاتحتاج الى اماكن كبيرة فضلا عن استخدامها بشكل فردي للاعبين ويكون الاداء عليها مشابه لظروف اللعب الحقيقي للمهارة من هنا تم اختيار الفكرة و بتخطيطها والاستعانة بالخبرات الميدانية والحاجة لمثل هكذا اجهزة تساعد في تطوير القدرات البدنية للاعبين باستخدام تمرينات المقاومة بالجهاز والاداء المهاري بالكرة بنفس الوقت للأستفادة من ذلك من تطوير اللاعب بالقوة والمهارة بنفس الوقت واختصار الزمن علما انه لاتوجد اجهزة مشابه لهذا الجهاز معمول بها في العراق والعالم في العراق والعالم .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٧** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.حسنين جمعة عصري** **جامعة الكوفة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- ا.د.محمد جاسم محمد** **٢- ا.م.حيدر جمعة عصري** **جامعة بابل/كلية التربية/البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٠٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٤/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الحبال المطاطية.**

(٥٧) الملخص :

بنيت فكرة تصميم الجهاز المساعد من الحاجة الضرورية لمثل هكذا اجهزة تؤدي اغراض متعددة في ان واحد ولاتحتاج الى اماكن كبيرة فضلا عن استخدامها بشكل فردي للاعبين ويكون الاداء عليها مشابه لظروف اللعب الحقيقي للمهارة من هنا تم اختيار الفكرة و بتخطيطها والاستعانة بالخبرات الميدانية والحاجة لمثل هكذا اجهزة تساعد في تطوير القدرات البدنية للاعبين باستخدام تمرينات المقاومة بالجهاز والاداء المهاري بالكرة بنفس الوقت للأستفادة من ذلك من تطوير اللاعب بالقوة والمهارة بنفس الوقت واختصار الزمن علما انه لاتوجد اجهزة مشابه لهذا الجهاز معمول بها في العراق والعالم في العراق والعالم .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٨** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N33/497** **C12P3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عدنان نعمة عبد الرضا** **كلية بلاد الرافدين الجامعة** **قسم تقنيات المختبرات الطبية** **٢- د.فؤاد حسين كامل** **جامعة بويلتكنيك اربيل** **اربيل/قسم التحليلات المرضية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٤٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم منظومة غاز وتطوير الوسط الزرعي لعزل وتنمية البكتريا المختزلة للكبريت بوقت قصير٠**

(٥٧) الملخص :

الدراسة الحالية طورت منظومة متكاملة وبشكل خاص لتوفير غازي النيتروجين الخالي من الاوكسجين مع مزجه بغاز ثاني اوكسيد الكاربون وبنسبة (80:20)% وفق الظروف المختبرية المطلوبة لنمو البكتريا المختزلة للكبريت. ايجاد افضل وسط زرعي يلائم البكتريا في تلك البيئات مع اختصار فترة الحضن ٠

ان الوسط الجديد المطور تتوفر في تركيبه مواصفات زرع غنية بمصادر الطاقة والمعادن والفيتامينات وقدرة اختزالية عالية تشجع النمو المبكر للبكتيريا المختزلة للكبريت ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٨** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N33/497** **C12P3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عدنان نعمة عبد الرضا** **كلية بلاد الرافدين الجامعة** **قسم تقنيات المختبرات الطبية** **٢- د.فؤاد حسين كامل** **جامعة بويلتكنيك اربيل** **اربيل/قسم التحليلات المرضية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٤٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم منظومة غاز وتطوير الوسط الزرعي لعزل وتنمية البكتريا المختزلة للكبريت بوقت قصير٠**

(٥٧) الملخص :

الدراسة الحالية طورت منظومة متكاملة وبشكل خاص لتوفير غازي النيتروجين الخالي من الاوكسجين مع مزجه بغاز ثاني اوكسيد الكاربون وبنسبة (80:20)% وفق الظروف المختبرية المطلوبة لنمو البكتريا المختزلة للكبريت. ايجاد افضل وسط زرعي يلائم البكتريا في تلك البيئات مع اختصار فترة الحضن ٠

ان الوسط الجديد المطور تتوفر في تركيبه مواصفات زرع غنية بمصادر الطاقة والمعادن والفيتامينات وقدرة اختزالية عالية تشجع النمو المبكر للبكتيريا المختزلة للكبريت ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٩** (٥١)التصنيف الدولي:**A01N65/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. أمال عبد السلام عبد الرحمن** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٢- م.د.حاتم جبار عطية** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٣- م.م.علياء محسن يوسف** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٩٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تقييم فعالية مستخلص ازهارالكاسيا كمحفز لتجذير العقل الساقية لشجرة الكاسيا المصرية٠**

(٥٧) الملخص :

نفذت التجربة تحت ظروف البيت الزجاجي التابعة لقسم علوم الحياة \ كلية العلوم \ الجامعة المستنصرية خلال ربيع ٢٠١٦-٢٠١٧ لتقييم فعالية المستخلص المائي لازهار شجرة الكاسيا المصرية كمحفز لتجذير العقل الساقية لنباتات (لشجرة الكاسيا و اشجار التين ونبات المينا الشجيرية) باستخدام تراكيز مختلفة من,المستخلص المائي لازهار الكاسيا ولتراكيز هي (٠، ١,٢٥ ، ٢,٥) غرام/لتر ولفترة بتركيز ١٠٠٠ تنقيع (٤٨) ساعة ومقارنتها مع منظم BA ملغم/لتر. اظهرت النتائج بعد شهرين من الزراعة ان معاملة ٢,٥ غرام/لتر من مستخلص ازهار الكاسيا اعطت اعلى النتائج لجميع الصفات المدروسة وبفروق معنوية على مستوى ٥ .% فقد اعطت اقل معدل فترة تجذير الى ٤,٢٢ اسابيع لتجذير العقل الساقية للمينا الشجيرية مقارنة مع 6 اسبوع في معاملة المقارنة وفترة ٦ اسابيع لمعاملة منظم النمو، وان اعلى نسبة مئوية للتجذير كانت ٧٧,٧ لمستخلص ازهار الكاسيا بتركيز ٢,٥ غم\لتر في تجذير العقل الساق للتين مقارنة مع منظم النمو ٥٥,٥ ومعاملة السيطرة التي لم تعطي أي شيء .وان اعلى معدل لعدد الجذور كان لعقل المينا الشجيرية المعاملة بمستخلص ازهار الكاسيا بتركيز ٢,٥ حيث كان عدد الجذور ٣,١٠ ومعاملة منظم النمو اعطت ١,٣٤ واعلى معدل لطول الجذور ظهر قي العقل الساقية للمينا الشجيرية هو ٥,٨٥ سم لمعاملة ٢,٥ غم/لتر من مستخلص ازهار الكاسيا , اما معاملة منظم النمو فقد اعطت ٣,٢٨ سم ولا شيء لمعاملة السيطر٠

كشف التحليل الكمي لثمرة ازهار الكاسيا بوجود ٤٣,٧ و ٣٩,٠٩ مايكرو مول/غرام من فعالية أنزيمات الاكسدة(الكاتاليز و البيروكسيديز)على التوالي .وعدم وجود منظمات النمو النباتية الاوكسين,الجبرلين والساتوكاينين. بينت هذه الدراسة امكانية استخدام مستخلص ازهار الكاسيا (المتوفر وبدون أي كلفة) في تحفيز تجذير العقل الساقية صعبة التجذير كعقل اشجار الكاسيا المصرية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٢٩** (٥١)التصنيف الدولي:**A01N65/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. أمال عبد السلام عبد الرحمن** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٢- م.د.حاتم جبار عطية** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٣- م.م.علياء محسن يوسف** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٩٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تقييم فعالية مستخلص ازهارالكاسيا كمحفز لتجذير العقل الساقية لشجرة الكاسيا المصرية٠**

(٥٧) الملخص :

نفذت التجربة تحت ظروف البيت الزجاجي التابعة لقسم علوم الحياة \ كلية العلوم \ الجامعة المستنصرية خلال ربيع ٢٠١٦-٢٠١٧ لتقييم فعالية المستخلص المائي لازهار شجرة الكاسيا المصرية كمحفز لتجذير العقل الساقية لنباتات (لشجرة الكاسيا و اشجار التين ونبات المينا الشجيرية) باستخدام تراكيز مختلفة من,المستخلص المائي لازهار الكاسيا ولتراكيز هي (٠، ١,٢٥ ، ٢,٥) غرام/لتر ولفترة بتركيز ١٠٠٠ تنقيع (٤٨) ساعة ومقارنتها مع منظم BA ملغم/لتر. اظهرت النتائج بعد شهرين من الزراعة ان معاملة ٢,٥ غرام/لتر من مستخلص ازهار الكاسيا اعطت اعلى النتائج لجميع الصفات المدروسة وبفروق معنوية على مستوى ٥ .% فقد اعطت اقل معدل فترة تجذير الى ٤,٢٢ اسابيع لتجذير العقل الساقية للمينا الشجيرية مقارنة مع 6 اسبوع في معاملة المقارنة وفترة ٦ اسابيع لمعاملة منظم النمو، وان اعلى نسبة مئوية للتجذير كانت ٧٧,٧ لمستخلص ازهار الكاسيا بتركيز ٢,٥ غم\لتر في تجذير العقل الساق للتين مقارنة مع منظم النمو ٥٥,٥ ومعاملة السيطرة التي لم تعطي أي شيء .وان اعلى معدل لعدد الجذور كان لعقل المينا الشجيرية المعاملة بمستخلص ازهار الكاسيا بتركيز ٢,٥ حيث كان عدد الجذور ٣,١٠ ومعاملة منظم النمو اعطت ١,٣٤ واعلى معدل لطول الجذور ظهر قي العقل الساقية للمينا الشجيرية هو ٥,٨٥ سم لمعاملة ٢,٥ غم/لتر من مستخلص ازهار الكاسيا , اما معاملة منظم النمو فقد اعطت ٣,٢٨ سم ولا شيء لمعاملة السيطر٠

كشف التحليل الكمي لثمرة ازهار الكاسيا بوجود ٤٣,٧ و ٣٩,٠٩ مايكرو مول/غرام من فعالية أنزيمات الاكسدة(الكاتاليز و البيروكسيديز)على التوالي .وعدم وجود منظمات النمو النباتية الاوكسين,الجبرلين والساتوكاينين. بينت هذه الدراسة امكانية استخدام مستخلص ازهار الكاسيا (المتوفر وبدون أي كلفة) في تحفيز تجذير العقل الساقية صعبة التجذير كعقل اشجار الكاسيا المصرية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٠** (٥١)التصنيف الدولي: **F17D1/00** **F17D5/00** **G01N17/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٨**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.رحيق أسماعيل أبراهيم** **٢- م.د.منال كاظم عودة** **الجامعة التكنولوجية** **قسم الهندسة الكهروميكانيكية** **٣- الست حوراء سلطان سلمان** **بغداد/الكاظيمة /م ٤٥٠ / ز ١٧/د٦٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٣٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع منظومة واطئة الكلفة لأمتصاص موجة الضغط في الأنابيب الناقلة للنفط الخام العراقي٠**

(٥٧) الملخص :

تتلخص الفكرة في تقليل وأمتصاص موجة الضغط الحاصلة في بداية ونهاية التشغيل لمضخات النفط الخام ومشتقاته في الأنابيب , حيث تتسبب موجة الضغط هذه في تصدع وانهيار الأنبوب بمرور الوقت. تهدف المنظومة المقترحة (المبتكرة) الى حماية وأطالة العمر التشغيلي لهذه الأنابيب من خلال تصميم وتصنيع وأختبار منظومة واطئة الكلفة تعمل على تشتيت وتقليل موجة الضغط المتولدة وانهاءها من دون التأثيرعلى جريان النفط الخام داخل الأنبوب. تتألف المنظومة بشكل رئيسي من فلتر (مرشح امتصاص الموجة) وهو عبارة عن أنبوب بقطر (٠,٥ و١ و ٢ أنج) حيث تم أختبار ثلاثة أقطار وطول ١٨ سم يوضع داخله حشوات زجاجية وسيراميكية بأقطار مختلفة تعمل كمادة مسامية تقوم بأمتصاص الطاقة الحركية لجزيئات المائع فيخرج النفط من المرشح وقد تلاشت موجة الظغط التي كان يحملها. تم قياس قيمة الضغط قبل وبعد المرشح بأستخدام متحسسات عالية الدقة تم ربطها بجهاز يحول الأشارة الكهربائية الى قيمة ضغط بالبار ترسم مباشرة على جهاز الحاسوب وبذلك فقد تم تحديد قيم الضغط بصورة دقيقة ولحظية. تم أختبار عدة متغيرات للوصول الى الأداء الأمثل للمنظومة منها نوع وقطر حشوات المادة المسامية وأشكالها كما تم اختبار قطر المرشح وأختيار القطرالأمثل بحيث لايؤدي وجود المرشح الى هبوط بضغط الجريان كما تم اضافة منظومة سيطرة كهربائية للسيطرة على أداء المنظومة المبتكرة. أثبتت النتائج العملية المستحصلة على كفاءة المنظومة في امتصاص موجة الظغط بنسبة١٠٠% بأستخدام حشوات زجاجية اسطوانية مجوفة بقطر ٢ سم وارتفاع ٢سم وسمك ٢ملم وقطر انبوب المرشح ٢ أنج٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٠** (٥١)التصنيف الدولي: **F17D1/00** **F17D5/00** **G01N17/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٨**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.رحيق أسماعيل أبراهيم** **٢- م.د.منال كاظم عودة** **الجامعة التكنولوجية** **قسم الهندسة الكهروميكانيكية** **٣- الست حوراء سلطان سلمان** **بغداد/الكاظيمة /م ٤٥٠ / ز ١٧/د٦٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٣٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع منظومة واطئة الكلفة لأمتصاص موجة الضغط في الأنابيب الناقلة للنفط الخام العراقي٠**

(٥٧) الملخص :

تتلخص الفكرة في تقليل وأمتصاص موجة الضغط الحاصلة في بداية ونهاية التشغيل لمضخات النفط الخام ومشتقاته في الأنابيب , حيث تتسبب موجة الضغط هذه في تصدع وانهيار الأنبوب بمرور الوقت. تهدف المنظومة المقترحة (المبتكرة) الى حماية وأطالة العمر التشغيلي لهذه الأنابيب من خلال تصميم وتصنيع وأختبار منظومة واطئة الكلفة تعمل على تشتيت وتقليل موجة الضغط المتولدة وانهاءها من دون التأثيرعلى جريان النفط الخام داخل الأنبوب. تتألف المنظومة بشكل رئيسي من فلتر (مرشح امتصاص الموجة) وهو عبارة عن أنبوب بقطر (٠,٥ و١ و ٢ أنج) حيث تم أختبار ثلاثة أقطار وطول ١٨ سم يوضع داخله حشوات زجاجية وسيراميكية بأقطار مختلفة تعمل كمادة مسامية تقوم بأمتصاص الطاقة الحركية لجزيئات المائع فيخرج النفط من المرشح وقد تلاشت موجة الظغط التي كان يحملها. تم قياس قيمة الضغط قبل وبعد المرشح بأستخدام متحسسات عالية الدقة تم ربطها بجهاز يحول الأشارة الكهربائية الى قيمة ضغط بالبار ترسم مباشرة على جهاز الحاسوب وبذلك فقد تم تحديد قيم الضغط بصورة دقيقة ولحظية. تم أختبار عدة متغيرات للوصول الى الأداء الأمثل للمنظومة منها نوع وقطر حشوات المادة المسامية وأشكالها كما تم اختبار قطر المرشح وأختيار القطرالأمثل بحيث لايؤدي وجود المرشح الى هبوط بضغط الجريان كما تم اضافة منظومة سيطرة كهربائية للسيطرة على أداء المنظومة المبتكرة. أثبتت النتائج العملية المستحصلة على كفاءة المنظومة في امتصاص موجة الظغط بنسبة١٠٠% بأستخدام حشوات زجاجية اسطوانية مجوفة بقطر ٢ سم وارتفاع ٢سم وسمك ٢ملم وقطر انبوب المرشح ٢ أنج٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣١** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B23/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.وليد سمير هادي** **جامعة القادسية** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- الست الاء لطيف نعمة** **الديوانية/حي الاسكان** **٣- أ.م.د.رشا طالب ذياب** **جامعة ديالى** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٠٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الشقلبة والاتزان الثابت والمتحرك٠**

(٥٧) الملخص :

جهاز الشقلبة والاتزان الثابت والمتحرك وهو جهاز رياضي ذو حركات دورانية ميكانيكية متغير الارتفاعات يعمل على خدمة الطلبة والمدرسين في الدروس لمادة طرائق التدريس وكذلك يستخدم للتدريب أثناء الوحدات التدريبية ويكون متعدد الاغراض لتسهيل عملية تعليم الطلبة وتدريب اللاعبين في كثير من الالعاب والفعاليات الرياضية والمواد الدراسية العملية التي تحتاج الى عملية التقوس في الظهر ولتلافي الاصابات أو الامان والشعور بالثقة أو بحاجة الى تغذية راجعة أنية أو بحاجة الى وضع الطيران أو تأدية القلبات الامامية والخلفية في الجمباز وخصوصا على جهاز عارضة التوازن وبعض الالعاب والفعاليات الاخرى ٠
كما أن هنالك بعض المهارات أو الحالات لبعض الالعاب بحاجة الى تجزئة المهارات الصعبة مثل مرحلة القفز من القفاز في السباحة على الظهر كما يمكن أن يستعمل لتعليم وتدريب التقوس في المصارعة بنوعيها (الروماني والحرة) للمسكات الخاصة بالرمي من فوق الصدر ذات (٥ نقاط) فنية التي تعتمد على القوس الكامل في الجهاز بالنسبة الى المصارعة ، وهي المسكات التي أخذت أكبر عدد من النقاط من قبل القانون الدولي لانها تصل بالمصارع الى وضع الخطر ومن خلاله يتم التخلص من عامل الخوف الذي يرافق المتعلم أو اللاعب الناشىء عند تطبيق الاداء الفني للمسكات والقوس في مسكات الرمي من فوق الصدر ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣١** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B23/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.وليد سمير هادي** **جامعة القادسية** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- الست الاء لطيف نعمة** **الديوانية/حي الاسكان** **٣- أ.م.د.رشا طالب ذياب** **جامعة ديالى** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٠٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الشقلبة والاتزان الثابت والمتحرك٠**

(٥٧) الملخص :

جهاز الشقلبة والاتزان الثابت والمتحرك وهو جهاز رياضي ذو حركات دورانية ميكانيكية متغير الارتفاعات يعمل على خدمة الطلبة والمدرسين في الدروس لمادة طرائق التدريس وكذلك يستخدم للتدريب أثناء الوحدات التدريبية ويكون متعدد الاغراض لتسهيل عملية تعليم الطلبة وتدريب اللاعبين في كثير من الالعاب والفعاليات الرياضية والمواد الدراسية العملية التي تحتاج الى عملية التقوس في الظهر ولتلافي الاصابات أو الامان والشعور بالثقة أو بحاجة الى تغذية راجعة أنية أو بحاجة الى وضع الطيران أو تأدية القلبات الامامية والخلفية في الجمباز وخصوصا على جهاز عارضة التوازن وبعض الالعاب والفعاليات الاخرى ٠
كما أن هنالك بعض المهارات أو الحالات لبعض الالعاب بحاجة الى تجزئة المهارات الصعبة مثل مرحلة القفز من القفاز في السباحة على الظهر كما يمكن أن يستعمل لتعليم وتدريب التقوس في المصارعة بنوعيها (الروماني والحرة) للمسكات الخاصة بالرمي من فوق الصدر ذات (٥ نقاط) فنية التي تعتمد على القوس الكامل في الجهاز بالنسبة الى المصارعة ، وهي المسكات التي أخذت أكبر عدد من النقاط من قبل القانون الدولي لانها تصل بالمصارع الى وضع الخطر ومن خلاله يتم التخلص من عامل الخوف الذي يرافق المتعلم أو اللاعب الناشىء عند تطبيق الاداء الفني للمسكات والقوس في مسكات الرمي من فوق الصدر ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/195** **A61K31/7036** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. مصطفى صلاح حسن** **جامعة الفلوجة/كلية الطب البيطري** **٢- م.د. ماهر صابر عوين** **جامعة تكريت/كلية الطب البيطري** **٣- م.م. محمد علي حسين** **٤- م.م. قصي محمد عبود** **٥- م.م. انمار جاسم محمد** **٦- م.م. علي عبد العزيز طلاع** **جامعة الفلوجة/كلية الطب البيطري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٩٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٩/ ٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**علاج فعال من مزيج Ca-EDTA مع الجنتامايسين لعلاج الامراض التي تسببها جراثيم *S. typhimurium* في الارانب المحلية.**

(٥٧) الملخص :

أجريت هذه الدراسة للكشف عن فعالية مزيج الجنتاميسين و Ca-EDTAفي علاج الامراض التي تسببها جراثيمالسالمونيلا *S. typhimurium* في الأرانب المحلية،تم الحصول على عزلات *S. typhimurium* عالية الضراوة ،أظهرت نتائج الفحص المختبري للجنتمايسين وال Ca-EDTA ان هناك تأثير تآزري بين استخدام مضادات الميكروبات و Ca-EDTA على سطح الاكار وكذلك في الانبوبة الحاوية على جنتاميسين و CA-EDTA.

استخدم خمسة وعشرين من الأرانب المحلية من كلا الجنسين الذين تتراوح أعمارهم بين (٢-٤ أشهر) في هذه الدراسة ، تم تقسيم الأرانب عشوائيا إلى خمس مجموعات تحتوي كل مجموعة على ٥ أرانب: - المجموعة ١: جرعت ٥ مل من المحلول الملحي الطبيعي واعتبرت كمجموعة سيطرة ، المجموعة ٢: جرعت فمويا بمعلق (٥ مل) يحتوي على (٥ × ١٠ ^٩) CFU من *S. typhimurium* واعتبرت كمجموعة اصابة ، المجموعة ٣: جرعت فمويا بمعلق (٥ مل) يحتوي على (٥ × ١٠ ^٩) CFU من *S. typhimurium* ثم عولجت بجرعة واحدة من الجنتاميسين بجرعة ٠.٠٥مل\كغم(٥ ملغم\مل) بعد ظهورعلامات (بعد ٢٤ ساعة من استحداث الاصابة) ، المجموعة ٤ : جرعت فمويا بمعلق (٥ مل) يحتوي على (٥ × ١٠ ^٩) CFU من *S. typhimurium* ثم عولجت بجرعة واحدة من Ca-EDTA بجرعة ٤٠ملغم\كغم بعد ظهورعلامات (بعد ٢٤ ساعة من استحداث الاصابة) والمجموعة ٥: جرعت فمويا بمعلق (٥ مل) يحتوي على (٥ × ١٠ ^٩) CFU من *S. typhimurium*ثم عولجت بجرعة واحدة من الجنتاميسين مجتمعة بجرعة ٠.٠٥مل\كغم(٥ ملغم\مل) و Ca-EDTA ٤٠ملغم\كغم بعد ظهور العلامات (بعد ٢٤ ساعة من استحداث الاصابة).

وأظهرت النتائج البيوكيميائية ان هناك زيادة معنوية (P <0.05) في مستويات ALT ، الكرياتينين واليوريا في المجموعة المصابة والمجاميع العلاجية بالمقارنة مع مجموعة السيطرة بعد ٤٨ساعة من العلاج ، بينما أظهرت المجموعات المعالجة خاصة المجموعة ٥ تحسنا ملحوظا في مستويات ALT واليوريا والكرياتينين حيث بدأ بالرجوع إلى مستوياته الطبيعية بشكل نسبي بعد ٩٦ ساعة من العلاج بالمقارنة مع مجموعة الاصابة،أيضا ، أظهرت نتائج الإجهاد التأكسدي زيادة كبيرة في مستويات MDA في G2، G3، G4 و G5 بعد ٤٨ ساعة بعد العلاج ، بينما أظهر مستوى GSH انخفاضا ملحوظا في المستوى عند ٤٨ ساعة، كلاهما عادت إلى مستوياتها الطبيعية النسبية بعد ٩٦ ساعة من العلاج . أظهرت نتائج الفحص العياني للجثث وجود احتقان في الأمعاء وملئها بالإسهال المائي ، وكانت هناك بؤر تنخرية في الكبد مع تغيرات لونية خفيفة ، كما كان هناك تضخم في الكلى والطحال والمرارة. أظهرت نتائج فحص الأمعاء النسيجية وجود تغييرات مختلفة كتسلل PMNs وضمور الزغابات والأغشية المخاطية والأغشية تحت المخاطية في في G2 و G3 و G4 قبل وبعد العلاج في أوقات مختلفة ، في حين أن البنية النسيجية في G5 رجحت نحو الطبيعي مع زيادة باعداد الخلايا في الغشاء المخاطي في ٤٨ ساعة ، في حين انه بعد ٩٦ ساعة من العلاج أظهرت مظهر الأنسجة الطبيعية نستنتج من هذه الدراسة ان لـ Ca-EDTA فعل تآزري مع الجنتاميسين لعلاج الأرانب المصابة بالسالمونيلا عن طريق تقليل فترة وعدد الجرع العلاجية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/195** **A61K31/7036** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. مصطفى صلاح حسن** **جامعة الفلوجة/كلية الطب البيطري** **٢- م.د. ماهر صابر عوين** **جامعة تكريت/كلية الطب البيطري** **٣- م.م. محمد علي حسين** **٤- م.م. قصي محمد عبود** **٥- م.م. انمار جاسم محمد** **٦- م.م. علي عبد العزيز طلاع** **جامعة الفلوجة/كلية الطب البيطري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٩٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٩/ ٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**علاج فعال من مزيج Ca-EDTA مع الجنتامايسين لعلاج الامراض التي تسببها جراثيم *S. typhimurium* في الارانب المحلية.**

(٥٧) الملخص :

أجريت هذه الدراسة للكشف عن فعالية مزيج الجنتاميسين و Ca-EDTAفي علاج الامراض التي تسببها جراثيمالسالمونيلا *S. typhimurium* في الأرانب المحلية،تم الحصول على عزلات *S. typhimurium* عالية الضراوة ،أظهرت نتائج الفحص المختبري للجنتمايسين وال Ca-EDTA ان هناك تأثير تآزري بين استخدام مضادات الميكروبات و Ca-EDTA على سطح الاكار وكذلك في الانبوبة الحاوية على جنتاميسين و CA-EDTA.

استخدم خمسة وعشرين من الأرانب المحلية من كلا الجنسين الذين تتراوح أعمارهم بين (٢-٤ أشهر) في هذه الدراسة ، تم تقسيم الأرانب عشوائيا إلى خمس مجموعات تحتوي كل مجموعة على ٥ أرانب: - المجموعة ١: جرعت ٥ مل من المحلول الملحي الطبيعي واعتبرت كمجموعة سيطرة ، المجموعة ٢: جرعت فمويا بمعلق (٥ مل) يحتوي على (٥ × ١٠ ^٩) CFU من *S. typhimurium* واعتبرت كمجموعة اصابة ، المجموعة ٣: جرعت فمويا بمعلق (٥ مل) يحتوي على (٥ × ١٠ ^٩) CFU من *S. typhimurium* ثم عولجت بجرعة واحدة من الجنتاميسين بجرعة ٠.٠٥مل\كغم(٥ ملغم\مل) بعد ظهورعلامات (بعد ٢٤ ساعة من استحداث الاصابة) ، المجموعة ٤ : جرعت فمويا بمعلق (٥ مل) يحتوي على (٥ × ١٠ ^٩) CFU من *S. typhimurium* ثم عولجت بجرعة واحدة من Ca-EDTA بجرعة ٤٠ملغم\كغم بعد ظهورعلامات (بعد ٢٤ ساعة من استحداث الاصابة) والمجموعة ٥: جرعت فمويا بمعلق (٥ مل) يحتوي على (٥ × ١٠ ^٩) CFU من *S. typhimurium*ثم عولجت بجرعة واحدة من الجنتاميسين مجتمعة بجرعة ٠.٠٥مل\كغم(٥ ملغم\مل) و Ca-EDTA ٤٠ملغم\كغم بعد ظهور العلامات (بعد ٢٤ ساعة من استحداث الاصابة).

وأظهرت النتائج البيوكيميائية ان هناك زيادة معنوية (P <0.05) في مستويات ALT ، الكرياتينين واليوريا في المجموعة المصابة والمجاميع العلاجية بالمقارنة مع مجموعة السيطرة بعد ٤٨ساعة من العلاج ، بينما أظهرت المجموعات المعالجة خاصة المجموعة ٥ تحسنا ملحوظا في مستويات ALT واليوريا والكرياتينين حيث بدأ بالرجوع إلى مستوياته الطبيعية بشكل نسبي بعد ٩٦ ساعة من العلاج بالمقارنة مع مجموعة الاصابة،أيضا ، أظهرت نتائج الإجهاد التأكسدي زيادة كبيرة في مستويات MDA في G2، G3، G4 و G5 بعد ٤٨ ساعة بعد العلاج ، بينما أظهر مستوى GSH انخفاضا ملحوظا في المستوى عند ٤٨ ساعة، كلاهما عادت إلى مستوياتها الطبيعية النسبية بعد ٩٦ ساعة من العلاج . أظهرت نتائج الفحص العياني للجثث وجود احتقان في الأمعاء وملئها بالإسهال المائي ، وكانت هناك بؤر تنخرية في الكبد مع تغيرات لونية خفيفة ، كما كان هناك تضخم في الكلى والطحال والمرارة. أظهرت نتائج فحص الأمعاء النسيجية وجود تغييرات مختلفة كتسلل PMNs وضمور الزغابات والأغشية المخاطية والأغشية تحت المخاطية في في G2 و G3 و G4 قبل وبعد العلاج في أوقات مختلفة ، في حين أن البنية النسيجية في G5 رجحت نحو الطبيعي مع زيادة باعداد الخلايا في الغشاء المخاطي في ٤٨ ساعة ، في حين انه بعد ٩٦ ساعة من العلاج أظهرت مظهر الأنسجة الطبيعية نستنتج من هذه الدراسة ان لـ Ca-EDTA فعل تآزري مع الجنتاميسين لعلاج الأرانب المصابة بالسالمونيلا عن طريق تقليل فترة وعدد الجرع العلاجية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٣** (٥١)التصنيف الدولي:**F24S80/00** **F24S90/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.د.رعد كاظم محمد** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.د.رعد كاظم محمد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٤٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/ ٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع نموذج جديد للانبوب المستلم للطاقة لمركز شمسي مطور من النوع ذي القطع المكافئ٠**

(٥٧) الملخص :

تقنية جديدة تم اقتراحها وتنفيذها من خلال نموذج تجريبي للأنبوب المستلم للطاقة الشمسية لمركز شمسي ذي القطع المكافئ تم تطويره وبناءه لأختبار النموذج الجديد ، الغرض من النموذج هو لزيادة كفاءة المركز الشمسي من خلال زيادة قدرة امتصاص الانبوب الرئيس للطاقة الشمسية المركزة عليه ومن ثم تحويلها للمائع الجاري بداخله ، النموذج الجديد يعتمد على مفهوم الجريان المتداخل والمتعاكس والدوامي ، والذي يمكن تحقيقه من خلال نموذج أنبوب يحتوي على جريانين الاول يتمثل بالجريان الدوامي من خلال ثلاثة انابيب ملتوية بقطر هيدروليكي خارجي (0.237) تكون داخل الانبوب والجريان الثاني يتمثل بالجريان الدوامي المحيطي للانابيب الثلاث والذي يكون اتجاهه عكس الاول ، والداخل لانبوب دائري بقطر خارجي ٢٩ ملمتر ، يكون الجريانين متصلين من احدى نهايات الانبوب الرئيسي والجهة الاخرى تمثل مدخل الانابيب ، التصميم الجديد اظهر زيادة واضحة لمعامل انتقال الحراري الداخلي وبالتالي زيادة واضحة لكفاءة المركز الشمسي بنسبة زيادة في الكفاءة تتراوحمابين (38.528% -42.917) عن الانبوب العادي وحسب معدلات التدفق ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٣** (٥١)التصنيف الدولي:**F24S80/00** **F24S90/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.د.رعد كاظم محمد** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.د.رعد كاظم محمد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٤٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/ ٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع نموذج جديد للانبوب المستلم للطاقة لمركز شمسي مطور من النوع ذي القطع المكافئ٠**

(٥٧) الملخص :

تقنية جديدة تم اقتراحها وتنفيذها من خلال نموذج تجريبي للأنبوب المستلم للطاقة الشمسية لمركز شمسي ذي القطع المكافئ تم تطويره وبناءه لأختبار النموذج الجديد ، الغرض من النموذج هو لزيادة كفاءة المركز الشمسي من خلال زيادة قدرة امتصاص الانبوب الرئيس للطاقة الشمسية المركزة عليه ومن ثم تحويلها للمائع الجاري بداخله ، النموذج الجديد يعتمد على مفهوم الجريان المتداخل والمتعاكس والدوامي ، والذي يمكن تحقيقه من خلال نموذج أنبوب يحتوي على جريانين الاول يتمثل بالجريان الدوامي من خلال ثلاثة انابيب ملتوية بقطر هيدروليكي خارجي (0.237) تكون داخل الانبوب والجريان الثاني يتمثل بالجريان الدوامي المحيطي للانابيب الثلاث والذي يكون اتجاهه عكس الاول ، والداخل لانبوب دائري بقطر خارجي ٢٩ ملمتر ، يكون الجريانين متصلين من احدى نهايات الانبوب الرئيسي والجهة الاخرى تمثل مدخل الانابيب ، التصميم الجديد اظهر زيادة واضحة لمعامل انتقال الحراري الداخلي وبالتالي زيادة واضحة لكفاءة المركز الشمسي بنسبة زيادة في الكفاءة تتراوحمابين (38.528% -42.917) عن الانبوب العادي وحسب معدلات التدفق ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية	(١١) رقم البراءة : ٥٧٣٤ (٥١)التصنيف الدولي: **A23L29/065** **A23L33/35** **A23Y2220/67** **A23Y2220/73**
(١٢) براءة اختراع	(٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عامر عبد الرحمن الشيخ** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٢- السيد بشار عبد الكريم عباس** **بغداد/الغزالية/م٦٥١/ز٥٣/د١٦**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/ ٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٨**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **حلوى التأزر الحيوي العراقية لخفض الوزن والوقاية من السمنة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بدراسة تأثير المعززات الحيوية في خفض الوزن وكمية الطعام المتناول ودرس تاثير ذلك من خلال معدل التغير في الوزن وتاثير تنوع النبيت المعوي "الاحياء المجهرية في الامعاء" ودراسة تأثيرها في هرمونات الشعور بالشبع على حيوانات التجارب. اذ تم تجريعها لمجموعتين من الجرذان تم تغذيتها على عليقة قياسية مرتفعة السعرات بمقدار ١٠% لاحداث السمنة. اظهرت النتائج بعد ٤ اسابيع ، انخفاض الوزن في مجموعة الجرذان المجرعة بالمعززات الحيوية بكتريا *LactobacillusrhamnosusGG* و *Lactobacillusplantarum* كلاً على انفراد مقارنة مع مجموعة السيطرة التي لم تجرع بالمعززات الحيوية اذ ازدادت اوزان الجرذان ، بينت النتائج ايضاً انخفاض كمية الطعام المتناول من الجرذان المجرعة بالمعززات الحيوية مقارنة مع مجموعة السيطرة استمرت كمية العليقة المتناولة على نفس الوتيرة مع زيادة نسبية. واظهرت النتائج تأثيرها في زيادة اعداد النبيت المعوي لاسيما بكتريا حامض اللاكتيك اذ ارتفعت الاعدادها في مجموعة الجرذان المجرعة بالمعززات الحيوية ، بالعكس انخفضت اعداد بكتريا *Firmicutes*. فضلاً عن بينت النتائج زيادة مستوى هرمون Leptin وAdepoenctinاللذان يعطيان الشعور بالشبع في مجموعة الجرذان المجرعة بالمعززات الحيوية. اظهرت النتائج ان المعززات الحيوية المستعمله لم يكن لها اي تأثير سلبي في صحة الجرذان طوال مدة التجربة. ولغرض ايصال هذه المعززات الحيوية الى المستهلك بشكل مقبول ويتحمل الظروف لمدة طويله فضلاً عن زيادة تأثير في تخفيض الوزن ، تم ادخالها في تصنيع حلوى التآزر الحيوي العراقية ، باستعمال بقايا ثمرة اللوز التي تعد سوابق حيوية ، فضلاً عن الى دورها في خفض الوزن لاحتوائها على نسبة مرتفعة من الالياف التي تعطي الشعور بالشبع مما يؤدي الى خفض الوزن ، وبقاء المعززات الحيوية باعداد عالية ولمدة طويلة اثناء الخزن او خلال مرورها في الجهاز الهضمي. اذ تبين نتائج التجربة الخزنية للحلوى انخفاض اعداد المعززات الحيوية دورتان لوغارتيم خلال ١٢٠ يوم من الخزن المبرد ، ايضاً تبين نتائج التقيم الحسي الى قبوليتها واستساغتها مثل الحلوى الاعتيادية. تبين هذه الدراسة الى ان الالية التي اعتمدت في خفض الوزن لاتعتمد على تقليل كمية المتناول من السعرات الحرارية ، انما اعتمدت على دور المعززات الحيوية في تقليل كمية الغذاء المتناول والشعور بالشبع ودور السوابق الحيوية في الشعور بالشبع والامتلاء ايضاً.فضلاً عن طول مدة الخزن مقارنة مع منتجات الالبان المعززة حيوياً ذات العمر القصير، ويمكن الاستنتاج الى ان ادخال هاتين البكتريتين في هذه الحلوى يؤدي الى مضاعفة تأثير المعززات الحيوية في خفض الوزن وذلك لاحتوائها على السوابق الحيوية خارج وداخل جسم الانسان ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية	(١١) رقم البراءة : ٥٧٣٤ (٥١)التصنيف الدولي: **A23L29/065** **A23L33/35** **A23Y2220/67** **A23Y2220/73**
(١٢) براءة اختراع	(٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عامر عبد الرحمن الشيخ** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٢- السيد بشار عبد الكريم عباس** **بغداد/الغزالية/م٦٥١/ز٥٣/د١٦**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/ ٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٨**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **حلوى التأزر الحيوي العراقية لخفض الوزن والوقاية من السمنة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بدراسة تأثير المعززات الحيوية في خفض الوزن وكمية الطعام المتناول ودرس تاثير ذلك من خلال معدل التغير في الوزن وتاثير تنوع النبيت المعوي "الاحياء المجهرية في الامعاء" ودراسة تأثيرها في هرمونات الشعور بالشبع على حيوانات التجارب. اذ تم تجريعها لمجموعتين من الجرذان تم تغذيتها على عليقة قياسية مرتفعة السعرات بمقدار ١٠% لاحداث السمنة. اظهرت النتائج بعد ٤ اسابيع ، انخفاض الوزن في مجموعة الجرذان المجرعة بالمعززات الحيوية بكتريا *LactobacillusrhamnosusGG* و *Lactobacillusplantarum* كلاً على انفراد مقارنة مع مجموعة السيطرة التي لم تجرع بالمعززات الحيوية اذ ازدادت اوزان الجرذان ، بينت النتائج ايضاً انخفاض كمية الطعام المتناول من الجرذان المجرعة بالمعززات الحيوية مقارنة مع مجموعة السيطرة استمرت كمية العليقة المتناولة على نفس الوتيرة مع زيادة نسبية. واظهرت النتائج تأثيرها في زيادة اعداد النبيت المعوي لاسيما بكتريا حامض اللاكتيك اذ ارتفعت الاعدادها في مجموعة الجرذان المجرعة بالمعززات الحيوية ، بالعكس انخفضت اعداد بكتريا *Firmicutes*. فضلاً عن بينت النتائج زيادة مستوى هرمون Leptin وAdepoenctinاللذان يعطيان الشعور بالشبع في مجموعة الجرذان المجرعة بالمعززات الحيوية. اظهرت النتائج ان المعززات الحيوية المستعمله لم يكن لها اي تأثير سلبي في صحة الجرذان طوال مدة التجربة. ولغرض ايصال هذه المعززات الحيوية الى المستهلك بشكل مقبول ويتحمل الظروف لمدة طويله فضلاً عن زيادة تأثير في تخفيض الوزن ، تم ادخالها في تصنيع حلوى التآزر الحيوي العراقية ، باستعمال بقايا ثمرة اللوز التي تعد سوابق حيوية ، فضلاً عن الى دورها في خفض الوزن لاحتوائها على نسبة مرتفعة من الالياف التي تعطي الشعور بالشبع مما يؤدي الى خفض الوزن ، وبقاء المعززات الحيوية باعداد عالية ولمدة طويلة اثناء الخزن او خلال مرورها في الجهاز الهضمي. اذ تبين نتائج التجربة الخزنية للحلوى انخفاض اعداد المعززات الحيوية دورتان لوغارتيم خلال ١٢٠ يوم من الخزن المبرد ، ايضاً تبين نتائج التقيم الحسي الى قبوليتها واستساغتها مثل الحلوى الاعتيادية. تبين هذه الدراسة الى ان الالية التي اعتمدت في خفض الوزن لاتعتمد على تقليل كمية المتناول من السعرات الحرارية ، انما اعتمدت على دور المعززات الحيوية في تقليل كمية الغذاء المتناول والشعور بالشبع ودور السوابق الحيوية في الشعور بالشبع والامتلاء ايضاً.فضلاً عن طول مدة الخزن مقارنة مع منتجات الالبان المعززة حيوياً ذات العمر القصير، ويمكن الاستنتاج الى ان ادخال هاتين البكتريتين في هذه الحلوى يؤدي الى مضاعفة تأثير المعززات الحيوية في خفض الوزن وذلك لاحتوائها على السوابق الحيوية خارج وداخل جسم الانسان ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٥** (٥١)التصنيف الدولي:**G01C21/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد علي قادر بكي** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** **٢- الست حوراء علي عبد** **بغداد/حي العامل/م٨٠٥/ ز٣٤/د١٤** **٣- السيد عقيل رحيم عبد الحسين** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا٨٠%** **الست حوراء علي عبد٢٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٥٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ نظام هجين لمساعدة الاشخاص المكفوفين٠**

(٥٧) الملخص :

تصميم وتنفيذ نظام هجين لمساعدة الاشخاص المكفوفين يهدف الى مساعدة الناس كفيفي البصر عن طريق تصميم وبناء منظومة يمكن ارتدائها وتعمل هذه المنظومة على التصور المكاني وبالتالي مساعدتهم في تجنب الاصطدام والسقوط والتعثر. تتكون هذه المنظومة من جزئين: الجزء الاول عبارة عن جهاز كهرومغناطيسي يعمل بموجات الاشعة تحت الحمراء حيث يوضع هذا الجزء من المنظومة على الرأس مثل القبعة ويعمل على شكل رادار ليجنب الكفيف من العوائق والاشخاص بواسطة التنبيهة عن طريق رجاج صغير يوضع بشكل ملامس لبشرتة. اما الجزء الثاني من المنظومة فيوضع على منطقة الحزام (حيث انها اكثر منطقة مستقرة اثناء السير) ويعمل بالموجات الميكانيكية (الموجات فوق الصوتية) حيث يعمل على تحذير الكفيف من تغيرات مستوى الارض التي يسير عليها كأن يكون حفرة او وجود جسم فوق الارض، ومن الجدير بالذكر هنا انه يتم برمجة هذا الجهاز حسب طول الكفيف. مما ذكرنا يمكننا الاستنتاج بان هذه المنظومة تتميز بانها منظومة متكاملة تغني الكفيف عن المساعدة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٥** (٥١)التصنيف الدولي:**G01C21/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد علي قادر بكي** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** **٢- الست حوراء علي عبد** **بغداد/حي العامل/م٨٠٥/ ز٣٤/د١٤** **٣- السيد عقيل رحيم عبد الحسين** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا٨٠%** **الست حوراء علي عبد٢٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٥٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ نظام هجين لمساعدة الاشخاص المكفوفين٠**

(٥٧) الملخص :

تصميم وتنفيذ نظام هجين لمساعدة الاشخاص المكفوفين يهدف الى مساعدة الناس كفيفي البصر عن طريق تصميم وبناء منظومة يمكن ارتدائها وتعمل هذه المنظومة على التصور المكاني وبالتالي مساعدتهم في تجنب الاصطدام والسقوط والتعثر. تتكون هذه المنظومة من جزئين: الجزء الاول عبارة عن جهاز كهرومغناطيسي يعمل بموجات الاشعة تحت الحمراء حيث يوضع هذا الجزء من المنظومة على الرأس مثل القبعة ويعمل على شكل رادار ليجنب الكفيف من العوائق والاشخاص بواسطة التنبيهة عن طريق رجاج صغير يوضع بشكل ملامس لبشرتة. اما الجزء الثاني من المنظومة فيوضع على منطقة الحزام (حيث انها اكثر منطقة مستقرة اثناء السير) ويعمل بالموجات الميكانيكية (الموجات فوق الصوتية) حيث يعمل على تحذير الكفيف من تغيرات مستوى الارض التي يسير عليها كأن يكون حفرة او وجود جسم فوق الارض، ومن الجدير بالذكر هنا انه يتم برمجة هذا الجهاز حسب طول الكفيف. مما ذكرنا يمكننا الاستنتاج بان هذه المنظومة تتميز بانها منظومة متكاملة تغني الكفيف عن المساعدة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٦** (٥١)التصنيف الدولي:**G01W1/00** **G01N17/00** **G01K17/85** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ر.مهندسين اقدم علاء خلف عليوي** **وزارة الصناعة والمعادن** **هياة البحث والتطوير الصناعي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ر.مهندسين اقدم علاء خلف عليوي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤٠٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز محاة الظروف الجوية٠**

(٥٧) الملخص :

تهدف الفكرة الى تصنيع جهاز يحاكي الظروف الجوية ويتكون الجهاز من جزئين هما غرفة الفحص والجزء الاخر هو غرفة المنظومات ومن خلال الجهاز يتم محاكات الظروف داخل غرفة الفحص مثل (درجة الحرارة ,اشعة الشمس , الرطوبة ,الغبار ,المطر الرياح) ويمكن التحكم في هذه المعطيات عن طريق السيطرة في عمل منظومات المحاكاة وحسب متطلبات الفاحص او الباحث وبمساعدة هذا الجهاز نستطيع تقييم اداء اللوح الشمسي بشكل مستقل او تقييم ادائه وفق الية عمل الجهاز الذي يكون اللوح احد اجزائه لذلك يتم اضافة منظومة توليد الاهتزازات الناتجة عن الحركة ويمكن استخدام الجهاز لتقييم اجهزة اومنظومات صغيرة في ظروف جوية مختلفة ويمكن استخدامه ايضا للمساعدة في فحص تراكيب كيمياوية في ظروف جوية متغيرة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٦** (٥١)التصنيف الدولي:**G01W1/00** **G01N17/00** **G01K17/85** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ر.مهندسين اقدم علاء خلف عليوي** **وزارة الصناعة والمعادن** **هياة البحث والتطوير الصناعي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ر.مهندسين اقدم علاء خلف عليوي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤٠٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز محاة الظروف الجوية٠**

(٥٧) الملخص :

تهدف الفكرة الى تصنيع جهاز يحاكي الظروف الجوية ويتكون الجهاز من جزئين هما غرفة الفحص والجزء الاخر هو غرفة المنظومات ومن خلال الجهاز يتم محاكات الظروف داخل غرفة الفحص مثل (درجة الحرارة ,اشعة الشمس , الرطوبة ,الغبار ,المطر الرياح) ويمكن التحكم في هذه المعطيات عن طريق السيطرة في عمل منظومات المحاكاة وحسب متطلبات الفاحص او الباحث وبمساعدة هذا الجهاز نستطيع تقييم اداء اللوح الشمسي بشكل مستقل او تقييم ادائه وفق الية عمل الجهاز الذي يكون اللوح احد اجزائه لذلك يتم اضافة منظومة توليد الاهتزازات الناتجة عن الحركة ويمكن استخدام الجهاز لتقييم اجهزة اومنظومات صغيرة في ظروف جوية مختلفة ويمكن استخدامه ايضا للمساعدة في فحص تراكيب كيمياوية في ظروف جوية متغيرة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٣٧ (٥١)التصنيف الدولي: **A61K9/70** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.احمد مهدي رحيمة** **جامعة واسط/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- الست ريام لطيف خلف** **بغداد/الدورة/حي المعلمين/م٨٢٤/ز٢٦/د٩** **٣- الست زينب صبري عباس** **واسط/الكوت/حي الحيدرية /م١٠٩/ز١٩/د٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٦٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تخليق متراكب نانوي جديد وبطريقة جديدة وتطبيقه لمعالجة الالتهابات الجلدية وفي تثبيط بعض العزلات البكتيرية المسببة للامراض الضارة٠**

(٥٧) الملخص :

تم تخليق متراكب نانوي ثلاثي جديد من (Fe_3O_4 /SrO/SnO_2) وبطريقة جديدة في تحضير الجسيمات النانوية وهي طريقة التشعيع الضوئي لاملاح الفلزات البسيطة المكونة للمادة النانوية باستخدام خلية تشعيع بسيطة تتكون من مصباح الزئبق ذات الضغط المتوسط بطاقة ١٢٥واط تتميز هذه الطريقة بانها تعطي اقل توزيع للاقطار باقل مدى وكذلك تعطي اقطار صغيرة جدا والسبب في ذلك ان عملية التشعيع تؤدي الى اختزال هذه الفلزات حيث تتكون ايونات من بذورمن ايونات الفلز هذه البذور تعمل على تكوين ارضية لبناء الجسيم النانوي المتكون تم تشخيص هذه الجسيمات النانوية باستخدام حيود الاشعة السينية والمجهر الالكتروني الماسح والمجهر الالكتروني النافذ ان نتيجة الفحص للعينات المحضرة فتمكنت جسيمات المتراكب النانوي الثلاثي من منع تكون البكتريا المرضية بنسبة ٨٥% لبكتريا Streptococcus agalactiae بالاضافة الى اكثر من ٨٠% من بكتريا E.coli اصيبت الارانب بالبكتريا الممرضة بعد مرور يومين من تجريحها كما تم استخدام ارنبين بعمر ٤شهور في هذه الدراسة حضر المتراكب النانوي بتركيب ٥٠% وهو تركيز الذي استخدم في التثبيط للبكتريا وبخلطة الفازالين بتركيب العلاج على شكل مرهم ٠

اظهرت النتائج تحسنا ملحوظا بعد مرور ١٢ساعة من استعمال المرهم وزاد التحسن بعد المسحة الثالثة مقارنة مع ارنب السيطرة المستخدم ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٣٧ (٥١)التصنيف الدولي: **A61K9/70** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.احمد مهدي رحيمة** **جامعة واسط/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- الست ريام لطيف خلف** **بغداد/الدورة/حي المعلمين/م٨٢٤/ز٢٦/د٩** **٣- الست زينب صبري عباس** **واسط/الكوت/حي الحيدرية /م١٠٩/ز١٩/د٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٦٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تخليق متراكب نانوي جديد وبطريقة جديدة وتطبيقه لمعالجة الالتهابات الجلدية وفي تثبيط بعض العزلات البكتيرية المسببة للامراض الضارة٠**

(٥٧) الملخص :

تم تخليق متراكب نانوي ثلاثي جديد من (Fe_3O_4 /SrO/SnO_2) وبطريقة جديدة في تحضير الجسيمات النانوية وهي طريقة التشعيع الضوئي لاملاح الفلزات البسيطة المكونة للمادة النانوية باستخدام خلية تشعيع بسيطة تتكون من مصباح الزئبق ذات الضغط المتوسط بطاقة ١٢٥واط تتميز هذه الطريقة بانها تعطي اقل توزيع للاقطار باقل مدى وكذلك تعطي اقطار صغيرة جدا والسبب في ذلك ان عملية التشعيع تؤدي الى اختزال هذه الفلزات حيث تتكون ايونات من بذورمن ايونات الفلز هذه البذور تعمل على تكوين ارضية لبناء الجسيم النانوي المتكون تم تشخيص هذه الجسيمات النانوية باستخدام حيود الاشعة السينية والمجهر الالكتروني الماسح والمجهر الالكتروني النافذ ان نتيجة الفحص للعينات المحضرة فتمكنت جسيمات المتراكب النانوي الثلاثي من منع تكون البكتريا المرضية بنسبة ٨٥% لبكتريا Streptococcus agalactiae بالاضافة الى اكثر من ٨٠% من بكتريا E.coli اصيبت الارانب بالبكتريا الممرضة بعد مرور يومين من تجريحها كما تم استخدام ارنبين بعمر ٤شهور في هذه الدراسة حضر المتراكب النانوي بتركيب ٥٠% وهو تركيز الذي استخدم في التثبيط للبكتريا وبخلطة الفازالين بتركيب العلاج على شكل مرهم ٠

اظهرت النتائج تحسنا ملحوظا بعد مرور ١٢ساعة من استعمال المرهم وزاد التحسن بعد المسحة الثالثة مقارنة مع ارنب السيطرة المستخدم ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٨** (٥١)التصنيف الدولي: **F25B15/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٣**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.عقيل محمد علي مراد** **الجامعة التقنية الجنوبية** **الكلية التقنية الهندسية/ البصرة**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٥٣** (٢٢) تاريخ التــقديم :**٢٠١٨/٧/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٢٢**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.عقيل محمد علي مراد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع ثلاجة تبريد امتصاصية باستخدام مضخة فقاعية تعمل بمائع التبريد كحول الايثانول-الماء٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحقيق تجريبي لأداء ثلاجة تبريد امتصاصية مع مضخة فقاعية تستخدم كحول الايثانول مع الماء كمائع تبريد . تعتبر المضخة الفقاعية كمحرك قوة وهي كذلك تعتبر أداة مهمة لدورة التبريد الامتصاصية. حيث إن الغرض من المضخة الفقاعية (إلى جانب كونها تقوم بتدوير المحلول) هي إيداع مائع التبريد من المحلول. وعليه أن معامل الأداء للمضخة الفقاعية سوف يركز على مقدار مائع التبريد المودع من المحلول. تم تصميم منظومة مختبريه متواصلة العمل والتي أنشأت وتم تشغيلها بنجاح. أنجزت التجارب المختبرية لاختبار خليط الايثانول- الماء كمادة عاملة والتي اعتمدت أفضل نسبة خلط لكمية كحول الايثانول ٦٠% مع كمية الماء ٤٠% لنسب الخلط . تم مقارنة العوامل المؤثرة على أدائية المضخة الفقاعية مع أبحاث أنجزت سابقا. وضحت النتائج العملية لأنبوب المضخة الفقاعية من النحاس بقطر داخلي (١٤ ملم) وطول (١ متر), إن معدل جريان بخار الايثانول عندما تكون الحرارة المجهزة هي (320W) حوالي (11 g/sec) لنسبة غطس هي (٠.٨). حينها يكون معدل جريان الماء الحار لنفس كمية الحرارة المجهزة ونسبة الغطس هو (120 kg/sec), بينما اعلي قيمة لمعامل الأداء كانت (٠.٩٥) وسعة التبريد هي (10.32 kW)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٨** (٥١)التصنيف الدولي: **F25B15/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٣**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.عقيل محمد علي مراد** **الجامعة التقنية الجنوبية** **الكلية التقنية الهندسية/ البصرة**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٥٣** (٢٢) تاريخ التــقديم :**٢٠١٨/٧/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٢٢**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.عقيل محمد علي مراد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع ثلاجة تبريد امتصاصية باستخدام مضخة فقاعية تعمل بمائع التبريد كحول الايثانول-الماء٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحقيق تجريبي لأداء ثلاجة تبريد امتصاصية مع مضخة فقاعية تستخدم كحول الايثانول مع الماء كمائع تبريد . تعتبر المضخة الفقاعية كمحرك قوة وهي كذلك تعتبر أداة مهمة لدورة التبريد الامتصاصية. حيث إن الغرض من المضخة الفقاعية (إلى جانب كونها تقوم بتدوير المحلول) هي إيداع مائع التبريد من المحلول. وعليه أن معامل الأداء للمضخة الفقاعية سوف يركز على مقدار مائع التبريد المودع من المحلول. تم تصميم منظومة مختبريه متواصلة العمل والتي أنشأت وتم تشغيلها بنجاح. أنجزت التجارب المختبرية لاختبار خليط الايثانول- الماء كمادة عاملة والتي اعتمدت أفضل نسبة خلط لكمية كحول الايثانول ٦٠% مع كمية الماء ٤٠% لنسب الخلط . تم مقارنة العوامل المؤثرة على أدائية المضخة الفقاعية مع أبحاث أنجزت سابقا. وضحت النتائج العملية لأنبوب المضخة الفقاعية من النحاس بقطر داخلي (١٤ ملم) وطول (١ متر), إن معدل جريان بخار الايثانول عندما تكون الحرارة المجهزة هي (320W) حوالي (11 g/sec) لنسبة غطس هي (٠.٨). حينها يكون معدل جريان الماء الحار لنفس كمية الحرارة المجهزة ونسبة الغطس هو (120 kg/sec), بينما اعلي قيمة لمعامل الأداء كانت (٠.٩٥) وسعة التبريد هي (10.32 kW)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٩** (٥١)التصنيف الدولي: **H01L41/125** **H01L41/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. اسيل هادي حمزة** **جامعة بابل/كلية هندسة المواد** **قسم السيراميك ومواد البناء** **٢- أ.م.د. مجيد علي حبيب** **٣- أ.م.د. احمد هاشم محيسن** **جامعة بابل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم الفيزياء** **٤- د.قيصر مهدي جبر** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية محافظة** **بابل/ثانوية بابل للبنين** **٥- السيد وليد هادي راضي** **بابل/المحاويل/قرب الحي الصناعي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٣٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٦/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم منظومة كهروضغطية جديدة وتصنيع انواع جديدة من المواد الكهروضغطية عالية الجودة٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم منظومة كهروضغطية وتصنيع انواع جديدة من المواد الكهروضغطية حيث تم تحضير متراكبات نانوية مغناطيسية تستعمل لتوليد التيار الكهربائي وكمتحسس جيد للضغوط القليلة والعالية. حضرت المتراكبات المغناطيسية النانوية باستعمال تراكيز مختلفة من (بولي فينيل الكحول، بولي اثيلين كلايكول، كاربوكسي مثيل سيليلوز، اوكسيد الحديد المغناطيسي النانوي). تم تحضير المواد المتراكبة النانوية المغناطيسية باستعمال (88 wt.% PVA, 6 wt. % PEG, 6 wt.% CMC) و بنسب وزنية مختلفة من اوكسيد الحديد المغناطيسي النانوي هي (0,3,6 and 9) wt.%. درست الخواص التركيبية، الكهربائية، العزلية والبصرية للمتراكبات (PVA-PEG-CMC-Fe3O4) المغناطيسية. اوضحت الخواص الكهربائية زيادة في التوصيلية الكهربائية للخليط البوليمري (PVA-PEG-CMC) مع زيادة تراكيز اوكسيد الحديد المغناطيسي النانوي (Fe3O4). بينت الخواص البصرية ان الامتصاصية للخليط البوليمري تزداد وفجوة الطاقة تقل مع زيادة تراكيز اوكسيد الحديد المغناطيسي النانوي. واوضحت الخواص العزلية ان ثابت العزل الكهربائي، والفقدان العزلي والتوصيلية الكهربائية المتناوبة تزداد مع زيادة النسب الوزنية من اوكسيد الحديد المغناطيسي النانوي. كما بينت ان ثابت العزل الكهربائي والفقدان العزلي يقلان والتوصيلية الكهربائية المتناوبة تزداد مع زيادة تردد المجال الكهربائي المسلط. تم تطبيق المواد المتراكبة النانوية المغاطيسية المصنعة كمتحسسات للضغط ولتوليد التيار الكهربائي بتسليط ضغط وبينت النتائج ان المواد المصنعة تمتلك جودة عالية كمتحسس للضغط ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٣٩** (٥١)التصنيف الدولي: **H01L41/125** **H01L41/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. اسيل هادي حمزة** **جامعة بابل/كلية هندسة المواد** **قسم السيراميك ومواد البناء** **٢- أ.م.د. مجيد علي حبيب** **٣- أ.م.د. احمد هاشم محيسن** **جامعة بابل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم الفيزياء** **٤- د.قيصر مهدي جبر** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية محافظة** **بابل/ثانوية بابل للبنين** **٥- السيد وليد هادي راضي** **بابل/المحاويل/قرب الحي الصناعي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٣٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٦/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم منظومة كهروضغطية جديدة وتصنيع انواع جديدة من المواد الكهروضغطية عالية الجودة٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم منظومة كهروضغطية وتصنيع انواع جديدة من المواد الكهروضغطية حيث تم تحضير متراكبات نانوية مغناطيسية تستعمل لتوليد التيار الكهربائي وكمتحسس جيد للضغوط القليلة والعالية. حضرت المتراكبات المغناطيسية النانوية باستعمال تراكيز مختلفة من (بولي فينيل الكحول، بولي اثيلين كلايكول، كاربوكسي مثيل سيليلوز، اوكسيد الحديد المغناطيسي النانوي). تم تحضير المواد المتراكبة النانوية المغناطيسية باستعمال (88 wt.% PVA, 6 wt. % PEG, 6 wt.% CMC) و بنسب وزنية مختلفة من اوكسيد الحديد المغناطيسي النانوي هي (0,3,6 and 9) wt.%. درست الخواص التركيبية، الكهربائية، العزلية والبصرية للمتراكبات (PVA-PEG-CMC-Fe3O4) المغناطيسية. اوضحت الخواص الكهربائية زيادة في التوصيلية الكهربائية للخليط البوليمري (PVA-PEG-CMC) مع زيادة تراكيز اوكسيد الحديد المغناطيسي النانوي (Fe3O4). بينت الخواص البصرية ان الامتصاصية للخليط البوليمري تزداد وفجوة الطاقة تقل مع زيادة تراكيز اوكسيد الحديد المغناطيسي النانوي. واوضحت الخواص العزلية ان ثابت العزل الكهربائي، والفقدان العزلي والتوصيلية الكهربائية المتناوبة تزداد مع زيادة النسب الوزنية من اوكسيد الحديد المغناطيسي النانوي. كما بينت ان ثابت العزل الكهربائي والفقدان العزلي يقلان والتوصيلية الكهربائية المتناوبة تزداد مع زيادة تردد المجال الكهربائي المسلط. تم تطبيق المواد المتراكبة النانوية المغاطيسية المصنعة كمتحسسات للضغط ولتوليد التيار الكهربائي بتسليط ضغط وبينت النتائج ان المواد المصنعة تمتلك جودة عالية كمتحسس للضغط ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/00017** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.ناهدة عبد زيد الدليمي** **٢- أ.م.د.ماهر عبد الحمزة حردان** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- م.م.كريم عبد الزهرة** **جامعة بابل/كلية التربية الاساسية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥١١** (٢٢) تاريخ التــقديم :**٢٠١٨/٩/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز ضبط المسارات الحركية بالتنس٠**

(٥٧) الملخص :

يستعمل جهاز جهاز ضبط المسارات الحركية بالتنس) في ضبط المسارات الحركية واكتساب الاداء الفني لمهارات الارسال والضربتين الامامية والخلفية في التنس فضلا عن أستعماله في كثير من التمرينات الخاصة ويعد هذا الجهاز وسيلة مساعدة جديدة في مجال التعلم الحركي والتدريب الرياضي كونه يساعد في تطوير القدرات الادراكية والابداعية الحركية وأكتساب الاداء الفني وضبط الدقة الحركية للمهارات الحركية المهمة في هذه اللعبة علما أنه لا توجد أجهزة مشابهة لهذا الجهاز معمول به في العراق ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/00017** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.ناهدة عبد زيد الدليمي** **٢- أ.م.د.ماهر عبد الحمزة حردان** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- م.م.كريم عبد الزهرة** **جامعة بابل/كلية التربية الاساسية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥١١** (٢٢) تاريخ التــقديم :**٢٠١٨/٩/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز ضبط المسارات الحركية بالتنس٠**

(٥٧) الملخص :

يستعمل جهاز جهاز ضبط المسارات الحركية بالتنس) في ضبط المسارات الحركية واكتساب الاداء الفني لمهارات الارسال والضربتين الامامية والخلفية في التنس فضلا عن أستعماله في كثير من التمرينات الخاصة ويعد هذا الجهاز وسيلة مساعدة جديدة في مجال التعلم الحركي والتدريب الرياضي كونه يساعد في تطوير القدرات الادراكية والابداعية الحركية وأكتساب الاداء الفني وضبط الدقة الحركية للمهارات الحركية المهمة في هذه اللعبة علما أنه لا توجد أجهزة مشابهة لهذا الجهاز معمول به في العراق ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤١** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B65/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.رياض علي محسن** **محافظة البصرة/المديرية العامة لتربية** **محافظة البصرة /قسم الاعداد والتدريب** **/أعدادية الامام الحسين** **٢- أ.د.عمار جاسم مسلم حسين** **جامعة البصرة** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٤٠** (٢٢) تاريخ التــقديم :**٢٠١٨/١١/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تطوير دقة الرمي بالقوس والسهم٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن الاختراع تصميم وتصنيع جهاز الكتروني لتطوير دقة الرمي في لعبة القوس والسهم, وهي احدى الالعاب الاولمبية. وهذا الجهاز الالكتروني يساعد اللاعب على تطوير دقة الرمي من خلال تمكين هذا الجهاز اللاعب من تطوير(التوافق البصري اليدوي والثبات وتحمل الاداء), من خلال تطابق المسار الحركي في اداء اللاعب باستعمال القوس عند التدرب في الجهاز مع المسار الحركي لإداء اللاعب باستعمال القوس والسهم في ميدان الرماية, فضلا عن امكانية استخدام الجهاز لأجراء اختبارات خاصة في القوس والسهم وتصحيح الاخطاء بالتغذية الراجعة وتأثير كل ذلك في الاداء المهاري وتطور مستوى الدقة, وتتلخص فكرة تصميم الجهاز من خلال تثبيت متحسس التلامس (Touching shaft) في مقدمة القوس داخل سدادة القوس والذي يبلغ طوله (12سم) وقطره (3ملم). وبعد سحب اللاعب للوتر ليتخذ وضعية الرمي يقوم بإدخال المتحسس المثبت في مقدمة القوس داخل إحدى الثقوب الموجودة في اللوحة المعدنية المثبتة امام اللاعب والتي تحتوي على خمسة ثقوب وبأقطار مختلفة(10-12-14-16-18ملم) ويوجد خلف الثقوب حساس منزلق (ينزلق لجانب الثقب عند ملامسة المتحسس له) ممكن تثبيته خلف أي ثقب نريد التدرب أو الاختبار عليه, ومتصل من خلال سلك كهربائي في جهاز تحكم تم التمكن من ضبط وقت الاختبار وحساب عدد اللمسات للمتحسس لمحيط الثقب, وعند ادخال المتحسس في الثقب وملامسته للحساس الحركي ينزلق الحساس إلى جانب الثقب وتعمل في نفس اللحظة أشاره حمراء في جهاز التحكم تدل على بدأ عداد وقت الاختبار (Timer) وتتفعل الشاشة الإلكترونية لحساب عدد اللمسات(الاخطاء) للمتحسس على محيط الثقب ومنبه لتنبيه اللاعب عند ملامسة المتحسسلمحيط الثقب.وعند انطفاء الضوء الاحمر يعني انتهاء وقت الاختبار المحدد.

ويعد هذا الجهاز الاول من نوعه, إذ لم يسبق لاحد تصنيعه والعمل علية والذي استخدم لأول مره في تدريب وأختبار لاعبي شباب اتحاد البصرة للقوس والسهم والذي حقق نجاحا, وذلك لان أداء التمرين على الجهاز يحاكي مسار الحركةالمهارية في مضمار الرماية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤١** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B65/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.رياض علي محسن** **محافظة البصرة/المديرية العامة لتربية** **محافظة البصرة /قسم الاعداد والتدريب** **/أعدادية الامام الحسين** **٢- أ.د.عمار جاسم مسلم حسين** **جامعة البصرة** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٤٠** (٢٢) تاريخ التــقديم :**٢٠١٨/١١/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تطوير دقة الرمي بالقوس والسهم٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن الاختراع تصميم وتصنيع جهاز الكتروني لتطوير دقة الرمي في لعبة القوس والسهم, وهي احدى الالعاب الاولمبية. وهذا الجهاز الالكتروني يساعد اللاعب على تطوير دقة الرمي من خلال تمكين هذا الجهاز اللاعب من تطوير(التوافق البصري اليدوي والثبات وتحمل الاداء), من خلال تطابق المسار الحركي في اداء اللاعب باستعمال القوس عند التدرب في الجهاز مع المسار الحركي لإداء اللاعب باستعمال القوس والسهم في ميدان الرماية, فضلا عن امكانية استخدام الجهاز لأجراء اختبارات خاصة في القوس والسهم وتصحيح الاخطاء بالتغذية الراجعة وتأثير كل ذلك في الاداء المهاري وتطور مستوى الدقة, وتتلخص فكرة تصميم الجهاز من خلال تثبيت متحسس التلامس (Touching shaft) في مقدمة القوس داخل سدادة القوس والذي يبلغ طوله (12سم) وقطره (3ملم). وبعد سحب اللاعب للوتر ليتخذ وضعية الرمي يقوم بإدخال المتحسس المثبت في مقدمة القوس داخل إحدى الثقوب الموجودة في اللوحة المعدنية المثبتة امام اللاعب والتي تحتوي على خمسة ثقوب وبأقطار مختلفة(10-12-14-16-18ملم) ويوجد خلف الثقوب حساس منزلق (ينزلق لجانب الثقب عند ملامسة المتحسس له) ممكن تثبيته خلف أي ثقب نريد التدرب أو الاختبار عليه, ومتصل من خلال سلك كهربائي في جهاز تحكم تم التمكن من ضبط وقت الاختبار وحساب عدد اللمسات للمتحسس لمحيط الثقب, وعند ادخال المتحسس في الثقب وملامسته للحساس الحركي ينزلق الحساس إلى جانب الثقب وتعمل في نفس اللحظة أشاره حمراء في جهاز التحكم تدل على بدأ عداد وقت الاختبار (Timer) وتتفعل الشاشة الإلكترونية لحساب عدد اللمسات(الاخطاء) للمتحسس على محيط الثقب ومنبه لتنبيه اللاعب عند ملامسة المتحسسلمحيط الثقب.وعند انطفاء الضوء الاحمر يعني انتهاء وقت الاختبار المحدد.

ويعد هذا الجهاز الاول من نوعه, إذ لم يسبق لاحد تصنيعه والعمل علية والذي استخدم لأول مره في تدريب وأختبار لاعبي شباب اتحاد البصرة للقوس والسهم والذي حقق نجاحا, وذلك لان أداء التمرين على الجهاز يحاكي مسار الحركةالمهارية في مضمار الرماية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤١** (٥١)التصنيف الدولي: **F02C3/04** **F02C7/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المهندس عبد الله عبد الرزاق أسعد ديالى/قضاء الخالص/ناحية المنصورية/م٢٧** **٢- أ.م.د.فتحي عبد الصاحب الشماع** **٣- أ.م.د.منذر عبد الله موسى** **جامعة بغداد/كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٣٦** (٢٢) تاريخ التــقديم :**٢٠١٧/٦/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز لمراقبة التصرف الميكانيكي وحساب العمر الأفتراضي لريشة التوربين الغازي تحت احمال حرارية وميكانيكية متغيرة ٠**

(٥٧) الملخص :

تتلخص فكرة تصنيع جهازالموضح في الشكل (١,٢) (thermo-mechanical cyclic fatigue) للتعرف على تصرف وخواص اجزاء المعدات المراد اختبارها على هذا الجهاز عند تعريضها الى احمال متعددة ثابتة ومتغيرة حيث يمكن من خلال الجهاز معرفة عمر القطعة وسرعة نمو الشق ومرحلة حدوث الكسر بعد تعرض القطعة المراد فحصها الى حمل حراري فقط (thermal load) او الى حمل مزدوج (thermal-mechanical load) وهناك الكثير من التطبيقات العملية متعلقة في اختبار (thermal-mechanical cyclic fatigue) مثل تحديد عمر الفشل لريشة التوربين الغازي (lifetime of turbine blade) والذي تعاني منه اغلب المحطات الغازية في العراق لأنها تتعرض الى حمل مزدوج كذلك الكثير من المعدات الميكانيكية التي تتعرض الى حمل (thermal) او (thermal with mechanical) . يمكن من خلال الجهاز فحص ريش التوربين والريش الموجهة وريش الشاحن الميكانيكي (supercharge) واي قطعة تتعرض الى حمل مزدوج ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤١** (٥١)التصنيف الدولي: **F02C3/04** **F02C7/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المهندس عبد الله عبد الرزاق أسعد ديالى/قضاء الخالص/ناحية المنصورية/م٢٧** **٢- أ.م.د.فتحي عبد الصاحب الشماع** **٣- أ.م.د.منذر عبد الله موسى** **جامعة بغداد/كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٣٦** (٢٢) تاريخ التــقديم :**٢٠١٧/٦/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز لمراقبة التصرف الميكانيكي وحساب العمر الأفتراضي لريشة التوربين الغازي تحت احمال حرارية وميكانيكية متغيرة ٠**

(٥٧) الملخص :

تتلخص فكرة تصنيع جهازالموضح في الشكل (١,٢) (thermo-mechanical cyclic fatigue) للتعرف على تصرف وخواص اجزاء المعدات المراد اختبارها على هذا الجهاز عند تعريضها الى احمال متعددة ثابتة ومتغيرة حيث يمكن من خلال الجهاز معرفة عمر القطعة وسرعة نمو الشق ومرحلة حدوث الكسر بعد تعرض القطعة المراد فحصها الى حمل حراري فقط (thermal load) او الى حمل مزدوج (thermal-mechanical load) وهناك الكثير من التطبيقات العملية متعلقة في اختبار (thermal-mechanical cyclic fatigue) مثل تحديد عمر الفشل لريشة التوربين الغازي (lifetime of turbine blade) والذي تعاني منه اغلب المحطات الغازية في العراق لأنها تتعرض الى حمل مزدوج كذلك الكثير من المعدات الميكانيكية التي تتعرض الى حمل (thermal) او (thermal with mechanical) . يمكن من خلال الجهاز فحص ريش التوربين والريش الموجهة وريش الشاحن الميكانيكي (supercharge) واي قطعة تتعرض الى حمل مزدوج ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٣** (٥١)التصنيف الدولي:**A61K2035/115** **C12R1/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عصام فاضل علوان** **جامعة بغداد/معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا** **٢- أ.م.د.هالة عبد الحافظ عبد الرزاق** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٤٧** (٢٢) تاريخ التــقديم :**٢٠١٨/٥/١٥** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٤/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتــاج وتنقيــة مضاد حياتي مـن العـزلة البكتـرية المحليــة ٣٧ Polyangium cellulosum المحلل للسليلوز٠**

(٥٧) الملخص :

هدفت الدراسة الحالية الى استخدام عزلة محلية لبكتريا الانزلاقية المكونة للاجسام الثمرية العائدة للنوع *Polyangium cellulosum 37* انتـاج وتنقيـة مركبـات مضـادة لنمـو الفطريـات الممرضـة الاختياريـة وهـي Cryptococcus و *Candida albicans* و *Trichophyton rubrum* و neoformans وذلك من خلال تحوير مكونات الوسط الزرعي كاستيون –خلاصة الخميرة بهدف الحصول على وسط زرعي ملائم لانتاج اعلى المعدلات من المضادات الحيوية فقد تبين تركيز كلوكوز في الوسط الزرعي (٢) غم /لتر كافضل مصدر كاربوني وتركيز خلاصة خميرة (٢) غم / لتركافضل مصدر نتروجيني، اما بالنسبة الى املاح العناصر فقد وجد ان افضل تركيز من مصدر فوسفاتي K_2HPO_4 (٠.٢٥) غم / لتر ، وملح المغنيسيوم $MgSO_4.7H_2O$ بتركيز (١) غم /لتر وملح الحديد Fe-EDTA وبتركيز (٠.٠٠٨) غرام / لتر وكلوريد الكالسيوم $CaCl_2.H2O$ بتركيز (١) غرام /لتر وكلوريد الصوديوم NaClبتركيز (٠.٠٥) غرام /لتر. كما تم تنقية المضادات الحياتية المنتجة من الراشح البكتيري باتباع تقنية كروموتوغرافيا التبادل الايوني بامراره على عمود التبادل الايوني DEAE-Cellulose . تم الحصول على قمة واحدة عند استخدام محلول ٦٠% كحول مثيلي في حين تم استرداد اربعة قمم (IV,III, II,I)عند استخدام كحول مثيلي مطلق . تم اختبار الفعالية التثبيطية للقمم النافذة باجراء ستة تخافيف (1/60, 1/40, 1/20, 1/15, 1/10, 1/5) مايكروليتر / مليليتر بالمذيب العضوي DMSO ، إذ اعطت القمم الاربعة فعالية تثبيطية عالية عند التخفيف ضد الخمائر المختبرة وفطر الاختبار ، بينما لم تظهر القمة النافذة من محلول الاسترداد كحول مثيلي (٦٠%) اي فعالية تثبيطية . استعملت تقنية كروماتوغرافيا السائل ذي الاداء العالي(HPLC) للحصول على القمم الاربعة المنقاة عند طول موجب (٢٥٤) نانوميتر .اظهر المضاد الحياتي النقي (IV) تاثيرا واضحا على نضوحية خلايا خميرة الاختبار انعكس ذلك من خلال الزيادة المعنوية لقيمة الامتصاصية على طول موجي (٢٨٠) نانوميتر لراشح الخميرة ، تزامن التاثير مع التعرض الى التراكيز المختلفة بمرور الوقت .كما اظهر المضاد الحياتي النقي (I) تاثيرا واضحا على عملية الانقسام الخيطي لخلايا القمة النامية لجذور البصل انعكس ذلك من خلال الانخفاض المعنوي في دليل الانقسام ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٣** (٥١)التصنيف الدولي:**A61K2035/115** **C12R1/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عصام فاضل علوان** **جامعة بغداد/معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا** **٢- أ.م.د.هالة عبد الحافظ عبد الرزاق** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٤٧** (٢٢) تاريخ التــقديم :**٢٠١٨/٥/١٥** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٤/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتــاج وتنقيــة مضاد حياتي مـن العـزلة البكتـرية المحليــة ٣٧ Polyangium cellulosum المحلل للسليلوز٠**

(٥٧) الملخص :

هدفت الدراسة الحالية الى استخدام عزلة محلية لبكتريا الانزلاقية المكونة للاجسام الثمرية العائدة للنوع *Polyangium cellulosum 37* انتـاج وتنقيـة مركبـات مضـادة لنمـو الفطريـات الممرضـة الاختياريـة وهـي Cryptococcus و *Candida albicans* و *Trichophyton rubrum* و neoformans وذلك من خلال تحوير مكونات الوسط الزرعي كاستيون –خلاصة الخميرة بهدف الحصول على وسط زرعي ملائم لانتاج اعلى المعدلات من المضادات الحيوية فقد تبين تركيز كلوكوز في الوسط الزرعي (٢) غم /لتر كافضل مصدر كاربوني وتركيز خلاصة خميرة (٢) غم / لتركافضل مصدر نتروجيني، اما بالنسبة الى املاح العناصر فقد وجد ان افضل تركيز من مصدر فوسفاتي K_2HPO_4 (٠.٢٥) غم / لتر ، وملح المغنيسيوم $MgSO_4.7H_2O$ بتركيز (١) غم /لتر وملح الحديد Fe-EDTA وبتركيز (٠.٠٠٨) غرام / لتر وكلوريد الكالسيوم $CaCl_2.H2O$ بتركيز (١) غرام /لتر وكلوريد الصوديوم NaClبتركيز (٠.٠٥) غرام /لتر. كما تم تنقية المضادات الحياتية المنتجة من الراشح البكتيري باتباع تقنية كروموتوغرافيا التبادل الايوني بامراره على عمود التبادل الايوني DEAE-Cellulose . تم الحصول على قمة واحدة عند استخدام محلول ٦٠% كحول مثيلي في حين تم استرداد اربعة قمم (IV,III, II,I)عند استخدام كحول مثيلي مطلق . تم اختبار الفعالية التثبيطية للقمم النافذة باجراء ستة تخافيف (1/60, 1/40, 1/20, 1/15, 1/10, 1/5) مايكروليتر / مليليتر بالمذيب العضوي DMSO ، إذ اعطت القمم الاربعة فعالية تثبيطية عالية عند التخفيف ضد الخمائر المختبرة وفطر الاختبار ، بينما لم تظهر القمة النافذة من محلول الاسترداد كحول مثيلي (٦٠%) اي فعالية تثبيطية . استعملت تقنية كروماتوغرافيا السائل ذي الاداء العالي(HPLC) للحصول على القمم الاربعة المنقاة عند طول موجب (٢٥٤) نانوميتر .اظهر المضاد الحياتي النقي (IV) تاثيرا واضحا على نضوحية خلايا خميرة الاختبار انعكس ذلك من خلال الزيادة المعنوية لقيمة الامتصاصية على طول موجي (٢٨٠) نانوميتر لراشح الخميرة ، تزامن التاثير مع التعرض الى التراكيز المختلفة بمرور الوقت .كما اظهر المضاد الحياتي النقي (I) تاثيرا واضحا على عملية الانقسام الخيطي لخلايا القمة النامية لجذور البصل انعكس ذلك من خلال الانخفاض المعنوي في دليل الانقسام ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C04B2111/00008** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م. د. فرهاد محمد عثمان** **٢- أ. م. د. آلاء علاء الدين عبد ألحميد** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة المواد** **٣- المهندسة نور عبد الناصر حميد** **بغداد /الدورة/م٨٢٨/ع٨/ش٦** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٣٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مسحوق نانوي من مخلفات معامل الاسمنت واستخدامها في مونته٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا الاختراع تم تحضير مسحوق نانوي من ماده الرماد المتطايرنوع C (يحتوي مجموعه اكاسيد السليكا والومينا واوكسيد الكالسيوم) الناتجه من معمل أسمنت الكوفه بواسطه استخدام طاحونه الكرات وقد تم اجراء الفحوصات على المسحوق بما في ذلك حيود الاشعه السينيه ،المجهر الالكتروني الماسح ،تحليل الحجم الحبيبي. وان هذه الطريقه لتحضير الماده النانويه تعتبر اقتصاديه حيث بلغت 100 غم من استخدام 120 غم الماده الاساس وتعتبر مخلفات ناتجه من عمليه حرق الفحم والوقود في المصانع مما كانت كفاءه انتاج الطاحونه ٨٣٢٠% مما يجعلها طريقه اقتصاديه ومجديه للاستخدام الصناعي ٠

وتم استخدم هذا المسحوق النانوي كأستبدال جزئي للأسمنت البورتلاندي العادي لماده المونه السمنتيه بنسب وزنيه (0.25,0.5,0.75,1%) من اجل استخدامها في اغراض البناء بما في ذلك تغليف المباني .لدراسه البنيه الفيزيائيه والميكانيكيه وكذلك الخصائص الحراريه ٠

وأظهرت النتائج أن المسحوق المنتج له حجم حبيبي (99.6 نانومتر) للرماد المتطاير .والخصائص الاخرى قد تحسنت مع زياده التفاعل البوزولاني (عند تفاعل السليكات والكالسايت الموجود في الاسمنت مع الماء يتحول الى جل C-S-H الذي يساهم في تحسين الخواص) في العمر المبكر لملاط السمنت حيث ان الكثافه الظاهريه زادت وقل التوصيل الحراري ومقاومه الانضغاط قد ازدادت بشكل ملحوظ وهذا يجعل من اضافه المواد النانويه واعده في تطبيقات البناء الحديث وتثبيط نمو مجموعة مختارة من مسببات الأمراض وللحد من التلوث البيئي والصحي يمكن استخدامها لتحسين الظروف الصحية في مجموعة متنوعة من البيئات بما في ذلك البيئات المحلية والصناعية والمستشفيات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C04B2111/00008** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م. د. فرهاد محمد عثمان** **٢- أ. م. د. آلاء علاء الدين عبد ألحميد** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة المواد** **٣- المهندسة نور عبد الناصر حميد** **بغداد /الدورة/م٨٢٨/ع٨/ش٦** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٣٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٤/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مسحوق نانوي من مخلفات معامل الاسمنت واستخدامها في مونته٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا الاختراع تم تحضير مسحوق نانوي من ماده الرماد المتطايرنوع C (يحتوي مجموعه اكاسيد السليكا والومينا واوكسيد الكالسيوم) الناتجه من معمل أسمنت الكوفه بواسطه استخدام طاحونه الكرات وقد تم اجراء الفحوصات على المسحوق بما في ذلك حيود الاشعه السينيه ،المجهر الالكتروني الماسح ،تحليل الحجم الحبيبي. وان هذه الطريقه لتحضير الماده النانويه تعتبر اقتصاديه حيث بلغت 100 غم من استخدام 120 غم الماده الاساس وتعتبر مخلفات ناتجه من عمليه حرق الفحم والوقود في المصانع مما كانت كفاءه انتاج الطاحونه ٨٣٢٠% مما يجعلها طريقه اقتصاديه ومجديه للاستخدام الصناعي ٠

وتم استخدم هذا المسحوق النانوي كأستبدال جزئي للأسمنت البورتلاندي العادي لماده المونه السمنتيه بنسب وزنيه (0.25,0.5,0.75,1%) من اجل استخدامها في اغراض البناء بما في ذلك تغليف المباني .لدراسه البنيه الفيزيائيه والميكانيكيه وكذلك الخصائص الحراريه ٠

وأظهرت النتائج أن المسحوق المنتج له حجم حبيبي (99.6 نانومتر) للرماد المتطاير .والخصائص الاخرى قد تحسنت مع زياده التفاعل البوزولاني (عند تفاعل السليكات والكالسايت الموجود في الاسمنت مع الماء يتحول الى جل C-S-H الذي يساهم في تحسين الخواص) في العمر المبكر لملاط السمنت حيث ان الكثافه الظاهريه زادت وقل التوصيل الحراري ومقاومه الانضغاط قد ازدادت بشكل ملحوظ وهذا يجعل من اضافه المواد النانويه واعده في تطبيقات البناء الحديث وتثبيط نمو مجموعة مختارة من مسببات الأمراض وللحد من التلوث البيئي والصحي يمكن استخدامها لتحسين الظروف الصحية في مجموعة متنوعة من البيئات بما في ذلك البيئات المحلية والصناعية والمستشفيات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٥** (٥١)التصنيف الدولي: **B01D1/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.احمد كاظم جاسم** **وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة للحديد والصلب** **٢- السيد محمد عيسى حامد حسن** **البصرة/القبلة/حي المهندسين** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن** **/الشركة العامة للحديد والصلب ٢٠%** **د.احمد كاظم جاسم ٣٠%** **السيد محمد عيسى حامد حسن ٥٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٦٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع ماكنة التبخرالاوتوماتيكية للماء الملوث الناتج من عمليات العزل للنفط.**

(٥٧) الملخص :

يتضمن هذا البحث تكنولوجيا عراقية لتصميم وتصنيع ماكنة التبخيرالاوتوماتيكية للماء الملوث الناتج من عمليات العزل للنفط.حيث تم تصميم هذه الماكنة لتكون لها القابلية على الحركة بسهوله لرش الماء الملوث داخل الاحواض المستخدمة لتخزين وتجميع الماء الملوث وذلك لغرض زيادة نسبة التبخر للماء الملوث الناتج من عملية فصل النفط عن الماء. تم تصنيع وتجميع هذه الماكنة من مواد متوفرة في الاسواق المحلية وباستخدام معدات تصنيعية بسيطة. حيث تتكون الماكنة من البدن الرئيسي الذي يحتوي على النوزلات والمروحة ومضخة سحب الماء ومنظومة سيطرة للتحكم بحركة المنظومة وزمن تشغيلها بالاعتماد على مستوى الماء بالحوض والظروف الجوية وذلك من خلال ربط متحسسات لمستوى الماء ودرجة الحرارة والمطر والرطوبة الجوية والرياح. حيث بالإمكان التحكم بالمنظومة عن بعد باستخدام الهاتف النقال او الكومبيوتر وذلك من خلال ربطها ببرنامج تحكم الي يعمل بالواي فاي. فقد تم تصنيع الماكنة بحجم صغير وبالإمكان تصنيعها بإحجاممختلفة حسب الطاقة الانتاجية المطلوبة. وقد اثبتت التجربة نجاح استخدام هذه الماكنةوكانت نسبة التبخر بحدود ٥٨% وهي ضمن الحدود القياسية للتبخر باستخدام هذا النوع من المكائن والتي تتراوح بين ٢٠– ٦٠ % .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٥** (٥١)التصنيف الدولي: **B01D1/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.احمد كاظم جاسم** **وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة للحديد والصلب** **٢- السيد محمد عيسى حامد حسن** **البصرة/القبلة/حي المهندسين** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن** **/الشركة العامة للحديد والصلب ٢٠%** **د.احمد كاظم جاسم ٣٠%** **السيد محمد عيسى حامد حسن ٥٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٦٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع ماكنة التبخرالاوتوماتيكية للماء الملوث الناتج من عمليات العزل للنفط.**

(٥٧) الملخص :

يتضمن هذا البحث تكنولوجيا عراقية لتصميم وتصنيع ماكنة التبخيرالاوتوماتيكية للماء الملوث الناتج من عمليات العزل للنفط.حيث تم تصميم هذه الماكنة لتكون لها القابلية على الحركة بسهوله لرش الماء الملوث داخل الاحواض المستخدمة لتخزين وتجميع الماء الملوث وذلك لغرض زيادة نسبة التبخر للماء الملوث الناتج من عملية فصل النفط عن الماء. تم تصنيع وتجميع هذه الماكنة من مواد متوفرة في الاسواق المحلية وباستخدام معدات تصنيعية بسيطة. حيث تتكون الماكنة من البدن الرئيسي الذي يحتوي على النوزلات والمروحة ومضخة سحب الماء ومنظومة سيطرة للتحكم بحركة المنظومة وزمن تشغيلها بالاعتماد على مستوى الماء بالحوض والظروف الجوية وذلك من خلال ربط متحسسات لمستوى الماء ودرجة الحرارة والمطر والرطوبة الجوية والرياح. حيث بالإمكان التحكم بالمنظومة عن بعد باستخدام الهاتف النقال او الكومبيوتر وذلك من خلال ربطها ببرنامج تحكم الي يعمل بالواي فاي. فقد تم تصنيع الماكنة بحجم صغير وبالإمكان تصنيعها بإحجاممختلفة حسب الطاقة الانتاجية المطلوبة. وقد اثبتت التجربة نجاح استخدام هذه الماكنةوكانت نسبة التبخر بحدود ٥٨% وهي ضمن الحدود القياسية للتبخر باستخدام هذا النوع من المكائن والتي تتراوح بين ٢٠– ٦٠ % .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٦** (٥١)التصنيف الدولي: **Y02W30/43** **Y02W30/47** **C05C11/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.زينب عبد الرزاق ناصر** **٢- م.م.يونس سوادي تليع** **٣- م.م.وائل شحاذة عبد الكريم** **٤- ا.م.د احمد حسون علي** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم هندسة البيئة** **٥- الست نور جاسم حمادي** **بغداد/حي اور/م٣٤١/ز٢٦/د٢** **٦- السيد علي ضامن خشالة** **بغداد/القادسية/م٦٠٦/ز١٣/د٣٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٢٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١١/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج سماد عالي الكفاءة من مزيج الطحالب والمخلفات العضوية الصلبة.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بدراسة عملية لتطوير ابتكار سماد عضوي باستخدام عملية الهضم اللاهوائي لمزيج من المخلفات المنزلية الصلبة والكتلة الحيوية للطحالب.تم اجراء اختبار عملي على السماد الناتج من عملية الهضم اللاهوائي ومقارنته مع السماد التجاري وتبين ان للسماد المنتج قابلية ممتازة في عملية انبات بذور الرشاد والتي استخدمت كتجربة للمقارنة بين قابلية السماد العضوي المنتج الصديق للبيئة والسماد التجاري الكيمياوي والذي له تاثيرات جانبية مضرة على البيئة حيث كان مؤشر الانبات هو ٨٣.٨٨% مقارنة بـ74.71% للسماد التجاري. جميع الفحوصات الكيميائية والفيزيائية اللازمة اجريت للسماد الناتج ومقارنة النتائج المستحصلة مع التراكيز المسموح بها للاسمدة البريطانية والامريكية. دوافع تطوير ابتكار هذا النوع من السماد تقليل الحاجة لاستخدام الاراضي كمطامر صحية والتقليل من التلوث الهوائي الناتج من انبعاث الغازات الناتجة من عملية التحلل اللاهوائي، كذلك فان استخدام الطحالب كمصدر للنايتروجين والفسفور في هذه الدراسة يساهم في حل مشكلة ظاهرة الاثراء الغذائي.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٦** (٥١)التصنيف الدولي: **Y02W30/43** **Y02W30/47** **C05C11/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.زينب عبد الرزاق ناصر** **٢- م.م.يونس سوادي تليع** **٣- م.م.وائل شحاذة عبد الكريم** **٤- ا.م.د احمد حسون علي** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم هندسة البيئة** **٥- الست نور جاسم حمادي** **بغداد/حي اور/م٣٤١/ز٢٦/د٢** **٦- السيد علي ضامن خشالة** **بغداد/القادسية/م٦٠٦/ز١٣/د٣٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٢٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١١/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج سماد عالي الكفاءة من مزيج الطحالب والمخلفات العضوية الصلبة.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بدراسة عملية لتطوير ابتكار سماد عضوي باستخدام عملية الهضم اللاهوائي لمزيج من المخلفات المنزلية الصلبة والكتلة الحيوية للطحالب.تم اجراء اختبار عملي على السماد الناتج من عملية الهضم اللاهوائي ومقارنته مع السماد التجاري وتبين ان للسماد المنتج قابلية ممتازة في عملية انبات بذور الرشاد والتي استخدمت كتجربة للمقارنة بين قابلية السماد العضوي المنتج الصديق للبيئة والسماد التجاري الكيمياوي والذي له تاثيرات جانبية مضرة على البيئة حيث كان مؤشر الانبات هو ٨٣.٨٨% مقارنة بـ74.71% للسماد التجاري. جميع الفحوصات الكيميائية والفيزيائية اللازمة اجريت للسماد الناتج ومقارنة النتائج المستحصلة مع التراكيز المسموح بها للاسمدة البريطانية والامريكية. دوافع تطوير ابتكار هذا النوع من السماد تقليل الحاجة لاستخدام الاراضي كمطامر صحية والتقليل من التلوث الهوائي الناتج من انبعاث الغازات الناتجة من عملية التحلل اللاهوائي، كذلك فان استخدام الطحالب كمصدر للنايتروجين والفسفور في هذه الدراسة يساهم في حل مشكلة ظاهرة الاثراء الغذائي.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/04** **C12N1/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. سبأ طاهر محمد** **٢- أ.م.د.أخلاص نوري علي** **٣- أ.د.حمزية علي عجة** **الجامعة المستنصرية/ كلية العلوم /قسم علوم الحياة** **٤- م.د. رؤى جمال عبد الخالق** **جامعه الفلوجة/كلية الطب البيطري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٨١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع وسط زرعي(SHE-medium) بديل عن وسط RPMI 1640-medium بأستخدام محلول الإرواء الفموي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي باستخدام الوسط الجديد والذي أطلق عليه (SHE-medium) والمحضر بأستخدم محلول الارواء الفموي أدى الى زيادة عيوشية خلايا متعدده أشكال النوى والخلايا اللمفاوية مقارنتا بوسط RPMI 1640-medium خلال 72,48,24 ساعة. وقد اظهرت النتائج ان النسبة المئوية لعيوشية خلايا متعدده أشكال النوى في وسط SHE-medium كانت93%,91%,89% على التوالي , فيما كانت النسبة المئوية لعيوشية خلايا متعدده أشكال النوى في وسط 80%,90%,93% RPMI-medium على التوالي .بينما في الخلايا اللمفاوية فقد اظهرت النتائج ان النسبة المئوية لعيوشية الخلايا اللمفاوية في وسط SHE-medium كانت 91%,90%,88% على التوالي , مقارنتا بوسط RPMI1640-medium 90%,85%,80% على التوالي مع عدم وجود فروق معنويه بين الوسطين. اما عند اختبار تأثير وسط SHE-medium في خط خلايا الوكيميا السرطانية THP-1 cell line و الخلايا الطبيعية REF cells ومقارنتها بوسط RPMI1640-medium فأظهرت النتائج عدم وجود فروق معنويه بين النسبة المئوية لعيوشية الخلايا في الوسط الجديد SHE-medium كانت 84.33% و74.33% على التوالى, بينما في وسط RPMI-medium كانت86.67 % و 80.67% على التوالي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/04** **C12N1/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. سبأ طاهر محمد** **٢- أ.م.د.أخلاص نوري علي** **٣- أ.د.حمزية علي عجة** **الجامعة المستنصرية/ كلية العلوم /قسم علوم الحياة** **٤- م.د. رؤى جمال عبد الخالق** **جامعه الفلوجة/كلية الطب البيطري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٨١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع وسط زرعي(SHE-medium) بديل عن وسط RPMI 1640-medium بأستخدام محلول الإرواء الفموي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي باستخدام الوسط الجديد والذي أطلق عليه (SHE-medium) والمحضر بأستخدم محلول الارواء الفموي أدى الى زيادة عيوشية خلايا متعدده أشكال النوى والخلايا اللمفاوية مقارنتا بوسط RPMI 1640-medium خلال 72,48,24 ساعة. وقد اظهرت النتائج ان النسبة المئوية لعيوشية خلايا متعدده أشكال النوى في وسط SHE-medium كانت93%,91%,89% على التوالي , فيما كانت النسبة المئوية لعيوشية خلايا متعدده أشكال النوى في وسط 80%,90%,93% RPMI-medium على التوالي .بينما في الخلايا اللمفاوية فقد اظهرت النتائج ان النسبة المئوية لعيوشية الخلايا اللمفاوية في وسط SHE-medium كانت 91%,90%,88% على التوالي , مقارنتا بوسط RPMI1640-medium 90%,85%,80% على التوالي مع عدم وجود فروق معنويه بين الوسطين. اما عند اختبار تأثير وسط SHE-medium في خط خلايا الوكيميا السرطانية THP-1 cell line و الخلايا الطبيعية REF cells ومقارنتها بوسط RPMI1640-medium فأظهرت النتائج عدم وجود فروق معنويه بين النسبة المئوية لعيوشية الخلايا في الوسط الجديد SHE-medium كانت 84.33% و74.33% على التوالى, بينما في وسط RPMI-medium كانت86.67 % و 80.67% على التوالي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٨** (٥١)التصنيف الدولي: **B01L1/00** **B01L1/025** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- مهندس زراعي أقدم.أمير صاحب عبد علي** **محافظة النجف الاشرف** **مديرية الزراعة في النجف** **٢- د.مجيد متعب ديوان** **جامعة الكوفة/كلية الزراعة/قسم وقاية النبات** **٣- د.هادي مزعل خضير** **جامعة بابل/كلية العلوم للبنات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **حاضنة تربية مختبرية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجهاز الحاضنة عبارة عن تركيب زجاجي من طبقتين الاولى سميكة وهي الخارجية والثانية أقل سمك وهو الطبقة الداخلية ويوضع بين الطبقتين ماء مقطر لغرض توفير الحرارة المناسبة للغرفة الداخلية لنمو الكائن الحي داخل الحاضنة من خلال التحكم بدرجة حرارة الماء أضافة الى توفير بقية العوامل الاخرى من خلال جهاز رطوبة وأضاءة ومروحة التهوية والمسيطر عليه بواسطة أجهزة التحكم الذاتية (Contactor) بوجود حساسات داخلية لتحديد كل عامل على حدة وأمكانية تحديد الحجم المطلوب للحاضنة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٨** (٥١)التصنيف الدولي: **B01L1/00** **B01L1/025** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- مهندس زراعي أقدم.أمير صاحب عبد علي** **محافظة النجف الاشرف** **مديرية الزراعة في النجف** **٢- د.مجيد متعب ديوان** **جامعة الكوفة/كلية الزراعة/قسم وقاية النبات** **٣- د.هادي مزعل خضير** **جامعة بابل/كلية العلوم للبنات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **حاضنة تربية مختبرية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجهاز الحاضنة عبارة عن تركيب زجاجي من طبقتين الاولى سميكة وهي الخارجية والثانية أقل سمك وهو الطبقة الداخلية ويوضع بين الطبقتين ماء مقطر لغرض توفير الحرارة المناسبة للغرفة الداخلية لنمو الكائن الحي داخل الحاضنة من خلال التحكم بدرجة حرارة الماء أضافة الى توفير بقية العوامل الاخرى من خلال جهاز رطوبة وأضاءة ومروحة التهوية والمسيطر عليه بواسطة أجهزة التحكم الذاتية (Contactor) بوجود حساسات داخلية لتحديد كل عامل على حدة وأمكانية تحديد الحجم المطلوب للحاضنة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٩** (٥١)التصنيف الدولي: **E04C2002/008** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.صفا لطفي عبد الأمير** **جامعة بابل / كلية الفنون الجميلة** **٢- السيد لؤي عبد العباس حسين** **بابل/الحلة/حي الضباط/دار١٧١٩** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٥٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **انتاج خامة السيراميك الحجري كبلاط منخفض الكلفة٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي جديد في مكوناته ، وهو يقوم على حل مشكلة تتعلق بإنتاج نوع من أنواع البلاط الذي يستخدم كبلاط تغليف في الجدران والأرضية ، إذ يعد هذا المنتج ذا حاجة مهمة لمستعمليه نظرا لتزايد الطلب عليه ٠

كونه مادة تستعمل في مجالات عدة بالإضافة إلى كونه خامة مهمة تدخل في تطبيقات عديدة ، مضاف إلى ذلك أن الاختراع يعد طريقة لإعادة تدوير المخلفات من الطابوق المفخور (الآجر) سواء من مصانع الطابوق أو ما يتبقى منه من البناء أو ما تخلفه الأبنية المهدمة والمتضررة . للاستفادة منه في تغليف الجدران والأرضيات فضلا عن أنه منتج فخاري يلبي حاجة البناء لاسيما وأنه مادة متكيفة مع حرارة الجو في العراق ، بذلك تظهر الحاجة إلى مثل هكذا دراسات لتلبي جزء من حاجة البلد ، و يمكن إنتاجه أو استعماله في المجالات المعمارية والفنية والتصميمية ، الدراسة تتناول إنتاج هذا النوع من البلاط الذي يستورد من خارج العراق ويكلف البلد أموال طائلة ، لذا تأتي الدراسة الحالية لتلبي حاجة البلد ومن مكونات متوفرة في البيئة العراقية وبأسعار زهيدة جدا . تصل بحدود ٥٠ دينار للبلاطة الواحدة ٠

إن تصنيع هذا النوع من البلاط ضمن الدراسة الحالية يتيح إعادة تدوير للأطنان من الطابوق المهمل لاسيما الموجود ضمن الأبنية المدمرة ، إذ يعد متوفر بكميات كبيرة ومهملة ، إذ لم يجري الاستفادة منها ، كما أن الخامة المحضرة ومن خلال الفحوصات المختبرية أثبتت كفاءتها ٠

والبحث هو طريقة لإنتاج بلاط التغليف ، من خلال طحن مخلفات الآجر العراقي (وقد أخذ طابوق المحاويل كنموذج) وذلك بخلط الآجر المطحون (الباودر) مع مكونات أخرى مثبتة ضمن الدراسة الحالية وإعادة إنتاجه والخامة تعمل على الاستفادة من مخلفات الطابوق المهملة وإعادة إنتاجها في صناعة جديدة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٤٩** (٥١)التصنيف الدولي: **E04C2002/008** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.صفا لطفي عبد الأمير** **جامعة بابل / كلية الفنون الجميلة** **٢- السيد لؤي عبد العباس حسين** **بابل/الحلة/حي الضباط/دار١٧١٩** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٥٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **انتاج خامة السيراميك الحجري كبلاط منخفض الكلفة٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي جديد في مكوناته ، وهو يقوم على حل مشكلة تتعلق بإنتاج نوع من أنواع البلاط الذي يستخدم كبلاط تغليف في الجدران والأرضية ، إذ يعد هذا المنتج ذا حاجة مهمة لمستعمليه نظرا لتزايد الطلب عليه ٠

كونه مادة تستعمل في مجالات عدة بالإضافة إلى كونه خامة مهمة تدخل في تطبيقات عديدة ، مضاف إلى ذلك أن الاختراع يعد طريقة لإعادة تدوير المخلفات من الطابوق المفخور (الآجر) سواء من مصانع الطابوق أو ما يتبقى منه من البناء أو ما تخلفه الأبنية المهدمة والمتضررة . للاستفادة منه في تغليف الجدران والأرضيات فضلا عن أنه منتج فخاري يلبي حاجة البناء لاسيما وأنه مادة متكيفة مع حرارة الجو في العراق ، بذلك تظهر الحاجة إلى مثل هكذا دراسات لتلبي جزء من حاجة البلد ، و يمكن إنتاجه أو استعماله في المجالات المعمارية والفنية والتصميمية ، الدراسة تتناول إنتاج هذا النوع من البلاط الذي يستورد من خارج العراق ويكلف البلد أموال طائلة ، لذا تأتي الدراسة الحالية لتلبي حاجة البلد ومن مكونات متوفرة في البيئة العراقية وبأسعار زهيدة جدا . تصل بحدود ٥٠ دينار للبلاطة الواحدة ٠

إن تصنيع هذا النوع من البلاط ضمن الدراسة الحالية يتيح إعادة تدوير للأطنان من الطابوق المهمل لاسيما الموجود ضمن الأبنية المدمرة ، إذ يعد متوفر بكميات كبيرة ومهملة ، إذ لم يجري الاستفادة منها ، كما أن الخامة المحضرة ومن خلال الفحوصات المختبرية أثبتت كفاءتها ٠

والبحث هو طريقة لإنتاج بلاط التغليف ، من خلال طحن مخلفات الآجر العراقي (وقد أخذ طابوق المحاويل كنموذج) وذلك بخلط الآجر المطحون (الباودر) مع مكونات أخرى مثبتة ضمن الدراسة الحالية وإعادة إنتاجه والخامة تعمل على الاستفادة من مخلفات الطابوق المهملة وإعادة إنتاجها في صناعة جديدة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٥٠ (٥١)التصنيف الدولي: **G01J5/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.عائدة محمد جواد مهدي** **الجامعة التقنية الوسطى/كلية التقنية الهندسية/بغداد** **٢- المهندس حسن ياسين حسين** **بغداد/السلام/م٤١٢/ز٢٣/د١٩** **٣- المهندس ثابت جامل** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنية الهندسية/بغداد** **٤- ا.م .مقدام طارق جيجان** **الجامعة التكنولوجية** **مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٧٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **تصنيع جهاز قياس قوة الانبعاثية الحرارية للمواد.**

(٥٧) الملخص :

الإشعاع الحراري *Thermal radiation*، يُتولّد نتيجة الطاقةَ الحركةِ لذرّاتِ الجزيئاتِ المَشْحُونةِ ،مما تُؤدّي إلى تولد الإشعاع لكهرومغناطيسي*Electromagnetic Radiation*,لمدى طولَ موجي (1 -0.1)ميكرونِ ضمّنُ ضوء الإشعاع المرئي, *Visible Light Regime*, والأشعة تحت الأحمر*Infrared*،الغيرمرئيَة للعينِ البشريةِ, كنتيجة لإختلاف درجةِ الحرارة المنبعثة من سطح جسمين. ولاحاجةَ لوجود سطح مادي لنقل تلك الحرارةِ بين الجسمين.الإشعاعُ الحراريُ ينسب للإشعاع نفسه،أولعمليةَ الأشْعُاع الحراريةِ لسطحَ أي جسمِ. فالسطح المِثالي يُدْعَى الجسمِ الأسودَ*Blackbody*, والذي يَبْعثُ طاقةَ الإشعاع بشكل موحّد بِكُلّ الإتجاهات بالنسبة لوحدةِ المساحة العمودية عليه ويعرّفَ*Emitter*,ويمتصُّ كل الإشعاعَ الساقطَ المحتملَ عليه بأي طول موجة مُعطى،ويعرّفَ بالماص للإشعاع*Absorber*,فلا يوجد سطح يمْكِنُ أَنْ يَبْعثَ او يمتص طاقةَ أكثرَمِنْ الجسم الأسود عند نفس درجةَ الحرارة ولنفس الطولَ الموجيَ.أي أن الجسم الأسود يَمتصُّ أغلب الإشعاع الذي يُتعرّضُ له ويَشْعُّ طاقةَ قوة إشعاع بنسبةٍ أعلى مِنْ أي جسم لمّاع.

قوةالإشعاع المَنبْعُثُε *Emissivity*,هي ملكية حرارية للجسمِ، وهي نسبة الإشعاع الحراريِ المَنبْعُثُ من السطحِ مِنْ نسبة الأشعاع الساقط عليه إلنسبة الإشعاع مِنْ سطحِ أسود مثالي في نفس درجةِ الحرارةحسب قانونِ (*Stefan-Boltzmann*),وتَتفاوتُ النسبةُ - 0= ε) (1.إن سطح الجسم الأسود يَبْعثُ إشعاعاًحرارياً تقريباً($448\ W/m^2$)في درجةِ حرارةغرفةِ$25°C$،بينما أجسام حقيقية مماثلة أنبعاثيتها ($\varepsilon < 0.1$)أي بنِسَبِ أوطأِ تضمّنُ العملِ بناءَ واختبار جهازِ يستخدم في مختبرات انتقال الحرارة لدراسة مقدار أنبعاثية أي مادة(ε *Emissivity*),ثم التحكم بها عن طريق زيادة طبقة الطلاء المستخدم او أي مادة أخرى. يتألف الجهاز من قرصين مِنْ الألمنيومِ دائرية الشكل متماثلة في الحجم ,تُزوّدان بنفس القدرة الكهربائية المطلوبة. أحد هذه الصحون مطلي بطبقة طلاءِأسود ليمثل السطح الأسود المِثالي بينما الآخرصحنُ الإختبارَ لأي مادة المطلوب قياس أنبعاثيتها الحرارية.كل صحن زود بمزدوجات حرارية *Thermocouples* ,لِقياس درجة حرارتها موزعة, لضمان دقة أكبر في القراءة. تم تثبيت الأقراص, في قاعدة صندوق معزول حرارياً (*Chamber temperature*). وضع*Thermocouple*آخرالى خلف الصندوق لِقراءة درجةِحرارة الصندوق. أما الجهة الأمامية للصندوق عبارة عن لوح زجاجي حراري شفاف. تم ربط جميع المزدوجات الحرارية الى جهازمفاتيح تحكم, *Selector switch*, لقراءة درجة حرارة النقاط. أما الهيترات الكهربائية فقد تم ربطها الى محوّل تيارAC متغيّر (*Variac device*) , للتحكم بالفولتية والتيارالمجهزة.

تم إختبار جهاز قياس قوة الأنبعاثية للمواد, وذلك بقياس قوةالإشعاع الحراري المَنبْعُثُ من قرص الحديد (*Iron, Rough Ingot*). النَتائج التجريبية بينتْ، ان قيمة قوةالإشعاع الحراري المَنبْعُثُ من قرص الحديد($\varepsilon = 0.84 - 0.85$), وبعد مقارنتها بجدول قيم قياس قوة الاشعاع الحراري المنبعث القياسي لبعض المواد تبين أن القيمة التي تم الحصول عليها مقاربة لقيمة نفس المادة والتي تتراوح قيمتها (0.95-0.87) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٥٠ (٥١)التصنيف الدولي: **G01J5/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.عائدة محمد جواد مهدي** **الجامعة التقنية الوسطى/كلية التقنية الهندسية/بغداد** **٢- المهندس حسن ياسين حسين** **بغداد/السلام/م٤١٢/ز٢٣/د١٩** **٣- المهندس ثابت جامل** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنية الهندسية/بغداد** **٤- ا.م .مقدام طارق جيجان** **الجامعة التكنولوجية** **مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٧٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **تصنيع جهاز قياس قوة الانبعاثية الحرارية للمواد.**

(٥٧) الملخص :

الإشعاع الحراري *Thermal radiation*، يُتولّد نتيجة الطاقةَ الحركةِ لذرّاتِ الجزيئاتِ المَشْحُونةِ ،مما تُؤدّي إلى تولد الإشعاع لكهرومغناطيسي*Electromagnetic Radiation*,لمدى طولَ موجي (1 -0.1)ميكرونِ ضمّنُ ضوء الإشعاع المرئي, *Visible Light Regime*, والأشعة تحت الأحمر*Infrared*،الغيرمرئيَة للعينِ البشريةِ, كنتيجة لإختلاف درجةِ الحرارة المنبعثة من سطح جسمين. ولاحاجةَ لوجود سطح مادي لنقل تلك الحرارةِ بين الجسمين.الإشعاعُ الحراريُ ينسب للإشعاع نفسه،أولعمليةَ الأشْعُاع الحراريةِ لسطحَ أي جسمِ. فالسطح المِثالي يُدْعَى الجسمِ الأسودَ*Blackbody*, والذي يَبْعثُ طاقةَ الإشعاع بشكل موحّد بِكُلّ الإتجاهات بالنسبة لوحدةِ المساحة العمودية عليه ويعرّفَ*Emitter*,ويمتصُّ كل الإشعاعَ الساقطَ المحتملَ عليه بأي طول موجة مُعطى،ويعرّفَ بالماص للإشعاع*Absorber*,فلا يوجد سطح يمْكِنُ أَنْ يَبْعثَ او يمتص طاقةَ أكثرَمِنْ الجسم الأسود عند نفس درجةَ الحرارة ولنفس الطولَ الموجيَ.أي أن الجسم الأسود يَمتصُّ أغلب الإشعاع الذي يُتعرّضُ له ويَشْعُّ طاقةَ قوة إشعاع بنسبةٍ أعلى مِنْ أي جسم لمّاع.

قوةالإشعاع المَنبْعُثُε *Emissivity*,هي ملكية حرارية للجسمِ، وهي نسبة الإشعاع الحراريِ المَنبْعُثُ من السطحِ مِنْ نسبة الأشعاع الساقط عليه إلنسبة الإشعاع مِنْ سطحِ أسود مثالي في نفس درجةِ الحرارةحسب قانونِ (*Stefan-Boltzmann*),وتَتفاوتُ النسبةُ - 0= ε) (1.إن سطح الجسم الأسود يَبْعثُ إشعاعاًحرارياً تقريباً($448\ W/m^2$)في درجةِ حرارةغرفةِ$25°C$،بينما أجسام حقيقية مماثلة أنبعاثيتها ($\varepsilon < 0.1$)أي بنِسَبِ أوطأِ تضمّنُ العملِ بناءَ واختبار جهازِ يستخدم في مختبرات انتقال الحرارة لدراسة مقدار أنبعاثية أي مادة(ε *Emissivity*),ثم التحكم بها عن طريق زيادة طبقة الطلاء المستخدم او أي مادة أخرى. يتألف الجهاز من قرصين مِنْ الألمنيومِ دائرية الشكل متماثلة في الحجم ,تُزوّدان بنفس القدرة الكهربائية المطلوبة. أحد هذه الصحون مطلي بطبقة طلاءِأسود ليمثل السطح الأسود المِثالي بينما الآخرصحنُ الإختبارَ لأي مادة المطلوب قياس أنبعاثيتها الحرارية.كل صحن زود بمزدوجات حرارية *Thermocouples* ,لِقياس درجة حرارتها موزعة, لضمان دقة أكبر في القراءة. تم تثبيت الأقراص, في قاعدة صندوق معزول حرارياً (*Chamber temperature*). وضع*Thermocouple*آخرالى خلف الصندوق لِقراءة درجةِحرارة الصندوق. أما الجهة الأمامية للصندوق عبارة عن لوح زجاجي حراري شفاف. تم ربط جميع المزدوجات الحرارية الى جهازمفاتيح تحكم, *Selector switch*, لقراءة درجة حرارة النقاط. أما الهيترات الكهربائية فقد تم ربطها الى محوّل تيارAC متغيّر (*Variac device*) , للتحكم بالفولتية والتيارالمجهزة.

تم إختبار جهاز قياس قوة الأنبعاثية للمواد, وذلك بقياس قوةالإشعاع الحراري المَنبْعُثُ من قرص الحديد (*Iron, Rough Ingot*). النَتائج التجريبية بينتْ، ان قيمة قوةالإشعاع الحراري المَنبْعُثُ من قرص الحديد($\varepsilon = 0.84 - 0.85$), وبعد مقارنتها بجدول قيم قياس قوة الاشعاع الحراري المنبعث القياسي لبعض المواد تبين أن القيمة التي تم الحصول عليها مقاربة لقيمة نفس المادة والتي تتراوح قيمتها (0.95-0.87) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥١** (٥١)التصنيف الدولي: **A61H1/0237** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد علي مكي عبد الزهرة** **بغداد/الطالبية/م٣٢٣/ز٧/د١/٤** **٢- م.م.سيف محمد عباس** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم هندسة الاطراف والمساند الصناعية** **٣- أ.م.د.اياد مراد طخاخ** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** **٤- أ.م.د.كاظم كامل رسن** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الكهربائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٣٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **تصنيع وقب مرن لحل مشكلة تمدد العضلات عند الرياضيين المبتورة اطرافهم السفلى٠**

(٥٧) الملخص :

تتضخم عضلة الساق عند الرياضيين اثناء ممارستهم الرياضة و في حالة الرياضيين المبتورة اطرافهم فأن ذلك يسبب ازعاجا و الما في منطقة التماس مع الوقب socket , و لحل تلك المشكلة تم دراسة الموضوع بعناية و معرفة مقدار تمدد العضلة و الضغط المتولد اثناء النشاطات المختلفة التي يقوم بها المبتور طرفه, فقد تم استخدام حصيرة متحسسات f-socket لمعرفة الضغط و مساحة التماس في اماكن مختلفة من الوقب اثناء المشي بسرعة عادية و اثناء صعود الدرج و نزوله و بأزمان مختلفة لمعرفة مقدار تضخم العضلات و من ثم اختيار مادة مناسبة يصنع منها الوقب لها القابلية على التمدد اثناء ذلك التضخم في العضلة دون ان يؤثر ذلك على الخصائص المثالية للوقب , و بعد اختيار تلك المادة تم اجراء اختبارات عديدة لها منها اختبار الشد لمعرفة الاجهاد الاقصى الذي تتحمله و معامل المرونة و من ثم استخدام برنامج الـــ ANSYS لمحاكاة تحملها للضغوط المختلفة قبل تصنيع الوقب , و بعد معرفة مساحات التماس و مناطق تمدد العضلات و مناق الضعف تم تصنيع الوقب و تجربته على شخص مبتور طرفه بمستوى فوق الركبة و تبين ان الوقب الجديد يشعره بالراحة اثناء ممارسته الرياضة اذ يتمدد مع تمدد العضلة دون ان يشعر الرياضي بالألم و بهذا تكون مشكلة كبيرة قد حلت ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥١** (٥١)التصنيف الدولي: **A61H1/0237** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد علي مكي عبد الزهرة** **بغداد/الطالبية/م٣٢٣/ز٧/د١/٤** **٢- م.م.سيف محمد عباس** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم هندسة الاطراف والمساند الصناعية** **٣- أ.م.د.اياد مراد طخاخ** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** **٤- أ.م.د.كاظم كامل رسن** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الكهربائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٣٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **تصنيع وقب مرن لحل مشكلة تمدد العضلات عند الرياضيين المبتورة اطرافهم السفلى٠**

(٥٧) الملخص :

تتضخم عضلة الساق عند الرياضيين اثناء ممارستهم الرياضة و في حالة الرياضيين المبتورة اطرافهم فأن ذلك يسبب ازعاجا و الما في منطقة التماس مع الوقب socket , و لحل تلك المشكلة تم دراسة الموضوع بعناية و معرفة مقدار تمدد العضلة و الضغط المتولد اثناء النشاطات المختلفة التي يقوم بها المبتور طرفه, فقد تم استخدام حصيرة متحسسات f-socket لمعرفة الضغط و مساحة التماس في اماكن مختلفة من الوقب اثناء المشي بسرعة عادية و اثناء صعود الدرج و نزوله و بأزمان مختلفة لمعرفة مقدار تضخم العضلات و من ثم اختيار مادة مناسبة يصنع منها الوقب لها القابلية على التمدد اثناء ذلك التضخم في العضلة دون ان يؤثر ذلك على الخصائص المثالية للوقب , و بعد اختيار تلك المادة تم اجراء اختبارات عديدة لها منها اختبار الشد لمعرفة الاجهاد الاقصى الذي تتحمله و معامل المرونة و من ثم استخدام برنامج الـــ ANSYS لمحاكاة تحملها للضغوط المختلفة قبل تصنيع الوقب , و بعد معرفة مساحات التماس و مناطق تمدد العضلات و مناق الضعف تم تصنيع الوقب و تجربته على شخص مبتور طرفه بمستوى فوق الركبة و تبين ان الوقب الجديد يشعره بالراحة اثناء ممارسته الرياضة اذ يتمدد مع تمدد العضلة دون ان يشعر الرياضي بالألم و بهذا تكون مشكلة كبيرة قد حلت ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/0028** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.سعاد عبد حسين** **جامعة بغداد** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للبنات** **٢- الست فيان ابو بكر اسماعيل** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية بغداد** **الرصافة الاولى/مدرسة مهج بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢١٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **تصميم واستخدام غرفة الانشطة العلاجية لمرضى الشلل الدماغي وتاثيرها في تحسين قابلياتهم الحركية٠**

(٥٧) الملخص :

جائت فكرة تصنيع غرفة الانشطة العلاجية المصممة من خلال المراجعة لمراكز العلاج الطبيعي والمستشفيات وقد وجد هناك ندرة في الاجهزة الحديثة وعدم مواكبتهم في مايخص مجال العلاج الطبيعي اسوة بباقي الدول فتم تصميم غرفة خاصة لتاهيل المصابين بالشلل الدماغي حيث تحتوي الغرفة على وسائل تاهلية مكثفة العلاج لتحسين قابليتهم الحركية وتحتوي الغرفة على اجهزة تاهلية تعمل على زيادة المدى الحركي لمفاصل المصاب وتحسين قوة ومطاطية عضلاته كما وتساعد على تحسين التوازن من الوقوف وفي المشي من خلال ادائه للتمرينات المقترحة على اجهزة الغرفة العلاجية وسهولة تنقل المصاب من جهاز الى اخر ضمن حدود الغرفة ولبيان اهمية الغرفة العلاجية في حصر جميع الاجهزة المعنية بالتاهيل داخل شبكة ذات ابعاد محددة لتحسين الصفات الحركية فيها كما توفر الغرفة الوقت للمعالجين ودقة العمل٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/0028** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.سعاد عبد حسين** **جامعة بغداد** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للبنات** **٢- الست فيان ابو بكر اسماعيل** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية بغداد** **الرصافة الاولى/مدرسة مهج بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢١٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **تصميم واستخدام غرفة الانشطة العلاجية لمرضى الشلل الدماغي وتاثيرها في تحسين قابلياتهم الحركية٠**

(٥٧) الملخص :

جائت فكرة تصنيع غرفة الانشطة العلاجية المصممة من خلال المراجعة لمراكز العلاج الطبيعي والمستشفيات وقد وجد هناك ندرة في الاجهزة الحديثة وعدم مواكبتهم في مايخص مجال العلاج الطبيعي اسوة بباقي الدول فتم تصميم غرفة خاصة لتاهيل المصابين بالشلل الدماغي حيث تحتوي الغرفة على وسائل تاهلية مكثفة العلاج لتحسين قابليتهم الحركية وتحتوي الغرفة على اجهزة تاهلية تعمل على زيادة المدى الحركي لمفاصل المصاب وتحسين قوة ومطاطية عضلاته كما وتساعد على تحسين التوازن من الوقوف وفي المشي من خلال ادائه للتمرينات المقترحة على اجهزة الغرفة العلاجية وسهولة تنقل المصاب من جهاز الى اخر ضمن حدود الغرفة ولبيان اهمية الغرفة العلاجية في حصر جميع الاجهزة المعنية بالتاهيل داخل شبكة ذات ابعاد محددة لتحسين الصفات الحركية فيها كما توفر الغرفة الوقت للمعالجين ودقة العمل٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٣** (٥١)التصنيف الدولي: **H01F27/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.مشتاق اسماعيل حسن** **جامعة ذي قار/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** **٢- السيد علاء عبد الله عبد العظيم حمود** **ذي قار/الناصرية/حي الشهداء** **قرب مدرسة رمضان/م١٥٨/ز٢٢/د٢٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٧٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **تحسين الأداء الحراري للمحولات الكهربائية بأستخدام مواد متغيرة الطور (شمع البارافين)٠**

(٥٧) الملخص :

هذه الدراسة اجريت في مدينة الناصرية محافظة ذي قارمن خلال أضافة شمع البارافين الى زيت تبريد المحولات باستخدام حاويات مصنعة من الالمنيوم بسمك ٠.٤ ملم وبأبعاد (٤٥*٢٠*٣) سم وهي مغلقة وتحتوي بداخلها على الشمع كمادة متغيرة الطور(Phase Change Material) او ما يرمز اليها اختصارا (PCM)غمرت هذه الحاويات في زيت التبريد للمحولة حيث نتج من هذه الأضافة تحسن في أداء تبريد المحولة اكثر من الزيت العادي وبالتالي حماية المحولة من الانهيار و زيادة العمر التشغيلي لأجزاء المحولة وسيزيد من كفاءة اداء المحولة الكهربائية من خلال تخفيض درجة حرارة المحولة. تم استخدام محولة سعة(١٠٠ كي في اي) كنموذج للدراسة كون هذه المحولات مستخدمة بكثرة في شبكة توزيع الكهرباء في العراق . فعند أرتفاع درجات حرارة الجو الى قيم عالية تقوم المواد متغيرة الطور وهي شمع البارافين بامتصاص الحرارة وتذوب داخل الحاوية بعد ان تمتص الحرارة من زيت التبريد ويتغير طورها من الصلب الى السائل بثبوت درجة حرارتها ومن هذه الخاصية يمكن الاستفادة منها بتخزين الحرارة لفترة الى ان تنخفض درجة حرارة الجو ويتم التخلص من هذه الحرارة ويرجع الشمع يتصلب. في هذه التجربة تم وضع في كل حاوية ٢ كغم من الشمع وعدد الحاويات المستخدمة ٥ اي (١٠ كغم من الشمع) واظهرت نتائج الدراسة انخفاض واضح بدرجة حرارة المحولة وبالتالي سيحافظ على عازلية الزيت والحفاظ على الزيت من الانهيار وبالنتيجة الحفاظ على المحولة واجزاءها من التلف والأنفجارمن خلال خفض الحراره داخل المحولة وبالتالي زيادة كفاءة عمل اجزاء المحولة الداخلية من قلب حديدي والملفات النحاسية وورق العزل والتوصيلات مما يزيد من العمر التشغيلي لها مما يسهم في أستقرارية التيار الكهربائي وتجنب الخسائر والمخاطر التي قد تنجم جراء افجار المحولات الكهربائية خاصة في المناطق السكنية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٣** (٥١)التصنيف الدولي: **H01F27/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.مشتاق اسماعيل حسن** **جامعة ذي قار/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** **٢- السيد علاء عبد الله عبد العظيم حمود** **ذي قار/الناصرية/حي الشهداء** **قرب مدرسة رمضان/م١٥٨/ز٢٢/د٢٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٧٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **تحسين الأداء الحراري للمحولات الكهربائية بأستخدام مواد متغيرة الطور (شمع البارافين)٠**

(٥٧) الملخص :

هذه الدراسة اجريت في مدينة الناصرية محافظة ذي قارمن خلال أضافة شمع البارافين الى زيت تبريد المحولات باستخدام حاويات مصنعة من الالمنيوم بسمك ٠.٤ ملم وبأبعاد (٤٥*٢٠*٣) سم وهي مغلقة وتحتوي بداخلها على الشمع كمادة متغيرة الطور(Phase Change Material) او ما يرمز اليها اختصارا (PCM)غمرت هذه الحاويات في زيت التبريد للمحولة حيث نتج من هذه الأضافة تحسن في أداء تبريد المحولة اكثر من الزيت العادي وبالتالي حماية المحولة من الانهيار و زيادة العمر التشغيلي لأجزاء المحولة وسيزيد من كفاءة اداء المحولة الكهربائية من خلال تخفيض درجة حرارة المحولة. تم استخدام محولة سعة(١٠٠ كي في اي) كنموذج للدراسة كون هذه المحولات مستخدمة بكثرة في شبكة توزيع الكهرباء في العراق . فعند أرتفاع درجات حرارة الجو الى قيم عالية تقوم المواد متغيرة الطور وهي شمع البارافين بامتصاص الحرارة وتذوب داخل الحاوية بعد ان تمتص الحرارة من زيت التبريد ويتغير طورها من الصلب الى السائل بثبوت درجة حرارتها ومن هذه الخاصية يمكن الاستفادة منها بتخزين الحرارة لفترة الى ان تنخفض درجة حرارة الجو ويتم التخلص من هذه الحرارة ويرجع الشمع يتصلب. في هذه التجربة تم وضع في كل حاوية ٢ كغم من الشمع وعدد الحاويات المستخدمة ٥ اي (١٠ كغم من الشمع) واظهرت نتائج الدراسة انخفاض واضح بدرجة حرارة المحولة وبالتالي سيحافظ على عازلية الزيت والحفاظ على الزيت من الانهيار وبالنتيجة الحفاظ على المحولة واجزاءها من التلف والأنفجارمن خلال خفض الحراره داخل المحولة وبالتالي زيادة كفاءة عمل اجزاء المحولة الداخلية من قلب حديدي والملفات النحاسية وورق العزل والتوصيلات مما يزيد من العمر التشغيلي لها مما يسهم في أستقرارية التيار الكهربائي وتجنب الخسائر والمخاطر التي قد تنجم جراء افجار المحولات الكهربائية خاصة في المناطق السكنية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٤** (٥١)التصنيف الدولي: **B60C2200/14** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.عبد الحق هادي عبد علي** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم هندسة الطرق والنقل** **المهندسة تقى خالد ابراهيم** **بغداد/الشعب/م٣/٣٤٣/ز٧/د١٥/١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٦٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٥/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **قياس الضوضاء الناتجة من تماس الإطار مع سطح التبليط (تحليل خشونة سطح التبليط للطريق)٠**

(٥٧) الملخص :

تعتبر الضوضاء من المشاكل البيئية المهمة لما لها من تأثير على صحة الإنسان وتعد ضوضاء المرور احد ابرز مصادر الضوضاء في مراكز المدن والتي يكون سببها صوت المحركات, أحتكاك الإطارات بسطح التبليط, والهواء المحيط بالمركبة. عند السرع العالية يصبح صوت أحتكاك الإطار هو الأشد تأثيرا وللحد من الضوضاء العالية من الممكن استخدام الكتل الكونكريتية كعوازل ولكنها لا تعتبر حلا أساسيا نظرا لكلفتها العالية من ناحية البناء والصيانة.لكن الضوضاء المتولدة بواسطة أحتكاك الإطارات تتأثر بشكل كبير بخشونة سطح التبليط فمن خلال التحكم بنوع الخلطة وطريقة الإنهاء يمكن السيطرة على الضوضاء الناتجة لكن من دون التأثير على مقاومة الانزلاق التي تعتبر من عوامل الأمان المهمة إذ يجب توفير التوافق بين هذه العوامل الثلاثة خشونة التبليط والتي يمكن تقسيمها إلى (microtexture,macrotexture, megatexture and unevenness (roughness)), الضوضاء, ومقاومة الانزلاق المهمة لمستخدمي الطريق.ولغرض تطبيق الطريقة المقترحة على طريق محمد القاسم الذي يعتبر طريق المرور السريع الأول في العراق تم تحليل خشونة سطح التبليط لهذا الطريق من خلال قياس مقاومة الانزلاق باستخدام British Pendulum Testوقياس الضوضاء الناتجة من تماس الإطار بسطح التبليط باستخدام جهاز عبارة عن مقطورة تتكون من هيكل حديد مثبت بداخله إطار مع تركيب ستة لاقطات صوتية بالإبعاد المقترحة وتم تغليف الهيكل بألواح خشبية من الخارج ومن الداخل تم تغليف الخشب أولا بألواح فلين ثم بمادة EPE foam underlayبعدها بالمادة العازلة aerofoam NBR insulation وتم عمل بوابتان جانبيتان لغرض مراقبة حركة الإطار٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٤** (٥١)التصنيف الدولي: **B60C2200/14** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.عبد الحق هادي عبد علي** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم هندسة الطرق والنقل** **المهندسة تقى خالد ابراهيم** **بغداد/الشعب/م٣/٣٤٣/ز٧/د١٥/١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٦٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٥/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **قياس الضوضاء الناتجة من تماس الإطار مع سطح التبليط (تحليل خشونة سطح التبليط للطريق)٠**

(٥٧) الملخص :

تعتبر الضوضاء من المشاكل البيئية المهمة لما لها من تأثير على صحة الإنسان وتعد ضوضاء المرور احد ابرز مصادر الضوضاء في مراكز المدن والتي يكون سببها صوت المحركات, أحتكاك الإطارات بسطح التبليط, والهواء المحيط بالمركبة. عند السرع العالية يصبح صوت أحتكاك الإطار هو الأشد تأثيرا وللحد من الضوضاء العالية من الممكن استخدام الكتل الكونكريتية كعوازل ولكنها لا تعتبر حلا أساسيا نظرا لكلفتها العالية من ناحية البناء والصيانة.لكن الضوضاء المتولدة بواسطة أحتكاك الإطارات تتأثر بشكل كبير بخشونة سطح التبليط فمن خلال التحكم بنوع الخلطة وطريقة الإنهاء يمكن السيطرة على الضوضاء الناتجة لكن من دون التأثير على مقاومة الانزلاق التي تعتبر من عوامل الأمان المهمة إذ يجب توفير التوافق بين هذه العوامل الثلاثة خشونة التبليط والتي يمكن تقسيمها إلى (microtexture,macrotexture, megatexture and unevenness (roughness)), الضوضاء, ومقاومة الانزلاق المهمة لمستخدمي الطريق.ولغرض تطبيق الطريقة المقترحة على طريق محمد القاسم الذي يعتبر طريق المرور السريع الأول في العراق تم تحليل خشونة سطح التبليط لهذا الطريق من خلال قياس مقاومة الانزلاق باستخدام British Pendulum Testوقياس الضوضاء الناتجة من تماس الإطار بسطح التبليط باستخدام جهاز عبارة عن مقطورة تتكون من هيكل حديد مثبت بداخله إطار مع تركيب ستة لاقطات صوتية بالإبعاد المقترحة وتم تغليف الهيكل بألواح خشبية من الخارج ومن الداخل تم تغليف الخشب أولا بألواح فلين ثم بمادة EPE foam underlayبعدها بالمادة العازلة aerofoam NBR insulation وتم عمل بوابتان جانبيتان لغرض مراقبة حركة الإطار٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A61F2/60** **A61F2/604** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د. جمعة سلمان جياد** **جامعة النهرين** **مساعد رئيس الجامعة للشؤون الادارية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د. جمعة سلمان جياد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٣٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٨/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع :**استخدام الياف الجلد الطبيعية في صناعة مسند اصطناعي نوع كاحل- قدم٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا الاختراع تم اقتراح استخدام الياف الجلد الطبيعية في تصنيع مسند كاحل قدم بدلا عن الياف الكاربون الصناعية للحصول على مسند اصطناعي له الخواص الميكانيكية والفيزيائية وخواص عمر الكلال التي تساعد على استخدام المسند باطول فترة وافضل مواصفات بدلا عن الياف الكاربون الصناعية التي لها اثار سلبية على فني الاطراف والمساند الاصطناعية وكذلك على المعاق الذي يستخدم المسند ينقسم هذا العمل إلى قسمين رئيسيين. الأول هوالجزء العملي، الذي يتضمن تصنيع وإعداد العينات الخاصة بالمادة المستخدمة في مراكز الاطراف والمساند الصناعية التي هي ألياف الكربون الصناعية والمادة المقترحة في هذا الاختراع التي هي الألياف الجلدية الطبيعية. ثم يتم إجراء اختبارات الشد والانحناء والتعب لكل من المواد المستخدمة والمواد المقترحة لتحديد الخصائص الميكانيكية ومواصفات المادة المقترحة. وفقا للاختبارات المذكورة أعلاه، يمكن ايجاد وحساب اجهاد الخضوع ،اجهاد مقاومة الشد،اجهاد حد الكلال،وعمر الكلال لك من المواد المستخدمة والمقترحة٠

ثم يتم استخدام هذه المادة الطبيعية في تصنيع مسند الكاحل القدم الاصطناعية من خلال الألياف الجلدية الطبيعية التي تم ادخالها حيز الخدمة والتنفيذ على امرأة تبلغ من العمر ٢٧ عام ابوزن ٧٨ كجم وطول ١٧٠ سم تعاني من حالة عوق وهي اسقاط القدم . وايضا تم اجراء فحوصات الميكانيك االحيوية والاستقراروالتوازن والاختبارات السريرية لتقرير فيما إذا كانت موادالألياف الجلدية الطبيعية المقترحة آمنة للاستخدام٠

الجزءالآخرهوالجزء النظري، وهو تحليل تم باستخدام برنامج ANSYS v16.1 لنموذج الكاحل القدم لكل من مادة الياف الكاربون الصناعية ومادة الجلد الطبيعية المقترحة في هذا الاختراع للمريض الذي يعاني من التشوه وسقوط القدم. حيث تم الحصول على مخططات توزيع الاجهاد ، وتوزيع التشوه ،ومعامل الأمان لكلا المادتين الصناعية والطبيعية المقترحة في هذا الاختراع. أظهرت النتائج التجريبية والعددية (ANSYS v16.1) أن الألياف الجلدية الطبيعية قد حققت متطلبات السلامة والراحة والامان مع اعظم اجهاد بقيمة ٦.٠٥ ميجاباسكال ومعامل أما نقدره ٢.١٤٥ ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A61F2/60** **A61F2/604** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د. جمعة سلمان جياد** **جامعة النهرين** **مساعد رئيس الجامعة للشؤون الادارية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د. جمعة سلمان جياد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٣٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٨/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع :**استخدام الياف الجلد الطبيعية في صناعة مسند اصطناعي نوع كاحل- قدم٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا الاختراع تم اقتراح استخدام الياف الجلد الطبيعية في تصنيع مسند كاحل قدم بدلا عن الياف الكاربون الصناعية للحصول على مسند اصطناعي له الخواص الميكانيكية والفيزيائية وخواص عمر الكلال التي تساعد على استخدام المسند باطول فترة وافضل مواصفات بدلا عن الياف الكاربون الصناعية التي لها اثار سلبية على فني الاطراف والمساند الاصطناعية وكذلك على المعاق الذي يستخدم المسند ينقسم هذا العمل إلى قسمين رئيسيين. الأول هوالجزء العملي، الذي يتضمن تصنيع وإعداد العينات الخاصة بالمادة المستخدمة في مراكز الاطراف والمساند الصناعية التي هي ألياف الكربون الصناعية والمادة المقترحة في هذا الاختراع التي هي الألياف الجلدية الطبيعية. ثم يتم إجراء اختبارات الشد والانحناء والتعب لكل من المواد المستخدمة والمواد المقترحة لتحديد الخصائص الميكانيكية ومواصفات المادة المقترحة. وفقا للاختبارات المذكورة أعلاه، يمكن ايجاد وحساب اجهاد الخضوع ،اجهاد مقاومة الشد،اجهاد حد الكلال،وعمر الكلال لك من المواد المستخدمة والمقترحة٠

ثم يتم استخدام هذه المادة الطبيعية في تصنيع مسند الكاحل القدم الاصطناعية من خلال الألياف الجلدية الطبيعية التي تم ادخالها حيز الخدمة والتنفيذ على امرأة تبلغ من العمر ٢٧ عام ابوزن ٧٨ كجم وطول ١٧٠ سم تعاني من حالة عوق وهي اسقاط القدم . وايضا تم اجراء فحوصات الميكانيك االحيوية والاستقراروالتوازن والاختبارات السريرية لتقرير فيما إذا كانت موادالألياف الجلدية الطبيعية المقترحة آمنة للاستخدام٠

الجزءالآخرهوالجزء النظري، وهو تحليل تم باستخدام برنامج ANSYS v16.1 لنموذج الكاحل القدم لكل من مادة الياف الكاربون الصناعية ومادة الجلد الطبيعية المقترحة في هذا الاختراع للمريض الذي يعاني من التشوه وسقوط القدم. حيث تم الحصول على مخططات توزيع الاجهاد ، وتوزيع التشوه ،ومعامل الأمان لكلا المادتين الصناعية والطبيعية المقترحة في هذا الاختراع. أظهرت النتائج التجريبية والعددية (ANSYS v16.1) أن الألياف الجلدية الطبيعية قد حققت متطلبات السلامة والراحة والامان مع اعظم اجهاد بقيمة ٦.٠٥ ميجاباسكال ومعامل أما نقدره ٢.١٤٥ ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٥٦ (٥١)التصنيف الدولي:**A01B49/04** **A01C19/04** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.شاكر حنتوش عداي** **جامعة البصرة/كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- أ.م.د.كاظم حسن هذيلي** **جامعة البصرة/كلية الزراعة/قسم أحياء تربة** **٣- م.م.قاسم بدر أدريس** **جامعة ذي قار/كلية الزراعة والاهوار** **قسم المكائن والالات الزراعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٥٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٣/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **آلة وضع السماد العضوي تحت سطح التربة ثنائية الية تغذية.**

(٥٧) الملخص :

تتكون الآلة من سلاحين أماميين وهما عبارة عن محراثين تحت سطح التربة مزودين بأجنحه لزيادة حجم التربة المفكك. ثبت هذين السلاحين على هيكل الآلة وبشكل متبادل (واحد امام الاخر) بمسافة جانبية مقدارها 70cm ومسافة أمامية مقدارها 70cmحتى تتجمع التربة التي يفككانها أمامهما ومن ثم تقليل قوة سحبهما. فضلاً عن ذلك تضم الآلة آليتي نثر السماد العضوي تحت سطح التربة تتكون كل واحد منها من آلية تغذية السماد وآلية أنزاله ونثره تحت سطح التربة. آلية أنزال السماد تتكون من أنبوبين كل أنبوب منهما مزود بقدم خاص مصمم لنثر السماد. ثبتت آليتي نثر السماد خلف السلاحين بمسافة 50cmللسماح للتربة التي فككت بواسطة السلاح أن تستقر قبل وصول ألية النثر. كما أن آليتي النثر وضعت واحدة خلف الأخرى وبمسافة جانبية مقدارها 75cm لغرض منع التداخل بينهما ومن ثم عدم تحطم المروز اللذان يكونانهما للزراعة على كتفيهما الذي يجب أن تكون نظامية ، أجريت عدة تجارب لتقيم الأداء الميكانيكي والزراعي للآلة باستخدام أربعة أعماق (٢٠ و ٣٠ و ٤٠ و ٥٠ سم) وسرعتين أماميتين (0.31 و 0.5 م.ثا$^{-1}$) وتربتين محروثة وغير محروثة. أظهرت النتائج الآتية:- ١- ازدادت قوة سحب آلة وضع السماد العضوي تحت سطح التربة مع زيادة عمق الآلة والسرعة الأمامية في التربة المحروثة وغير المحروثة. سجلت أعلى قوة سحب للعمق 50cm والسرعة 0.5m/secفي التربة غير المحروثة بينما أقل قوة سحب سجلت للعمق الضحل 20cm وللسرعة البطيئة 0.31m/sec في التربة المحروثة. قوة سحب السلاحين الأماميين يشكلان 92.4% وقوة سحب آلية التغذية تشكل 8.6%. ٢-ازدادت مساحة التربة المفككة مع زيادة عمق الآلة والسرعة الأمامية في التربة المحروثة وغير المحروثة.سجلت أعلى مساحة تربة مفككة في التربة المحروثة عند العمق ٥٠ سم والسرعة الأمامية0.5مثا$^{-1}$مقدارها 0.586م^{2}بينما كانت مساحة التربة المفككة في التربة غير المحروثة 0.498م^{2}للعمق والسرعة الأمامية نفسهماإلا أنَّ هذه القيم انخفضت بصورة كبيرة عند تقليل العمق من ٥٠ إلى ٢٠ سم والسرعة الأمامية إلى0.31مثا$^{-1}$ ففي التربة المحروثة انخفضتإلى0.159 م^{2} وفي التربة غير المحروثة الى0.130 م^{2}. ٣- انخفضت المقاومة النوعية للآلة بزيادة عمقها في التربة المحروثة وغير المحروثة, إلا أنها زادتمع زيادة السرعة الأمامية.سجل العمق الأكبر ٥٠ سم والسرعة البطيئة0.31مثا$^{-1}$والتربة المحروثة أقل مقاومة نوعية والتي بلغت 50.97كيلونيوتنم$^{-2}$ في حين سجلت أعلى مقاومة نوعية في التربة غير المحروثة والعمق ٢٠ سم والسرعة الأمامية العليا 0.5مثا$^{-1}$والتي بلغت124.46كيلونيوتنم$^{-2}$ ٤- ازدادت كفاءة استخدام الطاقة مع زيادة عمق الآلة، إلا أنها انخفضت مع زيادة السرعة الأمامية في التربة المحروثة وغير المحروثة. أن أعلى كفاءة استخدام الطاقة سجلت للعمق ٥٠ سم والسرعة الآلة الأمامية البطيئة0.31مثا$^{-1}$وفي التربة المحروثة والتي بلغت19.61م^{3} ميكاجول$^{-1}$ في حين انخفضت هذه الكفاءة الى 7.03م^{3} ميكاجول$^{-1}$ للعمق ٢٠ سم والسرعة الأمامية العليا0.5مثا$^{-1}$في التربة غير المحروثة وهذاالفرق بين القيمتين كبير بلغ١٢.٥٨ م^{3} ميكاجول$^{-1}$ أي بنسبة 64% ٥- ازدادت كمية السماد المنثور بالهكتار مع زيادة عمق الآلة إلا أنها انخفضت مع زيادة السرعة الأمامية. ٦- إنَّ إضافة السماد العضوي تحت سطح التربة باستعمال الآلة أدى إلى تحسين صفات التربة الفيزيائية والكيميائية مما انعكس ايجابياً على صفات النمو كارتفاع النبات وقطر الساق والمساحة الورقية وعدد الأوراق وعدد التفرعات مما أدت إلى زيادة الحاصل ومكوناته. فقد زاد الحاصل من 2.66 طن هـ$^{-1}$ الى 3.79طن هـ$^{-1}$عند عدم إضافة السماد باستخدام الآلة (الزيادة 1.13 طن ه$^{-1}$ بنسبة 42.5%) ٧- زيادة عمق الآلة له تأثير إيجابي في صفات النمو والحاصل ومكوناته.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٥٦ (٥١)التصنيف الدولي:**A01B49/04** **A01C19/04** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.شاكر حنتوش عداي** **جامعة البصرة/كلية الزراعة** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- أ.م.د.كاظم حسن هذيلي** **جامعة البصرة/كلية الزراعة/قسم أحياء تربة** **٣- م.م.قاسم بدر أدريس** **جامعة ذي قار/كلية الزراعة والاهوار** **قسم المكائن والالات الزراعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٥٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٣/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **آلة وضع السماد العضوي تحت سطح التربة ثنائية الية تغذية.**

(٥٧) الملخص :

تتكون الآلة من سلاحين أماميين وهما عبارة عن محراثين تحت سطح التربة مزودين بأجنحه لزيادة حجم التربة المفكك. ثبت هذين السلاحين على هيكل الآلة وبشكل متبادل (واحد امام الاخر) بمسافة جانبية مقدارها 70cm ومسافة أمامية مقدارها 70cmحتى تتجمع التربة التي يفككانها أمامهما ومن ثم تقليل قوة سحبهما. فضلاً عن ذلك تضم الآلة آليتي نثر السماد العضوي تحت سطح التربة تتكون كل واحد منها من آلية تغذية السماد وآلية أنزاله ونثره تحت سطح التربة. آلية أنزال السماد تتكون من أنبوبين كل أنبوب منهما مزود بقدم خاص مصمم لنثر السماد. ثبتت آليتي نثر السماد خلف السلاحين بمسافة 50cmللسماح للتربة التي فككت بواسطة السلاح أن تستقر قبل وصول ألية النثر. كما أن آليتي النثر وضعت واحدة خلف الأخرى وبمسافة جانبية مقدارها 75cm لغرض منع التداخل بينهما ومن ثم عدم تحطم المروز اللذان يكونانهما للزراعة على كتفيهما الذي يجب أن تكون نظامية ، أجريت عدة تجارب لتقيم الأداء الميكانيكي والزراعي للآلة باستخدام أربعة أعماق (٢٠ و ٣٠ و ٤٠ و ٥٠ سم) وسرعتين أماميتين (0.31 و 0.5 م.ثا$^{-1}$) وتربتين محروثة وغير محروثة. أظهرت النتائج الآتية:- ١- ازدادت قوة سحب آلة وضع السماد العضوي تحت سطح التربة مع زيادة عمق الآلة والسرعة الأمامية في التربة المحروثة وغير المحروثة. سجلت أعلى قوة سحب للعمق 50cm والسرعة 0.5m/secفي التربة غير المحروثة بينما أقل قوة سحب سجلت للعمق الضحل 20cm وللسرعة البطيئة 0.31m/sec في التربة المحروثة. قوة سحب السلاحين الأماميين يشكلان 92.4% وقوة سحب آلية التغذية تشكل 8.6%. ٢-ازدادت مساحة التربة المفككة مع زيادة عمق الآلة والسرعة الأمامية في التربة المحروثة وغير المحروثة.سجلت أعلى مساحة تربة مفككة في التربة المحروثة عند العمق ٥٠ سم والسرعة الأمامية0.5مثا$^{-1}$مقدارها 0.586م^{2}بينما كانت مساحة التربة المفككة في التربة غير المحروثة 0.498م^{2}للعمق والسرعة الأمامية نفسهماإلا أنَّ هذه القيم انخفضت بصورة كبيرة عند تقليل العمق من ٥٠ إلى ٢٠ سم والسرعة الأمامية إلى0.31مثا$^{-1}$ ففي التربة المحروثة انخفضتإلى0.159 م^{2} وفي التربة غير المحروثة الى0.130 م^{2}. ٣- انخفضت المقاومة النوعية للآلة بزيادة عمقها في التربة المحروثة وغير المحروثة, إلا أنها زادتمع زيادة السرعة الأمامية.سجل العمق الأكبر ٥٠ سم والسرعة البطيئة0.31مثا$^{-1}$والتربة المحروثة أقل مقاومة نوعية والتي بلغت 50.97كيلونيوتنم$^{-2}$ في حين سجلت أعلى مقاومة نوعية في التربة غير المحروثة والعمق ٢٠ سم والسرعة الأمامية العليا 0.5مثا$^{-1}$والتي بلغت124.46كيلونيوتنم$^{-2}$ ٤- ازدادت كفاءة استخدام الطاقة مع زيادة عمق الآلة، إلا أنها انخفضت مع زيادة السرعة الأمامية في التربة المحروثة وغير المحروثة. أن أعلى كفاءة استخدام الطاقة سجلت للعمق ٥٠ سم والسرعة الآلة الأمامية البطيئة0.31مثا$^{-1}$وفي التربة المحروثة والتي بلغت19.61م^{3} ميكاجول$^{-1}$ في حين انخفضت هذه الكفاءة الى 7.03م^{3} ميكاجول$^{-1}$ للعمق ٢٠ سم والسرعة الأمامية العليا0.5مثا$^{-1}$في التربة غير المحروثة وهذاالفرق بين القيمتين كبير بلغ١٢.٥٨ م^{3} ميكاجول$^{-1}$ أي بنسبة 64% ٥- ازدادت كمية السماد المنثور بالهكتار مع زيادة عمق الآلة إلا أنها انخفضت مع زيادة السرعة الأمامية. ٦- إنَّ إضافة السماد العضوي تحت سطح التربة باستعمال الآلة أدى إلى تحسين صفات التربة الفيزيائية والكيميائية مما انعكس ايجابياً على صفات النمو كارتفاع النبات وقطر الساق والمساحة الورقية وعدد الأوراق وعدد التفرعات مما أدت إلى زيادة الحاصل ومكوناته. فقد زاد الحاصل من 2.66 طن هـ$^{-1}$ الى 3.79طن هـ$^{-1}$عند عدم إضافة السماد باستخدام الآلة (الزيادة 1.13 طن ه$^{-1}$ بنسبة 42.5%) ٧- زيادة عمق الآلة له تأثير إيجابي في صفات النمو والحاصل ومكوناته.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٧** (٥١)التصنيف الدولي:**A61L2300/406** **A61L2300/41** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.فريال محمد علي حسين** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم /قسم الكيمياء** **٢- م.حميد مثنى احمد جعفر** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية** **بغداد الرصافة الاولى** **ثانوية العهد الجديد المسائية للبنين** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٦٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **تخليق جديدة للبكتين المطعم لعلاج الجروح والالتهابات٠**

(٥٧) الملخص :

تحضير بوليمرات دوائية جديدة كلاصق حيوي ذو لزوجة عالية لعلاج الجروح بالتصاق حافتي الجرح عند وضعه بالإضافة إلى سرعة علاج الالتهاب الخارجي ، لأنها تبقى متأصلة في موضع الإصابة بسرعة ، وذلك بسبب خاصية اللزوجة , واللصوقية . تم تحضير بوليمر حيوي جديد بتحوير تركيبة البكتين كمادة طبيعية بحمض الأكريليك باستخدام سيريك نترات الأمونيوم بادئا. وتحوير المجموعة االكاربوكسيلية لحامض الاكريلك الى مجموعة سهلة المغادرة باستبدالها بالكلور بواسطة ثايونيل كلورايد، ومن ثم تعويض الدواء الاميني على المركب المحضر وهو كل من (الاموكسيلين ، بروكائين),والتي أنتجت بوليمرات اميدية . و ينطوي هذا التصميم على العوامل العلاجية المتحكم فيها والتي يمكن أن تطلق الدواء المناسب وزيادة فعاليته البايولوجية لفترة زمنية طويلة بسبب طبيعته غير السامة و القابلة للتحلل بيولوجيا , و تمت دراسة جميع البوليمرت بطيف الاشعة تحت الحمراء FTIR و طيف الرنين النووي المغناطيسي H-NMR و دراسة التحاليل الحرارية TGAوDSC .تم قياس اللزوجة الجوهرية والخصائص الفيزيائية لجميع البوليمرات المحضرة ودرس النشاط البيولوجي لجميع البوليمرات االدوائية الاصقة تم تطبيق هذا البوليمرات البيولوجية االدوائية اللاصقة الجديدة على مختلف جروح الفئران المصابة ، وأعطت نتائج متميزة للفئران المصابة مع الشفاء التام في فترة قصيرة من الزمن., تم التحلل المائي للكوبوليمرات االدوائية في مختلف قيم دوال الحامضية في ٣٧ درجة مئوية في دراسة مختبرية, وتمت مقارنة نتائج إطلاق البوليمرات االدوائية وبعد ثلاثة أيام. تم الاستنتاج ان معدل التحلل المائي و تحرير الدواء عن طريق الإطلاقات البطيئة . ودرس النشاط البيولوجي لجميع البوليمرات االدوائية اللاصقة و تطبيق هذا البوليمرات البيولوجية االدوائية على مختلف الجروح والفئران المصابة وأعطت نتائج مع الشفاء التام في فترة قصيرة من الزمن وبأداء وكفاءة متميزة واعتبارها منتوجات دوائية جديدة واعدة وطريقة علاج الجروح بدون استخدام الخيوط الجراحية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٧** (٥١)التصنيف الدولي:**A61L2300/406** **A61L2300/41** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.فريال محمد علي حسين** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم /قسم الكيمياء** **٢- م.حميد مثنى احمد جعفر** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية** **بغداد الرصافة الاولى** **ثانوية العهد الجديد المسائية للبنين** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٦٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **تخليق جديدة للبكتين المطعم لعلاج الجروح والالتهابات٠**

(٥٧) الملخص :

تحضير بوليمرات دوائية جديدة كلاصق حيوي ذو لزوجة عالية لعلاج الجروح بالتصاق حافتي الجرح عند وضعه بالإضافة إلى سرعة علاج الالتهاب الخارجي ، لأنها تبقى متأصلة في موضع الإصابة بسرعة ، وذلك بسبب خاصية اللزوجة , واللصوقية . تم تحضير بوليمر حيوي جديد بتحوير تركيبة البكتين كمادة طبيعية بحمض الأكريليك باستخدام سيريك نترات الأمونيوم بادئا. وتحوير المجموعة االكاربوكسيلية لحامض الاكريلك الى مجموعة سهلة المغادرة باستبدالها بالكلور بواسطة ثايونيل كلورايد، ومن ثم تعويض الدواء الاميني على المركب المحضر وهو كل من (الاموكسيلين ، بروكائين),والتي أنتجت بوليمرات اميدية . و ينطوي هذا التصميم على العوامل العلاجية المتحكم فيها والتي يمكن أن تطلق الدواء المناسب وزيادة فعاليته البايولوجية لفترة زمنية طويلة بسبب طبيعته غير السامة و القابلة للتحلل بيولوجيا , و تمت دراسة جميع البوليمرت بطيف الاشعة تحت الحمراء FTIR و طيف الرنين النووي المغناطيسي H-NMR و دراسة التحاليل الحرارية TGAوDSC .تم قياس اللزوجة الجوهرية والخصائص الفيزيائية لجميع البوليمرات المحضرة ودرس النشاط البيولوجي لجميع البوليمرات االدوائية الاصقة تم تطبيق هذا البوليمرات البيولوجية االدوائية اللاصقة الجديدة على مختلف جروح الفئران المصابة ، وأعطت نتائج متميزة للفئران المصابة مع الشفاء التام في فترة قصيرة من الزمن., تم التحلل المائي للكوبوليمرات االدوائية في مختلف قيم دوال الحامضية في ٣٧ درجة مئوية في دراسة مختبرية, وتمت مقارنة نتائج إطلاق البوليمرات االدوائية وبعد ثلاثة أيام. تم الاستنتاج ان معدل التحلل المائي و تحرير الدواء عن طريق الإطلاقات البطيئة . ودرس النشاط البيولوجي لجميع البوليمرات االدوائية اللاصقة و تطبيق هذا البوليمرات البيولوجية االدوائية على مختلف الجروح والفئران المصابة وأعطت نتائج مع الشفاء التام في فترة قصيرة من الزمن وبأداء وكفاءة متميزة واعتبارها منتوجات دوائية جديدة واعدة وطريقة علاج الجروح بدون استخدام الخيوط الجراحية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٨** (٥١)التصنيف الدولي:**A62B99/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المهندس قصي عباس حميد** **٢- ا.د.محمود فرحان مصلح** **٣- الست اقبال عمران سلمان** **الجامعة التقنية الوسطى** **الكلية التقنية الهندسية الكهربائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **تصميم منظومة امنة لاخلاء المصابين في المناطق الخطرة٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن الاختراع الحالي بإجراء سلسلة من التجارب العلمية والميدانية المدعمة عن طريق تصميم وتنفيذ منظومة مبتكرة تتكون من عجلة كهربائية غير مأهولة يتم التحكم بها عن بعد لأخلاء الجرحى والمصابين الذين يتعرضون الى مصادر النيران ويتعذر الوصول إليهم. يتم ذلك بسحب المصاب الى غرفة محصنة تكون داخل العربة من خلال عمليات تدخل السريعة من اجل تقليل الضرر قدر الإمكان و الإبقاء على حياة المصاب لحين وصوله الى غرف الطوارئ٠

تتلخص الفكرة في تصميم منظومة لإخلاء الجرحى والشهداء من الأماكن الخطرة باستخدام مركبة غير مأهولة يتم التحكم بها عن بعد. المركبة مجهزة بعدد من الكاميرات الذكية التي ترسل صور فيديوية مباشرة وكذلك ممكن ان تساعد في قيادتها عن بعد وتحديد وجهتها وصولا الى الهدف. يتم سحب المصاب داخل العربة التي تكون محصنة ومن ثم العودة به سريعا. العربة لا تثير ضجيجا لكونها تعمل بمحركات كهربائية وصغيرة الحجم ويمكن استخدام لون خارجي موائم لطبيعة المكان كما انها لا تستخدم اضائة خارجية لكونها تعتمد على الكاميرات ذات المدى البعيد نسبيا. العربة مجهزة بسلاح للدفاع عن نفسها ذاتيا. المنظومة قابلة للتطوير اكثر لجعل العربة تسير طوعيا بالسيطرة الذاتية وبالاستعانة بالكاميرات الذكية مع حاسوب مجهز ببرامج خاصة تعد لهذا الغرض٠

ولا بد من الإشارة هنا، ان المقترح الحالي يضع الخطوة الأولى نحو اختراع هذه المنظومة تتبعها خطوات متعددة للبحث والتطوير. وكذلك طرح المشاكل التي تبرز اثناء التنفيذ امام الباحثين لحلها باستخدام التقنيات الحديثة. حيث ممكن ان يحال كمواضيع بحثية مقترحة لطلبة الدراسات العليا لإغنائه بأفكار متعددة فيقع الخيار على الأنسب وبنفس الوقت يزيد من دائرة البحث العلمي ويشجع على الابداع لابتكار تقنيات أخرى ضمن هذا الموضوع او ضمن المجال نفسه ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٨** (٥١)التصنيف الدولي:**A62B99/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المهندس قصي عباس حميد** **٢- ا.د.محمود فرحان مصلح** **٣- الست اقبال عمران سلمان** **الجامعة التقنية الوسطى** **الكلية التقنية الهندسية الكهربائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **تصميم منظومة امنة لاخلاء المصابين في المناطق الخطرة٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن الاختراع الحالي بإجراء سلسلة من التجارب العلمية والميدانية المدعمة عن طريق تصميم وتنفيذ منظومة مبتكرة تتكون من عجلة كهربائية غير مأهولة يتم التحكم بها عن بعد لأخلاء الجرحى والمصابين الذين يتعرضون الى مصادر النيران ويتعذر الوصول إليهم. يتم ذلك بسحب المصاب الى غرفة محصنة تكون داخل العربة من خلال عمليات تدخل السريعة من اجل تقليل الضرر قدر الإمكان و الإبقاء على حياة المصاب لحين وصوله الى غرف الطوارئ٠

تتلخص الفكرة في تصميم منظومة لإخلاء الجرحى والشهداء من الأماكن الخطرة باستخدام مركبة غير مأهولة يتم التحكم بها عن بعد. المركبة مجهزة بعدد من الكاميرات الذكية التي ترسل صور فيديوية مباشرة وكذلك ممكن ان تساعد في قيادتها عن بعد وتحديد وجهتها وصولا الى الهدف. يتم سحب المصاب داخل العربة التي تكون محصنة ومن ثم العودة به سريعا. العربة لا تثير ضجيجا لكونها تعمل بمحركات كهربائية وصغيرة الحجم ويمكن استخدام لون خارجي موائم لطبيعة المكان كما انها لا تستخدم اضائة خارجية لكونها تعتمد على الكاميرات ذات المدى البعيد نسبيا. العربة مجهزة بسلاح للدفاع عن نفسها ذاتيا. المنظومة قابلة للتطوير اكثر لجعل العربة تسير طوعيا بالسيطرة الذاتية وبالاستعانة بالكاميرات الذكية مع حاسوب مجهز ببرامج خاصة تعد لهذا الغرض٠

ولا بد من الإشارة هنا، ان المقترح الحالي يضع الخطوة الأولى نحو اختراع هذه المنظومة تتبعها خطوات متعددة للبحث والتطوير. وكذلك طرح المشاكل التي تبرز اثناء التنفيذ امام الباحثين لحلها باستخدام التقنيات الحديثة. حيث ممكن ان يحال كمواضيع بحثية مقترحة لطلبة الدراسات العليا لإغنائه بأفكار متعددة فيقع الخيار على الأنسب وبنفس الوقت يزيد من دائرة البحث العلمي ويشجع على الابداع لابتكار تقنيات أخرى ضمن هذا الموضوع او ضمن المجال نفسه ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A23C9/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.عقيل طوينة عودة** **البصرة/قضاء الزبير/محلة الشمال** **٢- أ.د.عبد الله عبد المنعم محمد** **البصرة/حي الحسين/حي الخليج/م١/د٢٥٩٤** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٤٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع الخليط التأزري لمسحوق حليب الكيفير المجفف ودراسة تأثير أضافته في بعض الصفات الانتاجية والفسلجية والمناعية لفروج اللحم .**

(٥٧) الملخص :

أجريت أربع تجارب لهذه الدراسة , اثنان حقلية و اثنان مختبرية , تم فيها تصنيع الخليط التأزري لحليب الكيفير المجفف و قد حُمل على الحنطة و الذرة الصفراء وكسبة فول الصويا و نخالة الحنطة مع أو بدون مسحوق الشوندر أو مسحوق الألمازة , و دراسة مدى تأثيرإضافته في بعض الصفات الإنتاجية والفسلجية والمناعية لفروج اللحم .

أُجريت التجربة المختبرية الأولى و صُنع فيها الخليط التأزري لحليب الكيفير المجفف, أما التجربة الثانية فكانت حقلية و شملت أختيار أفضل كتلة حيوية لحليب الكيفير المجفف المحمل على الحنطة و الذرة الصفراء و كسبة فول الصويا و نخالة الحنطة و مضاف اليها مسحوق الألمازة من حيث أعداد بكتريا حامض اللاكتيك , فيما كانت التجربة الثالثة حقلية أيضاً و فيها تم أختيار أفضل تأثير للخليط التأزري لحليب الكيفير المجفف و المحمل على الحنطة و الذرة الصفراء و نخالة الحنطة و مقارنتها مع ثلاثة من المعززات الحيوية الأجنبية المستوردة في الصفات الإنتاجية و الفسلجية و المناعية لفروج اللحم , أما التجربة الرابعة فكانت مختبرية لمعرفة فعالية المضادات البكترية في حليب الكيفير Antibacterial activity و مقارنته مع المعزز الحيوي Labzyme و Biozyme والمضادات الحيوية Pencilin و Gentamycin و Tetracycllin و Neomycin ضد بكتريا *Staphylococcusaureus*و*Escherichiacoli*المسببة لمرض النخر الغضروفي البكتيري مع التهاب العظم (BCO) Bacterial Chondronecrosis WithOsteomyelitis .

و عند تحليل بيانات الدراسة إحصائياً أوضحت نتائج الدراسة أن نخالة الحنطة و الحنطة و الذرة الصفراء أفضل مواد حاملة معنوياً($p < 0.05$) مقارنة بكسبة فول الصويا من حيث نمو و تكاثر بكتريا حامض اللاكتيك , و أن إضافة مسحوق الألمازة زادت منأعداد البكتريا في حليب الكيفير المجفف مقارنة مع مسحوق الشوندر الذي عمل على تقليلأعداد البكتريا في حليب الكيفير المجفف , وأشارت نتائج الدراسة ايضاً الى تحسن معنوي ($p < 0.05$) في الصفات الإنتاجية و الفسلجية و المناعية لطيور المعاملات المضاف اليهما الخليط التأزري لحليب الكيفير المجفف و المحمل على نخالة الحنطة و الحنطة و الذرة الصفراء , و بينت الدراسة أيضاً الى عدم وجود أختلافات معنوية لمعاملة حليب الكيفير مع معاملة الـ Gentamycinفي قطر(ملم) منطقةالتثبيط لبكتريا *Staphylococcus aureus* , *Escherichia coli*المسببة لمرض عرج الدجاج البكتيري , في حين تفوقت معنوياً ($p<0.05$) على معاملات الـPencilin , Labzyme , Tetracycllin , Biozyme في قطر منطقةالتثبيط لبكتريا *Staphylococcus aureus* و قطر منطقة التثبيط لبكتريا*Escherichia coli* .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٥٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A23C9/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.عقيل طوينة عودة** **البصرة/قضاء الزبير/محلة الشمال** **٢- أ.د.عبد الله عبد المنعم محمد** **البصرة/حي الحسين/حي الخليج/م١/د٢٥٩٤** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٤٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع الخليط التأزري لمسحوق حليب الكيفير المجفف ودراسة تأثير أضافته في بعض الصفات الانتاجية والفسلجية والمناعية لفروج اللحم .**

(٥٧) الملخص :

أجريت أربع تجارب لهذه الدراسة , اثنان حقلية و اثنان مختبرية , تم فيها تصنيع الخليط التأزري لحليب الكيفير المجفف و قد حُمل على الحنطة و الذرة الصفراء وكسبة فول الصويا و نخالة الحنطة مع أو بدون مسحوق الشوندر أو مسحوق الألمازة , و دراسة مدى تأثيرإضافته في بعض الصفات الإنتاجية والفسلجية والمناعية لفروج اللحم .

أُجريت التجربة المختبرية الأولى و صُنع فيها الخليط التأزري لحليب الكيفير المجفف, أما التجربة الثانية فكانت حقلية و شملت أختيار أفضل كتلة حيوية لحليب الكيفير المجفف المحمل على الحنطة و الذرة الصفراء و كسبة فول الصويا و نخالة الحنطة و مضاف اليها مسحوق الألمازة من حيث أعداد بكتريا حامض اللاكتيك , فيما كانت التجربة الثالثة حقلية أيضاً و فيها تم أختيار أفضل تأثير للخليط التأزري لحليب الكيفير المجفف و المحمل على الحنطة و الذرة الصفراء و نخالة الحنطة و مقارنتها مع ثلاثة من المعززات الحيوية الأجنبية المستوردة في الصفات الإنتاجية و الفسلجية و المناعية لفروج اللحم , أما التجربة الرابعة فكانت مختبرية لمعرفة فعالية المضادات البكترية في حليب الكيفير Antibacterial activity و مقارنته مع المعزز الحيوي Labzyme و Biozyme والمضادات الحيوية Pencilin و Gentamycin و Tetracycllin و Neomycin ضد بكتريا *Staphylococcusaureus*و*Escherichiacoli*المسببة لمرض النخر الغضروفي البكتيري مع التهاب العظم (BCO) Bacterial Chondronecrosis WithOsteomyelitis .

و عند تحليل بيانات الدراسة إحصائياً أوضحت نتائج الدراسة أن نخالة الحنطة و الحنطة و الذرة الصفراء أفضل مواد حاملة معنوياً($p < 0.05$) مقارنة بكسبة فول الصويا من حيث نمو و تكاثر بكتريا حامض اللاكتيك , و أن إضافة مسحوق الألمازة زادت منأعداد البكتريا في حليب الكيفير المجفف مقارنة مع مسحوق الشوندر الذي عمل على تقليلأعداد البكتريا في حليب الكيفير المجفف , وأشارت نتائج الدراسة ايضاً الى تحسن معنوي ($p < 0.05$) في الصفات الإنتاجية و الفسلجية و المناعية لطيور المعاملات المضاف اليهما الخليط التأزري لحليب الكيفير المجفف و المحمل على نخالة الحنطة و الحنطة و الذرة الصفراء , و بينت الدراسة أيضاً الى عدم وجود أختلافات معنوية لمعاملة حليب الكيفير مع معاملة الـ Gentamycinفي قطر(ملم) منطقةالتثبيط لبكتريا *Staphylococcus aureus* , *Escherichia coli*المسببة لمرض عرج الدجاج البكتيري , في حين تفوقت معنوياً ($p<0.05$) على معاملات الـPencilin , Labzyme , Tetracycllin , Biozyme في قطر منطقةالتثبيط لبكتريا *Staphylococcus aureus* و قطر منطقة التثبيط لبكتريا*Escherichia coli* .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦٠** (٥١)التصنيف الدولي: **B63B1/16** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المهندس سلام شهيد شكر** **وزارة النقل/الشركة العامة لموانىء العراق** **مديرية ميناء أم قصر** **قسم الحفر البحري/البصرة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المهندس سلام شهيد شكر** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٧٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **الكشف عن طريقة جديدة لزيادة كفاءة محركات الديزل البحرية وزيادة سرعة السفينة ٠**	
(٥٧) الملخص : تتلخص فكرة الاختراع بأيجاد طريقة لزيادة كفاءة محركات الديزل البحرية وزيادة سرعة السفينة من خلال تقليل الضياع الحاصل بقوى دفع الرفس للماء عن طريق حصر الماء المدفوع بالرفاس في حيز ضيق مما يزيد من قوة رد الفعل للماء وبالتالي زيادة سرعة السفينة ٠	

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦٠** (٥١)التصنيف الدولي: **B63B1/16** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المهندس سلام شهيد شكر** **وزارة النقل/الشركة العامة لموانىء العراق** **مديرية ميناء أم قصر** **قسم الحفر البحري/البصرة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المهندس سلام شهيد شكر** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٧٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **الكشف عن طريقة جديدة لزيادة كفاءة محركات الديزل البحرية وزيادة سرعة السفينة ٠**	
(٥٧) الملخص : تتلخص فكرة الاختراع بأيجاد طريقة لزيادة كفاءة محركات الديزل البحرية وزيادة سرعة السفينة من خلال تقليل الضياع الحاصل بقوى دفع الرفس للماء عن طريق حصر الماء المدفوع بالرفاس في حيز ضيق مما يزيد من قوة رد الفعل للماء وبالتالي زيادة سرعة السفينة ٠	

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦١** (٥١)التصنيف الدولي: **A61F13/15** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المهندس سلام شهيد شكر** **وزارة النقل/الشركة العامة لموانىء العراق** **مديرية ميناء أم قصر** **قسم الحفر البحري/البصرة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المهندس سلام شهيد شكر** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٧١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **-** التاريخ : - البـــــلد : **-**
(٥٤)عنوان الاختراع: **حزام مص سم اللدغة-الافعى-العقرب-العناكب٠**	

(٥٧) الملخص :

حزام مص سم اللدغة هو حزام جلدي صغير يحوي على أبرة لسحب السم أثناء تعرض الشخص للدغة قاتلة من الافعى أو العقرب بسرعة ومن دون أجراء جرح نازف يتكون حزام مص سم اللدغة من حزام جلدي ، أبرة سحب السم ، غشاء مرن ، غطاء معدني خفيف يحيط بالغشاء المرن ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦١** (٥١)التصنيف الدولي: **A61F13/15** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المهندس سلام شهيد شكر** **وزارة النقل/الشركة العامة لموانىء العراق** **مديرية ميناء أم قصر** **قسم الحفر البحري/البصرة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المهندس سلام شهيد شكر** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٧١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **-** التاريخ : - البـــــلد : **-**
(٥٤)عنوان الاختراع: **حزام مص سم اللدغة-الافعى-العقرب-العناكب٠**	

(٥٧) الملخص :

حزام مص سم اللدغة هو حزام جلدي صغير يحوي على أبرة لسحب السم أثناء تعرض الشخص للدغة قاتلة من الافعى أو العقرب بسرعة ومن دون أجراء جرح نازف يتكون حزام مص سم اللدغة من حزام جلدي ، أبرة سحب السم ، غشاء مرن ، غطاء معدني خفيف يحيط بالغشاء المرن ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦٢** (٥١)التصنيف الدولي: **F16F7/108** **F16L55/035** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٨**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ. م. د. مهند لفتة شلاكه** **جامعه الكوفة/كليه الهندسة/قسم الهندسة الميكانيكية** **٢- م.مهندس محمد معن محمد** **وزارة العمل والشؤون الاجتماعية** **دائرة التقاعد والضمان الاجتماعي للعمال** **في النجف الاشرف** **٣- ا.د.محسن جبر جويج** **جامعة تلعفر/قسم الشؤون العلمية** **٤- المهندس عماد كاظم نجم** **وزارة الصناعة والمعادن/الشركة العامة** **للصناعات المطاطية والاطارات/مصنع بابل** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- أ. م. د. مهند لفتة شلاكه** **٢- م.مهندس محمد معن محمد** **٣- ا.د.محسن جبر جويج** **٤- وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة لصناعات المطاطية والاطارات** **/مصنع بابل٢٥%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٥٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم مخمد للاهتزازات الناتجة من حركة الموائع في منظومة الانابيب٠**

(٥٧) الملخص :

ان الهدف الرئيسي من تصميم المنظومة هو للسيطرة على الاهتزازات في شبكة الانابيب وكثير من التطبيقات (وخصوصا في شبكات انابيب مشاريع الماء الكبيرة التي تم استخدامها ضمن تطبيقات فكرة الاختراع) حيث تم تصنيع المخمد محليا وذلك للسيطرة على الاهتزازات الناتجة من حركة السوائل في الانابيب وبالتالي الحفاظ على تلك الانابيب واطالة عمرها الى اكثر حد ممكن حيث يجنب الاضرار الكبيرة من تلف وفشل الانابيب نتيجة الاهتزازات وتوقف المنظومات بشكل متكرر حيث يتميز هذا المخمد بسهولة تصنيعه وتركيبه حيث ان جميع الاجزاء متوفرة في السوق وكذلك يمكن استخدامه في العديد من التطبيقات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦٢** (٥١)التصنيف الدولي: **F16F7/108** **F16L55/035** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٨**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ. م. د. مهند لفتة شلاكه** **جامعه الكوفة/كليه الهندسة/قسم الهندسة الميكانيكية** **٢- م.مهندس محمد معن محمد** **وزارة العمل والشؤون الاجتماعية** **دائرة التقاعد والضمان الاجتماعي للعمال** **في النجف الاشرف** **٣- ا.د.محسن جبر جويج** **جامعة تلعفر/قسم الشؤون العلمية** **٤- المهندس عماد كاظم نجم** **وزارة الصناعة والمعادن/الشركة العامة** **للصناعات المطاطية والاطارات/مصنع بابل** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- أ. م. د. مهند لفتة شلاكه** **٢- م.مهندس محمد معن محمد** **٣- ا.د.محسن جبر جويج** **٤- وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة لصناعات المطاطية والاطارات** **/مصنع بابل٢٥%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٥٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم مخمد للاهتزازات الناتجة من حركة الموائع في منظومة الانابيب٠**

(٥٧) الملخص :

ان الهدف الرئيسي من تصميم المنظومة هو للسيطرة على الاهتزازات في شبكة الانابيب وكثير من التطبيقات (وخصوصا في شبكات انابيب مشاريع الماء الكبيرة التي تم استخدامها ضمن تطبيقات فكرة الاختراع) حيث تم تصنيع المخمد محليا وذلك للسيطرة على الاهتزازات الناتجة من حركة السوائل في الانابيب وبالتالي الحفاظ على تلك الانابيب واطالة عمرها الى اكثر حد ممكن حيث يجنب الاضرار الكبيرة من تلف وفشل الانابيب نتيجة الاهتزازات وتوقف المنظومات بشكل متكرر حيث يتميز هذا المخمد بسهولة تصنيعه وتركيبه حيث ان جميع الاجزاء متوفرة في السوق وكذلك يمكن استخدامه في العديد من التطبيقات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦٣** (٥١)التصنيف الدولي: **C23F11/00** **C07D239/72** **F16L58/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- كيمياوي حيدر مظفر مجيد** **وزارة النفط/مركز البحث والتطوير النفطي** **٢- أ.د.سعاد محمد حسين** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة النفط/مركز البحث والتطوير النفطي ٥٠ %** **كيمياوي حيدر مظفر مجيد /٥٠%** **أ.د.سعاد محمد حسين/** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٥٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وتشخيص مثبط تأكل جديد ذو فعالية سطحية للفولاذ واطىء الكربون يحتوي على حلقة الكوينوزولينون.**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا البحث الى تحضيرمشتقات حلقية غيرمتجانسة جديدة ذات فعالية سطحية من حلقة الكوينوزولينون حاوية على حامض شحمي طويل السلسلة في تركيبها والتي تم تحضيرها من تفاعل حامض الانثرانيليك مع كلوريد حامض البالمتيك واختبارها كمثبطات للتاكل. [2-بنتاديسايل-4H- بنزو[1,3]اوكسازين-4-اون[1]]تم استخدامه كمادة اولية لتحضير المركبات الجديدة الحاوية على حلقات غير متجانسة من خلال مفاعلته مع مركبات حاوية على مجموعة ناتيروجين باحثة عن النواة . تم تشخيص المركبات المحضرة بواسطة طيف الاشعة تحت الحمراء FT-IR وطيف الرنين النووي المغناطيسي H-NMR و ^{13}C-NMR وتحليل العناصر C.H.N.S. واحدة من أهم اهداف هذه الدراسة هو تطبيق بعض المركبات المحضرة (PQT,PQP ,PQU) كمثبطات للتأكل من خلال أستخدام طريقة فقدان الوزن وطريقة الاستقطاب المجهادي في وسط حامضي2M HCl باختلاف التراكيز ودرجات حرارة تترواح من(298-328) كلفن. كذلك تم دراسة سطح المعدن بأستعمال قياسات تقنية المجهر الالكتروني الماسح SEM بوجود المثبط وعدمه. عدة قيم عددية تم أستحصالها من خلال دراسة منحنيات الاستقطاب تافل على سبيكة الكربون الفولاذي من أهمها [slope IE%, Ecorr, icorr , Tafel]وكذلك القيم الثرموديناميكية [ΔG, ΔH, ΔS] والقيم الحركية للتأكل [A, Ea, ΔS*, ΔH*] . ودراسة ميكيانيكة الامتزاز الذي وجد انه يطيع خط امتزاز لانكماير[Langmuir adsorption]. النتائج المستحصلة اظهرت بصورة عامة كفاءة تثبيط عالية للمثبطات المحضرة في وسط التأكل الحامضي من الهايدروكلوريك.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦٣** (٥١)التصنيف الدولي: **C23F11/00** **C07D239/72** **F16L58/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- كيمياوي حيدر مظفر مجيد** **وزارة النفط/مركز البحث والتطوير النفطي** **٢- أ.د.سعاد محمد حسين** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة النفط/مركز البحث والتطوير النفطي ٥٠ %** **كيمياوي حيدر مظفر مجيد /٥٠%** **أ.د.سعاد محمد حسين/** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٥٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وتشخيص مثبط تأكل جديد ذو فعالية سطحية للفولاذ واطىء الكربون يحتوي على حلقة الكوينوزولينون.**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا البحث الى تحضيرمشتقات حلقية غيرمتجانسة جديدة ذات فعالية سطحية من حلقة الكوينوزولينون حاوية على حامض شحمي طويل السلسلة في تركيبها والتي تم تحضيرها من تفاعل حامض الانثرانيليك مع كلوريد حامض البالمتيك واختبارها كمثبطات للتاكل. [2-بنتاديسايل-4H- بنزو[1,3]اوكسازين-4-اون[1]]تم استخدامه كمادة اولية لتحضير المركبات الجديدة الحاوية على حلقات غير متجانسة من خلال مفاعلته مع مركبات حاوية على مجموعة ناتيروجين باحثة عن النواة . تم تشخيص المركبات المحضرة بواسطة طيف الاشعة تحت الحمراء FT-IR وطيف الرنين النووي المغناطيسي H-NMR و ^{13}C-NMR وتحليل العناصر C.H.N.S. واحدة من أهم اهداف هذه الدراسة هو تطبيق بعض المركبات المحضرة (PQT,PQP ,PQU) كمثبطات للتأكل من خلال أستخدام طريقة فقدان الوزن وطريقة الاستقطاب المجهادي في وسط حامضي2M HCl باختلاف التراكيز ودرجات حرارة تترواح من(298-328) كلفن. كذلك تم دراسة سطح المعدن بأستعمال قياسات تقنية المجهر الالكتروني الماسح SEM بوجود المثبط وعدمه. عدة قيم عددية تم أستحصالها من خلال دراسة منحنيات الاستقطاب تافل على سبيكة الكربون الفولاذي من أهمها [slope IE%, Ecorr, icorr , Tafel]وكذلك القيم الثرموديناميكية [ΔG, ΔH, ΔS] والقيم الحركية للتأكل [A, Ea, ΔS*, ΔH*] . ودراسة ميكيانيكة الامتزاز الذي وجد انه يطيع خط امتزاز لانكماير[Langmuir adsorption]. النتائج المستحصلة اظهرت بصورة عامة كفاءة تثبيط عالية للمثبطات المحضرة في وسط التأكل الحامضي من الهايدروكلوريك.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K38/011** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الصيدلانية ميس علي فاضل** **وزارة الصحة/البيئة/دائرة صحة بغداد-الكرخ** **مستشفى الكرخ العام** **٢- أ.م.د.باهر عبد الرزاق مشيمش** **الجامعة المستنصرية/كلية الصيدلة** **فرع الادوية والسموم** **٣- أ.م.د.باسم شهاب احمد** **الجامعة المستنصرية/كلية الطب/فرع علم الامراض** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢١٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام مستخلص بذور الكرافيولا ضد التقرح المعدي الناتج عن الأسبرين المحمض٠**

(٥٧) الملخص :

يتعرض للاصابة بامراض التقرحات المعدية والاثناعشرية قرابة أربعة ملايين شخص سنويًا حول العالم ، مما يؤثر على نوعية الحياة وطولها. هنالك العديد من العوامل المسؤولة عن الاصابة بمثل هكذا امراض, واحدة من أكثر الأسباب شيوعا هي العقاقير غير الستيرويدية المضادة للالتهابات (NSAIDs) وعبر اليات عمل مختلفة.وجد أن للكرافيولا(*Annonamuricata*) تأثيرات هامة مضادة للأكسدة ، كما ثبت أن له تأثيرًا وقائيًا جيدًا ضد الالتهابات الحادة والمزمنة في الجرذان . نظرًا لهذه الميزات المتواجدة في الكرافيولا ، قد يكون عقارا جيدًا وواعدًا كعامل حماية مضاد للقرحة المعدية. صممت هذه الدراسة للتحقق من سمية وسلامة مستخلص بذور الكرافيولا(*Annonamuricata*) ودوره في حماية المعدة من التقرحات التي يسببها الاسبرين الحامضي في الجرذان المختبرية ، والآلية التي يمكن من خلالها حماية الغشاء المخاطي في المعدة.بينت نتائج دراسة السمية الحادة لمستخلص البذور عن سلامة وامان نسبي ،حيث انه لم يظهر تغيير في وزن الجسم اوالوزن النسبي للاعضاء (الكلية ,الكبد, القلب) ,لم تحصل اي وفيات ولم تظهر اي علامات تسمم في الفئران في جرعة تصل الى ٥٠٠٠ملغ\كغم .أدى التجريع الفموي من مستخلص بذورالكرافيولا(*Annonamuricata*)٥٠٠ ملغم\كغمانخفاضا ملحوظافي حجم محتويات المعدة ، مؤشر القرحة والTNF-α ، مع ارتفاع ملحوظ في مستويات الPGE2 و SOD المعدية والتي تعكس بدورها مؤشر وقائي جيد بالمقارنة مع مجموعة الأسبرين المحمض .
كانت تقرحات المعدة في المجموعة المثبطة للسلفهايدريل (NEM) ومجموعة التثبيط للأنزيم المصنع لاوكسيد النتريك (NOS) (L-NNA) أكثر وضوحا عند مقارنتها بمجموعة السيطرة والتي بدت طبيعية من خلال فحص أنسجة المعدة. كانت هذه العلامات أكثر تماشيا مع تغيرات الأسبرين الحامضي (تضرر الغشاء المخاطي ، النخر ، النزف والالتهابات النسيجية). من ناحية اخرى ,أظهرت المعالجة المسبقة مع المستخلص النباتيESAM والرانيتيدين زيادة مستويات البروتينات الصدمة الحرارية ٧٠ (HSP70)، في حين لا توجد زيادة ملحوظة على مستويات المستضد النووي للخلاية المتكاثرة (PCNA). مما تقدم يمكننا الاستنتاج بان مستخلص بذور الكرافيولا*Annonamuricata* هو مستخلص آمن نسبيًا وان تاثيره الحامي للمعدة يعزى إلى الفعالية المضادة للافرازالحامضي, حماية الخلايا المعدية , والتاثير المضاد للالتهابات والاكسدة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K38/011** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الصيدلانية ميس علي فاضل** **وزارة الصحة/البيئة/دائرة صحة بغداد-الكرخ** **مستشفى الكرخ العام** **٢- أ.م.د.باهر عبد الرزاق مشيمش** **الجامعة المستنصرية/كلية الصيدلة** **فرع الادوية والسموم** **٣- أ.م.د.باسم شهاب احمد** **الجامعة المستنصرية/كلية الطب/فرع علم الامراض** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢١٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام مستخلص بذور الكرافيولا ضد التقرح المعدي الناتج عن الأسبرين المحمض٠**

(٥٧) الملخص :

يتعرض للاصابة بامراض التقرحات المعدية والاثناعشرية قرابة أربعة ملايين شخص سنويًا حول العالم ، مما يؤثر على نوعية الحياة وطولها. هنالك العديد من العوامل المسؤولة عن الاصابة بمثل هكذا امراض, واحدة من أكثر الأسباب شيوعا هي العقاقير غير الستيرويدية المضادة للالتهابات (NSAIDs) وعبر اليات عمل مختلفة.وجد أن للكرافيولا(*Annonamuricata*) تأثيرات هامة مضادة للأكسدة ، كما ثبت أن له تأثيرًا وقائيًا جيدًا ضد الالتهابات الحادة والمزمنة في الجرذان . نظرًا لهذه الميزات المتواجدة في الكرافيولا ، قد يكون عقارا جيدًا وواعدًا كعامل حماية مضاد للقرحة المعدية. صممت هذه الدراسة للتحقق من سمية وسلامة مستخلص بذور الكرافيولا(*Annonamuricata*) ودوره في حماية المعدة من التقرحات التي يسببها الاسبرين الحامضي في الجرذان المختبرية ، والآلية التي يمكن من خلالها حماية الغشاء المخاطي في المعدة.بينت نتائج دراسة السمية الحادة لمستخلص البذور عن سلامة وامان نسبي ،حيث انه لم يظهر تغيير في وزن الجسم اوالوزن النسبي للاعضاء (الكلية ,الكبد, القلب) ,لم تحصل اي وفيات ولم تظهر اي علامات تسمم في الفئران في جرعة تصل الى ٥٠٠٠ملغ\كغم .أدى التجريع الفموي من مستخلص بذورالكرافيولا(*Annonamuricata*)٥٠٠ ملغم\كغمانخفاضا ملحوظافي حجم محتويات المعدة ، مؤشر القرحة والTNF-α ، مع ارتفاع ملحوظ في مستويات الPGE2 و SOD المعدية والتي تعكس بدورها مؤشر وقائي جيد بالمقارنة مع مجموعة الأسبرين المحمض .
كانت تقرحات المعدة في المجموعة المثبطة للسلفهايدريل (NEM) ومجموعة التثبيط للأنزيم المصنع لاوكسيد النتريك (NOS) (L-NNA) أكثر وضوحا عند مقارنتها بمجموعة السيطرة والتي بدت طبيعية من خلال فحص أنسجة المعدة. كانت هذه العلامات أكثر تماشيا مع تغيرات الأسبرين الحامضي (تضرر الغشاء المخاطي ، النخر ، النزف والالتهابات النسيجية). من ناحية اخرى ,أظهرت المعالجة المسبقة مع المستخلص النباتيESAM والرانيتيدين زيادة مستويات البروتينات الصدمة الحرارية ٧٠ (HSP70)، في حين لا توجد زيادة ملحوظة على مستويات المستضد النووي للخلاية المتكاثرة (PCNA). مما تقدم يمكننا الاستنتاج بان مستخلص بذور الكرافيولا*Annonamuricata* هو مستخلص آمن نسبيًا وان تاثيره الحامي للمعدة يعزى إلى الفعالية المضادة للافرازالحامضي, حماية الخلايا المعدية , والتاثير المضاد للالتهابات والاكسدة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦٥** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K36/42** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.أقبال حربي محمد** **وزارة الزراعة/دائرة البستنة** **٢- أ.م.د.سلوى جابر عبد الله** **جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية** **٣- أ.م.د.شروق محمد كاظم** **جامعة بغداد/معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** **٤- د.مهدي صالح ياسر** **وزارة الزراعة/دائرة البستنة** **٥- م.ر.كيمياويين حسين حربي محمد** **وزارة الصناعة والمعادن/هيأة البحث والتطوير الصناعي/مركز أبحاث أبن سينا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- د.أقبال حربي محمد** **٢- أ.م.د.سلوى جابر عبد الله** **٣- أ.م.د.شروق محمد كاظم** **٤- د.مهدي صالح ياسر** **٥-وزارة الصناعة والمعادن/هيأة البحث والتطوير الصناعي/مركز أبحاث أبن سينا٥ %** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٥٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أيجاد علاج بديل لسرطان عنق الرحم مستخلص من غلاف بذرة فاكهة GAC ٠**

(٥٧) الملخص :

جرى في هذه الدراسة أيجاد علاج بديل وأمن (لسرطان عنق الرحم) مستخلص من غلاف فاكهة الكاكا وقورن مع العلاج الكيمياوي (السيبلاتين) المستخدم عادة . يتميز هذا العلاج بقدرته على كبت الخلايا السرطانية بجرعة ذات تركيز قليل. أظهرت النتائج فعالية مؤثرة للعلاج البديل في أهم مؤشرات الموت الخلوي المبرمج أذ أظهر المستخلص النباتي خصائص مضادة لتكاثر الخلايا تزداد مع زيادة الزمن حتى تصل أعلى من ٢٤ ساعة وكانت أفضل فعالية للحصول على أعلى نسبة أستماتة عند تركيز ١.٥ جزء بالمليون بعد ٧٢ ساعة وذلك بأستخدام تحليل التدفق الخلوي ٠

تهدف الدراسة الى الحصول على علاج طبيعي من مستخلص من النبات الاستوائي الذي تم أستزراعه بالعراق كجزء من البحث وقورن مع العلاج الكيمياوي المستخدم علاجا في معظم السرطانات وخاصة سرطان عنق الرحم الذي يؤدي الى الضرر بالخلايا الطبيعية المجاورة فضلا عن عدة أضرار جانبية التي قد تجعل أستعمالاته محدودة بالاضافة الى البحث عن أقل تركيز ممكن من المستخلص للعلاج دون الضرر بالخلايا الطبيعية المجاورة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦٥** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K36/42** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.أقبال حربي محمد** **وزارة الزراعة/دائرة البستنة** **٢- أ.م.د.سلوى جابر عبد الله** **جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية** **٣- أ.م.د.شروق محمد كاظم** **جامعة بغداد/معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** **٤- د.مهدي صالح ياسر** **وزارة الزراعة/دائرة البستنة** **٥- م.ر.كيمياويين حسين حربي محمد** **وزارة الصناعة والمعادن/هيأة البحث والتطوير الصناعي/مركز أبحاث أبن سينا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- د.أقبال حربي محمد** **٢- أ.م.د.سلوى جابر عبد الله** **٣- أ.م.د.شروق محمد كاظم** **٤- د.مهدي صالح ياسر** **٥-وزارة الصناعة والمعادن/هيأة البحث والتطوير الصناعي/مركز أبحاث أبن سينا٥ %** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٥٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أيجاد علاج بديل لسرطان عنق الرحم مستخلص من غلاف بذرة فاكهة GAC ٠**

(٥٧) الملخص :

جرى في هذه الدراسة أيجاد علاج بديل وأمن (لسرطان عنق الرحم) مستخلص من غلاف فاكهة الكاكا وقورن مع العلاج الكيمياوي (السيبلاتين) المستخدم عادة . يتميز هذا العلاج بقدرته على كبت الخلايا السرطانية بجرعة ذات تركيز قليل. أظهرت النتائج فعالية مؤثرة للعلاج البديل في أهم مؤشرات الموت الخلوي المبرمج أذ أظهر المستخلص النباتي خصائص مضادة لتكاثر الخلايا تزداد مع زيادة الزمن حتى تصل أعلى من ٢٤ ساعة وكانت أفضل فعالية للحصول على أعلى نسبة أستماتة عند تركيز ١.٥ جزء بالمليون بعد ٧٢ ساعة وذلك بأستخدام تحليل التدفق الخلوي ٠

تهدف الدراسة الى الحصول على علاج طبيعي من مستخلص من النبات الاستوائي الذي تم أستزراعه بالعراق كجزء من البحث وقورن مع العلاج الكيمياوي المستخدم علاجا في معظم السرطانات وخاصة سرطان عنق الرحم الذي يؤدي الى الضرر بالخلايا الطبيعية المجاورة فضلا عن عدة أضرار جانبية التي قد تجعل أستعمالاته محدودة بالاضافة الى البحث عن أقل تركيز ممكن من المستخلص للعلاج دون الضرر بالخلايا الطبيعية المجاورة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٦٦ (٥١)التصنيف الدولي: **A01K67/027** **A01K2227/30** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.خالد حامد حسن** **جامعة ديالى/كلية الزراعة/قسم الانتاج الحيواني** **٢- الست مها مهدي علي** **محافظة ديالى/قضاء بعقوبة /بهرز/حي السراي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢٢** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٥/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج هجين فروج اللحم روز- اربر يتفوق في الصفات الانتاجية على الهجن التجارية العالمية لفروج اللحم روز واربر ٠**

(٥٧) الملخص :

تعتمد صناعة فروج اللحم في العراق على استيراد بيض التفقيس او استيراد قطعان الاباء parent stocks اجريت تجارب هذه الدراسة في حقل الطيور الداجنة في قسم الانتاج الحيواني – كلية الزراعة – جامعة ديالى لتحديد امكانية تحسين قوة الهجين في فروج اللحم التجاري باستخدام التضريب التبادلي بين خطوط الاباء والامهات للهجن من شركة Ross (Ross 308) وشركة Arbor Acres لاختبار فرضية الحصول على زيادة معنوية في وزن الجسم عند عمر التسويق خلال فترة تربية قصيرة نسبيا فضلا عن تحسين كفاءة التحويل الغذائي في النسل الناتج . اجري التضريب التبادلي بين خط الذكور للاباء روز R وخط الاناث للامهات روز r مع خط الذكور للاباء اربر A وخط الاناث للامهات اربر a ، وكررت عملية التضريب باستخدام التلقيح الاصطناعي لثلاثة فقسات (مكررات)، وجرى تربية الافراخ الناتجة عن التضريبات لمدة ٣٥ يوما وسجلت خلالها القياسات الاسبوعية لصفات انتاج اللحم (وزن الجسم ، نسبة التجانس، معدل الزيادة الوزنية ، استهلاك العلف ، كفاءة التحويل الغذائي، نسبة الهلاكات) وقوة الهجين في النسل الناتج . اشارت النتائج الى وجود تفوق معنوي للهجين الناتج عن تضريب ذكور روز × اناث اربر (Ra) (٢٧٦٦.٧٠ غم) في وزن الجسم عند عمر التسويق (خمسة أسابيع) مقارنة مع بقية الهجن الناتجة عن الهجن المستخدمة تجاريا في العراق وبقية مناطق العالم وهي روز (٢٢٤٦.٩٧ غم) و اربر (٢٤٥٣.٩٢ غم) ، وتفوق الهجين Ra ايضا في نسبة التجانس لوزن الجسم عند الفقس و الاسبوع الرابع والزيادة الوزنية التراكمية. كما أشارت نتائج التجربة إلى تفوق التركيب الوراثي Ra في وزن الذبيحة ووزن الصدر مقارنة مع بقية المجاميع الوراثية، بينما تفوق التركيبين Ra وAr معنويا على الهجين التجاري روز (Rr) في نسبة التصافي ، وزن الافخاذ و طول الامعاء. وقد بينت نتائج الدراسة تفوق الهجين الناتج عن تضريب ذكور روز × اناث اربر (Ra) على الهجين الناتج عن تضريب ذكور روز × اناث اربر (Ar) في قوة الهجين لوزن الجسم ، الزيادة الوزنية ، نسبة الهلاكات ، وزن الذبيحة ، وزن الكبد ، وزن القانصة ، وزن الصدر. بناء على ماتقدم فان هذه الدراسة قد توصلت الى ان التضريب بين خط الذكور للهجين التجاري من شركة Ross مع خط الاناث للامهات من شركة Arbor ينتج عنه قوة هجين عالية في الابناء Heterosis تفوق معنويا ماهو عليه في كلا الهجينين التجاريين Ross 308 و Arbor Acres في وزن الجسم عند عمر التسويق (خمسة اسابيع)، وذلك يقدم منفعة وارباح اقتصادية كبيرة للمنتجين، اذ تفوق الهجين الناتج (Ra) بمعدل ٥١٩.٧٣ غم /طير على الهجين التجاري لشركة Ross و بمعدل ٣١٢.٧٨ غم/طير على الهجين التجاري لشركة Arbor Acres مع ارتفاع في حيوية الافراخ نتج عنه اقل نسبة هلاكات مقارنة مع بقية المجاميع٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٦٦ (٥١)التصنيف الدولي: **A01K67/027** **A01K2227/30** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.خالد حامد حسن** **جامعة ديالى/كلية الزراعة/قسم الانتاج الحيواني** **٢- الست مها مهدي علي** **محافظة ديالى/قضاء بعقوبة /بهرز/حي السراي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢٢** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٥/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج هجين فروج اللحم روز- اربر يتفوق في الصفات الانتاجية على الهجن التجارية العالمية لفروج اللحم روز واربر ٠**

(٥٧) الملخص :

تعتمد صناعة فروج اللحم في العراق على استيراد بيض التفقيس او استيراد قطعان الاباء parent stocks اجريت تجارب هذه الدراسة في حقل الطيور الداجنة في قسم الانتاج الحيواني – كلية الزراعة – جامعة ديالى لتحديد امكانية تحسين قوة الهجين في فروج اللحم التجاري باستخدام التضريب التبادلي بين خطوط الاباء والامهات للهجن من شركة Ross (Ross 308) وشركة Arbor Acres لاختبار فرضية الحصول على زيادة معنوية في وزن الجسم عند عمر التسويق خلال فترة تربية قصيرة نسبيا فضلا عن تحسين كفاءة التحويل الغذائي في النسل الناتج . اجري التضريب التبادلي بين خط الذكور للاباء روز R وخط الاناث للامهات روز r مع خط الذكور للاباء اربر A وخط الاناث للامهات اربر a ، وكررت عملية التضريب باستخدام التلقيح الاصطناعي لثلاثة فقسات (مكررات)، وجرى تربية الافراخ الناتجة عن التضريبات لمدة ٣٥ يوما وسجلت خلالها القياسات الاسبوعية لصفات انتاج اللحم (وزن الجسم ، نسبة التجانس، معدل الزيادة الوزنية ، استهلاك العلف ، كفاءة التحويل الغذائي، نسبة الهلاكات) وقوة الهجين في النسل الناتج . اشارت النتائج الى وجود تفوق معنوي للهجين الناتج عن تضريب ذكور روز × اناث اربر (Ra) (٢٧٦٦.٧٠ غم) في وزن الجسم عند عمر التسويق (خمسة أسابيع) مقارنة مع بقية الهجن الناتجة عن الهجن المستخدمة تجاريا في العراق وبقية مناطق العالم وهي روز (٢٢٤٦.٩٧ غم) و اربر (٢٤٥٣.٩٢ غم) ، وتفوق الهجين Ra ايضا في نسبة التجانس لوزن الجسم عند الفقس و الاسبوع الرابع والزيادة الوزنية التراكمية. كما أشارت نتائج التجربة إلى تفوق التركيب الوراثي Ra في وزن الذبيحة ووزن الصدر مقارنة مع بقية المجاميع الوراثية، بينما تفوق التركيبين Ra وAr معنويا على الهجين التجاري روز (Rr) في نسبة التصافي ، وزن الافخاذ و طول الامعاء. وقد بينت نتائج الدراسة تفوق الهجين الناتج عن تضريب ذكور روز × اناث اربر (Ra) على الهجين الناتج عن تضريب ذكور روز × اناث اربر (Ar) في قوة الهجين لوزن الجسم ، الزيادة الوزنية ، نسبة الهلاكات ، وزن الذبيحة ، وزن الكبد ، وزن القانصة ، وزن الصدر. بناء على ماتقدم فان هذه الدراسة قد توصلت الى ان التضريب بين خط الذكور للهجين التجاري من شركة Ross مع خط الاناث للامهات من شركة Arbor ينتج عنه قوة هجين عالية في الابناء Heterosis تفوق معنويا ماهو عليه في كلا الهجينين التجاريين Ross 308 و Arbor Acres في وزن الجسم عند عمر التسويق (خمسة اسابيع)، وذلك يقدم منفعة وارباح اقتصادية كبيرة للمنتجين، اذ تفوق الهجين الناتج (Ra) بمعدل ٥١٩.٧٣ غم /طير على الهجين التجاري لشركة Ross و بمعدل ٣١٢.٧٨ غم/طير على الهجين التجاري لشركة Arbor Acres مع ارتفاع في حيوية الافراخ نتج عنه اقل نسبة هلاكات مقارنة مع بقية المجاميع٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C07D311/22** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.شاكر محمود علوان** **كلية المصطفى الجامعة/بغداد** **٢- م.د.عواطف عبد أبراهيم** **كلية أبن حيان الجامعة/كلية الصيدلة** **٣- م.زيد مهدي جابر** **جامعة كربلاء/كلية الصيدلة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٦٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مشتقات فلوروكوينولون كاربوكسي أمايد وأملاحها القاعدية وتقييم الفعالية المضادة للسرطان والبكتريا٠**

(٥٧) الملخص :

تم تحويل بعض الفلوركوينولات (فلوكساسين .اوفلوكساسين .وسبروفلوكساسين) الى مشتقات جديدة ككاربوكسي اميدات بأدخال حامض الكلوتاماك على مجموعة الكاربوكسيل في الكاربون رقم ٣ واعطت مركبات صيدلانية فعالة وبنسب عالية ضد انواع من الخلايا السرطانية منها التي تصيب الثدي (MCT-7) والقولون HCT -116 والجلد MV3 وكذلك انواع من البكتريا والفطريات منها باسلس سابتلس B.subtilus و أي كولاي E.coli كما تحققت زياة في درجة الذوبان في الماء لهذه المركبات الجديدة (٧٠-٦٠ ملغم/مل) وهي زيادة ملحوظة مقارنة بدرجة ذوبان المركبات الاصلية والتي تعتبر عديمة الذوبان في الماء ٠

ان هذه المركبات الجديدة المبتكرة تحتوي على مجموعتي كاربوكسيل مما يؤهلها الى تحضير املاحها القاعدية الاحادية والثنائية منها الصوديوم والبوتاسيوم والمغنيسيوم حيث ستزيد درجة ذوبانها في الماء الى حد كبير وهذا سيوفر مستحضرات صيدلانية تستخدم بشكل حقن وريدية وعضلية حيث لا يوجد مثل هكذا مستحضرات في الوقت الحاضر في السوق العالمية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٦٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C07D311/22** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.شاكر محمود علوان** **كلية المصطفى الجامعة/بغداد** **٢- م.د.عواطف عبد أبراهيم** **كلية أبن حيان الجامعة/كلية الصيدلة** **٣- م.زيد مهدي جابر** **جامعة كربلاء/كلية الصيدلة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٦٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مشتقات فلوروكوينولون كاربوكسي أمايد وأملاحها القاعدية وتقييم الفعالية المضادة للسرطان والبكتريا٠**

(٥٧) الملخص :

تم تحويل بعض الفلوركوينولات (فلوكساسين .اوفلوكساسين .وسبروفلوكساسين) الى مشتقات جديدة ككاربوكسي اميدات بأدخال حامض الكلوتاماك على مجموعة الكاربوكسيل في الكاربون رقم ٣ واعطت مركبات صيدلانية فعالة وبنسب عالية ضد انواع من الخلايا السرطانية منها التي تصيب الثدي (MCT-7) والقولون HCT -116 والجلد MV3 وكذلك انواع من البكتريا والفطريات منها باسلس سابتلس B.subtilus و أي كولاي E.coli كما تحققت زياة في درجة الذوبان في الماء لهذه المركبات الجديدة (٧٠-٦٠ ملغم/مل) وهي زيادة ملحوظة مقارنة بدرجة ذوبان المركبات الاصلية والتي تعتبر عديمة الذوبان في الماء ٠

ان هذه المركبات الجديدة المبتكرة تحتوي على مجموعتي كاربوكسيل مما يؤهلها الى تحضير املاحها القاعدية الاحادية والثنائية منها الصوديوم والبوتاسيوم والمغنيسيوم حيث ستزيد درجة ذوبانها في الماء الى حد كبير وهذا سيوفر مستحضرات صيدلانية تستخدم بشكل حقن وريدية وعضلية حيث لا يوجد مثل هكذا مستحضرات في الوقت الحاضر في السوق العالمية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٦٨ (٥١)التصنيف الدولي: **A61B2503/40** **A61B2576/02** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.حسام جاسم حسين بنانة** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم الانتاج الحيواني** **٢- أ.د.محمد علي أسحق** **بغداد/حي الخضراء/م٦٤١/ز١/د١٦** **٣- أ.د.محمد باقر محمد رشاد** **جامعة جابر بن حيان الطبية/كلية الطب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٠١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام تقنية الليزر المتوازي الموجه عن بعد في تحديد الخصائص الشكلية للغزال الدرقي العراقي Goitered gazelle ٠**

(٥٧) الملخص :

أجريت هذه الدراسة في الحقل الحيواني التابع لكلية علوم الهندسة الزراعية– جامعة بغداد (التجربة الرئيسية) بالاضافة الى عدد من الحقول الاهلية والحكومية في العراق. وقد هدفت الدراسة الحالية الى تحديد الخصائص الشكلية والابعاد الحقيقية للغزال الدرقي العراقي (*Iraqi Goitered gazelle*) باستخدام طريقتين وهما طريقة شريط القياس (الطريقة المباشرة) وطريقة الليزر المتوازي الموجه عن بعد المبتكرة (الطريقة غير المباشرة)، وقد سجلت النتائج كمتوسط بالاضافة الى المعدل العام من ادنى الى اعلى قيمة للصفة. وقد شملت الخصائص الشكلية التي تم قياسها باستخدام الطريقة المباشرة وغير المباشرة كل من صفة طول القرن وطول الجبهة وارتفاع الكتف وطول الاذن وطول الذيل ومحيط الرقبة (سم)، بالاضافة الى قياس وزن الجسم لجميع الحيوانات التي شملتها الدراسة. حيث اشارت النتائج الى وجود تقارب شديد فيقياسات الجسم المتحصل عليها باستخدام الطريقتين السابقتين لكل من ذكور واناث الغزال الدرقي العراقي . ونستنتج من نتائج الدراسة الحالية الى ان الطريقة قياس ابعاد الحيوانات غير المباشرة باستخدام اشعة الليزر (الطريقة المبتكرة) يمكن استخدامها عمليا لتحديد ابعاد الحيوانات عن بعد وبدقة عالية وبدون احداث اجهاد للحيوانات نتيجة مسكها وحجزها بالاضافة الى امكانية تقدير اعمار الحيوانات بالاعتماد على ابعادها باستخدام هذه الطريقة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٦٨ (٥١)التصنيف الدولي: **A61B2503/40** **A61B2576/02** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.حسام جاسم حسين بنانة** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم الانتاج الحيواني** **٢- أ.د.محمد علي أسحق** **بغداد/حي الخضراء/م٦٤١/ز١/د١٦** **٣- أ.د.محمد باقر محمد رشاد** **جامعة جابر بن حيان الطبية/كلية الطب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٠١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام تقنية الليزر المتوازي الموجه عن بعد في تحديد الخصائص الشكلية للغزال الدرقي العراقي Goitered gazelle ٠**

(٥٧) الملخص :

أجريت هذه الدراسة في الحقل الحيواني التابع لكلية علوم الهندسة الزراعية– جامعة بغداد (التجربة الرئيسية) بالاضافة الى عدد من الحقول الاهلية والحكومية في العراق. وقد هدفت الدراسة الحالية الى تحديد الخصائص الشكلية والابعاد الحقيقية للغزال الدرقي العراقي (*Iraqi Goitered gazelle*) باستخدام طريقتين وهما طريقة شريط القياس (الطريقة المباشرة) وطريقة الليزر المتوازي الموجه عن بعد المبتكرة (الطريقة غير المباشرة)، وقد سجلت النتائج كمتوسط بالاضافة الى المعدل العام من ادنى الى اعلى قيمة للصفة. وقد شملت الخصائص الشكلية التي تم قياسها باستخدام الطريقة المباشرة وغير المباشرة كل من صفة طول القرن وطول الجبهة وارتفاع الكتف وطول الاذن وطول الذيل ومحيط الرقبة (سم)، بالاضافة الى قياس وزن الجسم لجميع الحيوانات التي شملتها الدراسة. حيث اشارت النتائج الى وجود تقارب شديد فيقياسات الجسم المتحصل عليها باستخدام الطريقتين السابقتين لكل من ذكور واناث الغزال الدرقي العراقي . ونستنتج من نتائج الدراسة الحالية الى ان الطريقة قياس ابعاد الحيوانات غير المباشرة باستخدام اشعة الليزر (الطريقة المبتكرة) يمكن استخدامها عمليا لتحديد ابعاد الحيوانات عن بعد وبدقة عالية وبدون احداث اجهاد للحيوانات نتيجة مسكها وحجزها بالاضافة الى امكانية تقدير اعمار الحيوانات بالاعتماد على ابعادها باستخدام هذه الطريقة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٦٩ (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/70** **G01N2333/005** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.نادرة سلمان محمد** **جامعة النهرين/مركز الدنا العدلي للبحث والتدريب** **رئيس قسم بنك الجينات والتتابعات الوراثية** **٢- أ.م.د.محمد نظير معروف محمد** **جامعة تكريت/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم علوم الحياة** **٣- م.د.شيماء ناجي دحام علي** **جامعة سامراء/كلية التربية/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٠١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٠/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير عدة جديدة لتقنية التفاعل التسلسلي اللحظي الكمي للاستنساخ العكسي االثنائي لتشخيص فايروس النور والمصيب للانسان المجموعة الجينية الاولى والثانية.**

(٥٧) الملخص :

ان التحليل الجيني عامل مهم في المقايسات التشخيصية لمسببات الامراض الحيوانية.باستخدام بيانات القاعدة الوطنية المركزية للمعلومات الحيوية(National center of bioinformatics information (NCBI تم فحص تسلسل تتابعات الجينوم لاكثر من ١٠٠٠ جينوم يعود لفيروس النورو المجموعة الجينية الثانية و٣٩ تسلسل لتتابعات الجينوم للمجموعة الجينية الاولى لاختيار منطقة محافظة مشتركة لجميع الانماط الجينية المندرجة ضمن المجموعة الاولى والمجموعة الثانية مناسبة لتصميم بوادئ Primers ومجسات Probes وقد تم التوصل الى تصميم بوادئ ومجسات تستهدف منطقة التقاطع Junction region بين اطار القراءة المفتوح الاول Open reading frame one (ORF)واطار القراءة المفتوح الثاني Open reading frame two (ORF2) , واختبرت البوادئ والمجسات على عينات مرضية بتقنية التفاعل التسلسلي اللحظي بالمقارنة مع البوادئ والمجسات المذكورة سابقا في (Lazario 2010) تم تصميم هذه المجموعة من أجل التفاعل العكسي المزدوج دون أي تراكب أو تفاعل في مكونات البادئات والتحقيقات في المجموعتين الجينيتين ، كما أنها تفاعل خطوة واحدة سريعة ، تقلل من فرص التلوث مما يجعله يتفوق على خليط أحادي الطبقة المجموعة السابقة. تم تشخيص النوروفيروس في ٤٥ ٪ من العينات بواسطة البادئات والمسابير المصممة في هذه الدراسة ، حيث كانت ١٠ ٪ من العينات تنتمي إلى المجموعة الأولى و ٣٥ ٪ من العينات تنتمي إلى المجموعة الجينية الثانية بالمقارنة مع نتائج الفيروس التي تم اختبارها باستخدام الاشعة الأولية الأحادية ومثلت المجسات ٤٤ ٪ ، ومثلت مجموعة من ١٠ ٪ genogroupI ومثلت المجموعة الثانية ٣٤ ٪ من العينات التي تم اختبارها. ويساهم استخدام طقم الطباعة على الوجهين في تقصير الوقت والعدد الأكبر من العينات وتقليل كمية المحاليل المستخدمة ، أكثر من تفاعل الأحاديات ، حيث يجب إجراؤه بشكل منفصل لكل مجموعة جينية.وقد تفوقت العدة المصممة متعددة التفاعل التضاعفي العكسي على العدة السابقة حيث تم تشخيص فيروس النورو في ٤٥% من العينات المفحوصة بالعدة المصممة في هذه الدراسة وكانت ١٠% من العينات تعود للمجموعة الجينية الاولى و٣٥% تعود للمجموعة الجينية الثانية وعند مقارنتها بالعدة السابقة مفردة التفاعل التضاعفي العكسي كانت نسبة الفيروس ٤٤% وشكلت المجموعة الاولى ١٠% والمجموعة الجينية الثانية ٣٤% من العينات المفحوصة. ان استعمال العدة ذات التفاعل المتعدد يسهم في اختصار الوقت ولاكبر عدد من العينات وتختصر المحاليل المستعملة الى النصف مما لوكان التفاعل مفرد اذ يتوجب اجراءه على حدة لكل مجموعة جينية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٦٩ (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/70** **G01N2333/005** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.نادرة سلمان محمد** **جامعة النهرين/مركز الدنا العدلي للبحث والتدريب** **رئيس قسم بنك الجينات والتتابعات الوراثية** **٢- أ.م.د.محمد نظير معروف محمد** **جامعة تكريت/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم علوم الحياة** **٣- م.د.شيماء ناجي دحام علي** **جامعة سامراء/كلية التربية/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٠١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٠/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير عدة جديدة لتقنية التفاعل التسلسلي اللحظي الكمي للاستنساخ العكسي االثنائي لتشخيص فايروس النور والمصيب للانسان المجموعة الجينية الاولى والثانية.**

(٥٧) الملخص :

ان التحليل الجيني عامل مهم في المقايسات التشخيصية لمسببات الامراض الحيوانية.باستخدام بيانات القاعدة الوطنية المركزية للمعلومات الحيوية(National center of bioinformatics information (NCBI تم فحص تسلسل تتابعات الجينوم لاكثر من ١٠٠٠ جينوم يعود لفيروس النورو المجموعة الجينية الثانية و٣٩ تسلسل لتتابعات الجينوم للمجموعة الجينية الاولى لاختيار منطقة محافظة مشتركة لجميع الانماط الجينية المندرجة ضمن المجموعة الاولى والمجموعة الثانية مناسبة لتصميم بوادئ Primers ومجسات Probes وقد تم التوصل الى تصميم بوادئ ومجسات تستهدف منطقة التقاطع Junction region بين اطار القراءة المفتوح الاول Open reading frame one (ORF)واطار القراءة المفتوح الثاني Open reading frame two (ORF2) , واختبرت البوادئ والمجسات على عينات مرضية بتقنية التفاعل التسلسلي اللحظي بالمقارنة مع البوادئ والمجسات المذكورة سابقا في (Lazario 2010) تم تصميم هذه المجموعة من أجل التفاعل العكسي المزدوج دون أي تراكب أو تفاعل في مكونات البادئات والتحقيقات في المجموعتين الجينيتين ، كما أنها تفاعل خطوة واحدة سريعة ، تقلل من فرص التلوث مما يجعله يتفوق على خليط أحادي الطبقة المجموعة السابقة. تم تشخيص النوروفيروس في ٤٥ ٪ من العينات بواسطة البادئات والمسابير المصممة في هذه الدراسة ، حيث كانت ١٠ ٪ من العينات تنتمي إلى المجموعة الأولى و ٣٥ ٪ من العينات تنتمي إلى المجموعة الجينية الثانية بالمقارنة مع نتائج الفيروس التي تم اختبارها باستخدام الاشعة الأولية الأحادية ومثلت المجسات ٤٤ ٪ ، ومثلت مجموعة من ١٠ ٪ genogroupI ومثلت المجموعة الثانية ٣٤ ٪ من العينات التي تم اختبارها. ويساهم استخدام طقم الطباعة على الوجهين في تقصير الوقت والعدد الأكبر من العينات وتقليل كمية المحاليل المستخدمة ، أكثر من تفاعل الأحاديات ، حيث يجب إجراؤه بشكل منفصل لكل مجموعة جينية.وقد تفوقت العدة المصممة متعددة التفاعل التضاعفي العكسي على العدة السابقة حيث تم تشخيص فيروس النورو في ٤٥% من العينات المفحوصة بالعدة المصممة في هذه الدراسة وكانت ١٠% من العينات تعود للمجموعة الجينية الاولى و٣٥% تعود للمجموعة الجينية الثانية وعند مقارنتها بالعدة السابقة مفردة التفاعل التضاعفي العكسي كانت نسبة الفيروس ٤٤% وشكلت المجموعة الاولى ١٠% والمجموعة الجينية الثانية ٣٤% من العينات المفحوصة. ان استعمال العدة ذات التفاعل المتعدد يسهم في اختصار الوقت ولاكبر عدد من العينات وتختصر المحاليل المستعملة الى النصف مما لوكان التفاعل مفرد اذ يتوجب اجراءه على حدة لكل مجموعة جينية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٧٠ (٥١)التصنيف الدولي: **A63B6/02** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.مهدي محسن الياس القرة لوسي** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية** **في محافظة بغداد/الرصافة٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.مهدي محسن الياس القرة لوسي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٠٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٩/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مؤشر لوحة الارتقاء الذاتي٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع بجهاز مؤشر لوحة الارتقاء الذاتي بنظام الكتروني مسيطر عليه بواسطة عقل ذكي مبرمج حسب المعطيات ،يقوم الجهاز بأرسال خط ضوئي من جانب اللوحة الى الجانب الآخر وفي حالة قطع هذا الخط من قبل اللاعب يقوم الجهاز بإستشعار الخطأ فيعمل انذار صوتي ومصباح تنبيه دلالة على وجود خطأ. يوضع محل الصلصال الذي يوضع مباشرة بعد لوحة الارتقاء في فعالية الوثب الطويل يصدر هذا المؤشر عند المحاولة الخاطئة صوت منبه و ضوء أحمر مشيراً لتلك المحاولة الخاطئة وبذلك قد تم الإستغناء عن ذلك الصلصال وتوفير الوقت والجهد لإعادة وضعه ، وخلال التدريبات يساعد اللاعبين على ضبط الخطوة بغياب الصلصال المكلف الثمن والذي لايتوفر في أكثر البطولات المحلية والبطولات الجامعية والمدرسية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٧٠ (٥١)التصنيف الدولي: **A63B6/02** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.مهدي محسن الياس القرة لوسي** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية** **في محافظة بغداد/الرصافة٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.مهدي محسن الياس القرة لوسي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٠٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٩/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مؤشر لوحة الارتقاء الذاتي٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع بجهاز مؤشر لوحة الارتقاء الذاتي بنظام الكتروني مسيطر عليه بواسطة عقل ذكي مبرمج حسب المعطيات ،يقوم الجهاز بأرسال خط ضوئي من جانب اللوحة الى الجانب الآخر وفي حالة قطع هذا الخط من قبل اللاعب يقوم الجهاز بإستشعار الخطأ فيعمل انذار صوتي ومصباح تنبيه دلالة على وجود خطأ. يوضع محل الصلصال الذي يوضع مباشرة بعد لوحة الارتقاء في فعالية الوثب الطويل يصدر هذا المؤشر عند المحاولة الخاطئة صوت منبه و ضوء أحمر مشيراً لتلك المحاولة الخاطئة وبذلك قد تم الإستغناء عن ذلك الصلصال وتوفير الوقت والجهد لإعادة وضعه ، وخلال التدريبات يساعد اللاعبين على ضبط الخطوة بغياب الصلصال المكلف الثمن والذي لايتوفر في أكثر البطولات المحلية والبطولات الجامعية والمدرسية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٧١ (٥١)التصنيف الدولي: **F03D3/005** **F03D1/04** (٥٢)التصنيف المحلي : ٣٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المهندس عمر فريد أحمد** **٢- د.كمال حسين لطيف** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** **دائرة الطاقات المتجددة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٠٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم توربين رياح مزدوج عامودي لتوليد الطاقة الكهربائية ٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم توربين رياح عمودي ذي توربينات مزدوجة تدور حول محور واحد باتجاهات متعاكسة لغرض الاستفادة القصوى من الرياح المتوفرة في اي موقع يتم تنصيب التوربين فيه . لقد تم الاخذ بنظر الاعتبار خلال تصميم هذا التوربين سرع الرياح المتوفرة في العراق لغرض حل مشكلة نقص الطاقة و الحفاظ على البيئة في البلد .تم اختبار فاعلية التصميم من خلال استخدام برنامج محاكاة متخصص وهو "ANSYS Fluent" حيث كانت النتائج تشير الى فاعلية هذا التصميم في المناطق ذات سرع الرياح الواطئة بالاضافة الى ذلك تم تسجيل كفاءة بنسبة اعلى من 03 % اذا ما قورنت بتوربين الرياح التقليدي .يمتاز هذا التصميم بقدرته على قنص الرياح من مختلف الاتجاهات على العكس من التوربينات الافقية و التي تحتاج الى منظومة اضافية لغرض توجيه التوربين بالاتجاه الصحيح وذلك يعني تخفيض بكلفة التصنيع وبالتالي كلف الصيانة.اضافة الى ذلك على العكس من التوربينات الافقية هذا النوع من التوربينات لايحتاج الى ابراج عالية لغرض قنص الرياح لا سيما انه يعتمد في عمله على الموجات الاضطرابية وليس الطباقية لغرض توليد الطاقة الكهربائية .هذا الارتفاع المنخفض سيعطي خاصية ايجابية اخرى الا و هي سهولة وقلة تكاليف النصب و الصيانة و التي تعد واحدة من المعضلات الكبيرة في طاقة الرياح٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٧١ (٥١)التصنيف الدولي: **F03D3/005** **F03D1/04** (٥٢)التصنيف المحلي : ٣٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المهندس عمر فريد أحمد** **٢- د.كمال حسين لطيف** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** **دائرة الطاقات المتجددة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٠٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم توربين رياح مزدوج عامودي لتوليد الطاقة الكهربائية ٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم توربين رياح عمودي ذي توربينات مزدوجة تدور حول محور واحد باتجاهات متعاكسة لغرض الاستفادة القصوى من الرياح المتوفرة في اي موقع يتم تنصيب التوربين فيه . لقد تم الاخذ بنظر الاعتبار خلال تصميم هذا التوربين سرع الرياح المتوفرة في العراق لغرض حل مشكلة نقص الطاقة و الحفاظ على البيئة في البلد .تم اختبار فاعلية التصميم من خلال استخدام برنامج محاكاة متخصص وهو "ANSYS Fluent" حيث كانت النتائج تشير الى فاعلية هذا التصميم في المناطق ذات سرع الرياح الواطئة بالاضافة الى ذلك تم تسجيل كفاءة بنسبة اعلى من 03 % اذا ما قورنت بتوربين الرياح التقليدي .يمتاز هذا التصميم بقدرته على قنص الرياح من مختلف الاتجاهات على العكس من التوربينات الافقية و التي تحتاج الى منظومة اضافية لغرض توجيه التوربين بالاتجاه الصحيح وذلك يعني تخفيض بكلفة التصنيع وبالتالي كلف الصيانة.اضافة الى ذلك على العكس من التوربينات الافقية هذا النوع من التوربينات لايحتاج الى ابراج عالية لغرض قنص الرياح لا سيما انه يعتمد في عمله على الموجات الاضطرابية وليس الطباقية لغرض توليد الطاقة الكهربائية .هذا الارتفاع المنخفض سيعطي خاصية ايجابية اخرى الا و هي سهولة وقلة تكاليف النصب و الصيانة و التي تعد واحدة من المعضلات الكبيرة في طاقة الرياح٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٧٢** (٥١)التصنيف الدولي: **G02F1/B26** **G02F1/0045** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. سؤدد سلمان احمد** **٢- أد.قيس عبد الستار أمين** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٣- د. روى خليل ابراهيم** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** **٤- أ.م.د. اسامه ناطق ناجي** **جامعة بغداد/ كلية العلوم/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- وزارة العلوم والتكنولوجيا ٥٠%** **٢- أ.م.د. سؤدد سلمان احمد ٣٠%** **٣- أ.د.قيس عبد الستار أمين ١٠%** **٤-أ.م.د.اسامه ناطق ناجي ١٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٢٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٦/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **البلورة السائلة المطعمة بالاجسام النانومترية كمفتاح بصري ٠**

(٥٧) الملخص :

المفتاح البصري باستخدام البلورة السائلة نوع 5CB هو احد العناصر الاساسية لتكوين شاشات العرض باستخدام البلورة السائلة LCD .حيث تم توفير طاقة التشغيل لشاشات العرض الى اقل من واحد فولت وجعل زمن الاستجابة اسرع عبر تصنيع خلية كهروبصرية تتكون من شريحتي زجاج مطلية بطبقة ITO .حيث تكون طبقة ITO هي الطبقة الداخلية المرسب عليها طبقة من اللدائن (بوليمر) نوع PVA وعمل اخاديد بابعاد مايكروية عليها, ويتم تطابق الشريحتين على بعضهما البعض وحقن مادة البلورات السائلة بين الشريحتين التي ستستقر في الاخاديد المتكونة على اللدائن, وكذلك عبر تطعيم مادة البلورة السائلة باجسام نانومترية ذات شكل قضيبي لنحصل على توفير في طاقة التشغيل ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٧٢** (٥١)التصنيف الدولي: **G02F1/B26** **G02F1/0045** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. سؤدد سلمان احمد** **٢- أد.قيس عبد الستار أمين** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٣- د. روى خليل ابراهيم** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** **٤- أ.م.د. اسامه ناطق ناجي** **جامعة بغداد/ كلية العلوم/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- وزارة العلوم والتكنولوجيا ٥٠%** **٢- أ.م.د. سؤدد سلمان احمد ٣٠%** **٣- أ.د.قيس عبد الستار أمين ١٠%** **٤-أ.م.د.اسامه ناطق ناجي ١٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٢٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٦/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **البلورة السائلة المطعمة بالاجسام النانومترية كمفتاح بصري ٠**

(٥٧) الملخص :

المفتاح البصري باستخدام البلورة السائلة نوع 5CB هو احد العناصر الاساسية لتكوين شاشات العرض باستخدام البلورة السائلة LCD .حيث تم توفير طاقة التشغيل لشاشات العرض الى اقل من واحد فولت وجعل زمن الاستجابة اسرع عبر تصنيع خلية كهروبصرية تتكون من شريحتي زجاج مطلية بطبقة ITO .حيث تكون طبقة ITO هي الطبقة الداخلية المرسب عليها طبقة من اللدائن (بوليمر) نوع PVA وعمل اخاديد بابعاد مايكروية عليها, ويتم تطابق الشريحتين على بعضهما البعض وحقن مادة البلورات السائلة بين الشريحتين التي ستستقر في الاخاديد المتكونة على اللدائن, وكذلك عبر تطعيم مادة البلورة السائلة باجسام نانومترية ذات شكل قضيبي لنحصل على توفير في طاقة التشغيل ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٧٣** (٥١)التصنيف الدولي: **H02J5/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.علاء جبار غزاي** **جامعة النهرين/ كلية العلوم/ قسم الفيزياء** **٢- أ.م.د. أنس قصي هاشم** **جامعة النهرين/ كلية الهندسة** **قسم هنسة الطب الحياتي** **٣- السيد حسن خالد عيسى** **بغداد / حي السلام / م٤١٠/ ز٢٧ /د ٦٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٦٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم و تحضير جهاز لتحفيزو تنظيم اشارات العصب العجزي كهربائيا ٠**

(٥٧) الملخص :

تهدف الدراسة الحالية الى تصميم وتصنيع جهاز يقوم بتنظيم عمل العصب العجزي كهربائياً من خلال اعطاء اشارة كهربائيه بتيار متناوب (AC) المتوافقة مع مواصفات الاشارة الكهربائية للعصب العجزي لمساعدة المرضى الذين يعانون من عدم القدرة على ايصال التحفيز الكهربائي من الدماغ الى المثانة ٠

وهذه الفكرة لم يتم استخدامها مسبقاً مطلقاً في العراق و على مستوى العالم فان الجدوى الاقتصادية تبين ان الجهاز المصنع باسعار زهيده و بكفاءة عالية يمكنها ان تنافس الاجهزة المصنعة عالمياً وبأسعار عالية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٧٣** (٥١)التصنيف الدولي: **H02J5/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.علاء جبار غزاي** **جامعة النهرين/ كلية العلوم/ قسم الفيزياء** **٢- أ.م.د. أنس قصي هاشم** **جامعة النهرين/ كلية الهندسة** **قسم هنسة الطب الحياتي** **٣- السيد حسن خالد عيسى** **بغداد / حي السلام / م٤١٠/ ز٢٧ /د ٦٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٦٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم و تحضير جهاز لتحفيزو تنظيم اشارات العصب العجزي كهربائيا ٠**

(٥٧) الملخص :

تهدف الدراسة الحالية الى تصميم وتصنيع جهاز يقوم بتنظيم عمل العصب العجزي كهربائياً من خلال اعطاء اشارة كهربائيه بتيار متناوب (AC) المتوافقة مع مواصفات الاشارة الكهربائية للعصب العجزي لمساعدة المرضى الذين يعانون من عدم القدرة على ايصال التحفيز الكهربائي من الدماغ الى المثانة ٠

وهذه الفكرة لم يتم استخدامها مسبقاً مطلقاً في العراق و على مستوى العالم فان الجدوى الاقتصادية تبين ان الجهاز المصنع باسعار زهيده و بكفاءة عالية يمكنها ان تنافس الاجهزة المصنعة عالمياً وبأسعار عالية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٧٤** (٥١)التصنيف الدولي: **B02C13/28** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.علي محمد علي** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- أ.باسم عبود عباس** **جامعة ديالى/كلية الزراعة/قسم الانتاج الحيواني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **آلية طرق الحبوب بالسلاسل في المجرشة المطرقية٠**

(٥٧) الملخص :

صنعت مجرشة حبوب في احدى الورش الميكانيكية في بغداد، حيث ركب على قرص المطارق ثمانية سلاسل في محيط القرص بأربعة اماكن بواقع سلسلتين لكل مكان وقد استخدم نوعين من السلاسل وقورنت مع المطارق التقليدية من خلال أختبارها بتجربة عاملية تم التحكم بمتغيرين فيها هما نوع المطارق 8، 6 ، المستعلمة وهي التقليدية ، السلسلة 1 ، السلسلة .2 واقطار ثقوب غربال الجرش وهي 4،6 ،8 ملم، وبثلاث مكرارت ليكون عدد الوحدات التجريبية 27 وقد استعمل التصميم العشوائي الكامل (CRD) وأختبرت معنوية تاثير العوامل وفق أختبار LSD) (عند مستوى احتمالية 0.05 وأستعمل البرنامج الجاهز لأجراء التحليل الاحصائي وقيس كل من معدل قطر الدقائق(ملم)،والتجانس (الانحراف القطري) ، والكهرباء المستهلكة (كيلوواط)، والانتاجية(كغم/ساعة) ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٧٤** (٥١)التصنيف الدولي: **B02C13/28** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.علي محمد علي** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- أ.باسم عبود عباس** **جامعة ديالى/كلية الزراعة/قسم الانتاج الحيواني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **آلية طرق الحبوب بالسلاسل في المجرشة المطرقية٠**

(٥٧) الملخص :

صنعت مجرشة حبوب في احدى الورش الميكانيكية في بغداد، حيث ركب على قرص المطارق ثمانية سلاسل في محيط القرص بأربعة اماكن بواقع سلسلتين لكل مكان وقد استخدم نوعين من السلاسل وقورنت مع المطارق التقليدية من خلال أختبارها بتجربة عاملية تم التحكم بمتغيرين فيها هما نوع المطارق 8، 6 ، المستعلمة وهي التقليدية ، السلسلة 1 ، السلسلة .2 واقطار ثقوب غربال الجرش وهي 4،6 ،8 ملم، وبثلاث مكرارت ليكون عدد الوحدات التجريبية 27 وقد استعمل التصميم العشوائي الكامل (CRD) وأختبرت معنوية تاثير العوامل وفق أختبار LSD) (عند مستوى احتمالية 0.05 وأستعمل البرنامج الجاهز لأجراء التحليل الاحصائي وقيس كل من معدل قطر الدقائق(ملم)،والتجانس (الانحراف القطري) ، والكهرباء المستهلكة (كيلوواط)، والانتاجية(كغم/ساعة) ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٧٥** (٥١)التصنيف الدولي: **H02J13/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.عمر موفق محمد** **٢- م.ناضر أبراهيم عبد الخالق** **٣- م.مهند جبار مناتي** **الجامعة التقنية الوسطى/ معهد تنكولوجيا/بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٦١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم قاريء مقياس استهلاك الطاقة الكهربائية عن بعد باستخدام المتحكم الدقيق وتطبيقات الهواتف الذكية ٠**

(٥٧) الملخص :

تعد الطاقة الكهربائية احد اهم عوامل التقدم لاي بلد، ولقد عانى العراق الجديد الكثير من المصاعب التي نجمت عن التلكؤ في تقديم خدمة الطاقة الكهربائية المستمرة. ولما كان التقدم في اي مجال يحتاج الى التخطيط الصحيح ، يقدم هذا المشروع لبنة اساسية لبناء منظومة تحصيل اجور الطاقة الكهربائية المستهلكة عن طريق تصميم دائرة الكترونية لها قابلية التحكم والتشغيل عن بعد مع امكانية ربطها مع المنظومة الرقمية للانترنيت بواسطة برامج الهواتف الذكية.

تتكون منظومة قراءة مقياس الطاقة الكهربائية عن بعد من الجزء العملي للمنظومة وبرنامج لتطبيقات الهواتف الذكية. يتم قراءة البيانات المتمثلة باستهلاك الطاقة عن طريق حساسات قياس التيار والفولتية والتي تمثل الجزء العملي الاول للمنظومة، تغذي هذه الحساسات بياناتها الى الجزء الثاني في المنظومة والذي يمثل ركنا اساسيا في التصميم وهو المتحكم الدقيق الذي يقوم باستلام المدخلات من الحساسات ومعالجتها عن طريق حساب كمية الطاقة المستهلكة لكل ساعة وارسال النتائج الى دوائر الاخراج والقراءة. تمثل شاشة العرض المرتبطة بالجهاز الجزء الثالث لمنظومة القياس حيث يتم عرض كمية التيار المستهلك والفولتية المجهزة وكذلك القدرة المستهلكة . لغرض ارسال هذه المعلومات الى الهاتف الذكي يقوم جهاز الارسال المرتبط بالمتحكم الدقيق بارسال المعلومات عن طريق تقنية (Bluetooth) والذي يصل مدى الارسال فيه الى حدود (١٠٠)متر، وجهاز الارسال يمثل الجزء العملي الرابع في المنظومة.لغرض قراءة مخرجات المتحكم الدقيق على الهواتف الذكية تم تصميم برنامج لتطبيقات الهواتف الذكية المتوافقة مع برنامج الاعداد (Android)،حيث يقوم موظف وزارة الكهرباء المسؤول عن الجبايةبتحميل التطبيق على هاتفه لتظهر له نافذة محدد فيها العنوان الكامل للمنزل او المحل التجاري وكمية الاستهلاك ليقوم بثبيت القراءات دون الحاجة للدخول الى المنازل او المحلات.نأمل ان تكون هذه المنظومة لبنة اولى على طريق اتمتة العمل في هذا المجال لان تحويل القراءات الى رقمية ثم تداولها على الهواتف الذكية سيفتح الطريق للاستفادة من تطبيقات الهواتف الذكية والحواسيب في هذا المجال٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٧٥** (٥١)التصنيف الدولي: **H02J13/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.عمر موفق محمد** **٢- م.ناضر أبراهيم عبد الخالق** **٣- م.مهند جبار مناتي** **الجامعة التقنية الوسطى/ معهد تنكولوجيا/بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٦١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم قاريء مقياس استهلاك الطاقة الكهربائية عن بعد باستخدام المتحكم الدقيق وتطبيقات الهواتف الذكية ٠**

(٥٧) الملخص :

تعد الطاقة الكهربائية احد اهم عوامل التقدم لاي بلد، ولقد عانى العراق الجديد الكثير من المصاعب التي نجمت عن التلكؤ في تقديم خدمة الطاقة الكهربائية المستمرة. ولما كان التقدم في اي مجال يحتاج الى التخطيط الصحيح ، يقدم هذا المشروع لبنة اساسية لبناء منظومة تحصيل اجور الطاقة الكهربائية المستهلكة عن طريق تصميم دائرة الكترونية لها قابلية التحكم والتشغيل عن بعد مع امكانية ربطها مع المنظومة الرقمية للانترنيت بواسطة برامج الهواتف الذكية.

تتكون منظومة قراءة مقياس الطاقة الكهربائية عن بعد من الجزء العملي للمنظومة وبرنامج لتطبيقات الهواتف الذكية. يتم قراءة البيانات المتمثلة باستهلاك الطاقة عن طريق حساسات قياس التيار والفولتية والتي تمثل الجزء العملي الاول للمنظومة، تغذي هذه الحساسات بياناتها الى الجزء الثاني في المنظومة والذي يمثل ركنا اساسيا في التصميم وهو المتحكم الدقيق الذي يقوم باستلام المدخلات من الحساسات ومعالجتها عن طريق حساب كمية الطاقة المستهلكة لكل ساعة وارسال النتائج الى دوائر الاخراج والقراءة. تمثل شاشة العرض المرتبطة بالجهاز الجزء الثالث لمنظومة القياس حيث يتم عرض كمية التيار المستهلك والفولتية المجهزة وكذلك القدرة المستهلكة . لغرض ارسال هذه المعلومات الى الهاتف الذكي يقوم جهاز الارسال المرتبط بالمتحكم الدقيق بارسال المعلومات عن طريق تقنية (Bluetooth) والذي يصل مدى الارسال فيه الى حدود (١٠٠)متر، وجهاز الارسال يمثل الجزء العملي الرابع في المنظومة.لغرض قراءة مخرجات المتحكم الدقيق على الهواتف الذكية تم تصميم برنامج لتطبيقات الهواتف الذكية المتوافقة مع برنامج الاعداد (Android)،حيث يقوم موظف وزارة الكهرباء المسؤول عن الجبايةبتحميل التطبيق على هاتفه لتظهر له نافذة محدد فيها العنوان الكامل للمنزل او المحل التجاري وكمية الاستهلاك ليقوم بثبيت القراءات دون الحاجة للدخول الى المنازل او المحلات.نأمل ان تكون هذه المنظومة لبنة اولى على طريق اتمتة العمل في هذا المجال لان تحويل القراءات الى رقمية ثم تداولها على الهواتف الذكية سيفتح الطريق للاستفادة من تطبيقات الهواتف الذكية والحواسيب في هذا المجال٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٧٦** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N2021/0328** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د. عصام محمد علي شاكر** **بغداد/بغداد الجديدة/حي الخليج /م٧٢٥/ز٣٧/د١/٢٥** **٢- ا.د.نغم شاكر تركي العوادي** **جامعة بغداد/كلية العلوم-قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٠٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مطياف المسافة التتبعية الطويل لخلية الجريان بطول٣٠٠ ملم ومسار ٢ ملم لتتبع وجمع الاشارة التراكمية من قياس توهين الضو (٠- ١٨٠ °) ، بعثرة الضوء (٠ -٩٠ °) او الفلورة خلال خلية بطول ١١٠ ملم او ٦٠ ملم او مجتمعاً(NAG – ADF – 300 – 2)٠**

(٥٧) الملخص :

المطياف التتابعي NAG-ADF – 300 – 2 اسلوب ونمط ومنهاج طريقة تسجيل الاشارات الناتجة من حركة مقطع (بـ مايكرولتر) ونتبعه في مراحله الاولى عبر ١١٠ ملم يعقبه ١٠٠ ملم من دون تحسس لفسح مجال لاكتمال توضيح او تسجيل الاشارة الاولى ومن ثم تأتي المرحلة الثانية من التحسس عبر ٦٠ ملم . والمرحلتين منفصلة الواحدة عن الاخرى ويمكن :

١-تسجيل أي اشارة من أي من الخليتين ٠

٢-تغيير الشدة المسلطة للشعاع الساقط على خلية الجريان العابر ٠

خلية الجريان العابر تبلغ ٢٧٠ ملم مقسمة على اساس الخلية الاولى ١١٠ ملم وتشعع بـ ١١ وصلة ثنائية باعثة للضوء الابيض الثلجي (اللون الحراري ٦٥٠٠ كلفن) والخلية الثانية تشعع بـ ٦ وصلة ثنائية باعثة للضوء الابيض الثلجي ٠

امكانية التسجيل للاشارات المتأتية من توهين الضوء المسلط ٠- ١٨٠ °وذلك الضوء المنحرف او المتولد بفعل الفلورة عند زاوية ٠- ٩٠ °ولأية من الخلايا المستعملة . مزج الاشارات والحصول على اشارة المقطع Sector Signal للخلية الواحدة او الخليتين وكذلك الجمع بين اشارات ٠- ١٨٠ °للخليتين وكذلك ٠- ٩٠ °للخليتين او الجمع الكلي لـ اشارة ٠- ١٨٠ °وكذلك ٠- ٩٠ °للخلية الواحدة ، ان هذا النمط والمنهاج المتبع لم يسبق له مثيل وعلى كافة المستويات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٧٦** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N2021/0328** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د. عصام محمد علي شاكر** **بغداد/بغداد الجديدة/حي الخليج /م٧٢٥/ز٣٧/د١/٢٥** **٢- ا.د.نغم شاكر تركي العوادي** **جامعة بغداد/كلية العلوم-قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٠٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٦/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مطياف المسافة التتبعية الطويل لخلية الجريان بطول٣٠٠ ملم ومسار ٢ ملم لتتبع وجمع الاشارة التراكمية من قياس توهين الضو (٠- ١٨٠ °) ، بعثرة الضوء (٠ -٩٠ °) او الفلورة خلال خلية بطول ١١٠ ملم او ٦٠ ملم او مجتمعاً(NAG – ADF – 300 – 2)٠**

(٥٧) الملخص :

المطياف التتابعي NAG-ADF – 300 – 2 اسلوب ونمط ومنهاج طريقة تسجيل الاشارات الناتجة من حركة مقطع (بـ مايكرولتر) ونتبعه في مراحله الاولى عبر ١١٠ ملم يعقبه ١٠٠ ملم من دون تحسس لفسح مجال لاكتمال توضيح او تسجيل الاشارة الاولى ومن ثم تأتي المرحلة الثانية من التحسس عبر ٦٠ ملم . والمرحلتين منفصلة الواحدة عن الاخرى ويمكن :

١-تسجيل أي اشارة من أي من الخليتين ٠

٢-تغيير الشدة المسلطة للشعاع الساقط على خلية الجريان العابر ٠

خلية الجريان العابر تبلغ ٢٧٠ ملم مقسمة على اساس الخلية الاولى ١١٠ ملم وتشعع بـ ١١ وصلة ثنائية باعثة للضوء الابيض الثلجي (اللون الحراري ٦٥٠٠ كلفن) والخلية الثانية تشعع بـ ٦ وصلة ثنائية باعثة للضوء الابيض الثلجي ٠

امكانية التسجيل للاشارات المتأتية من توهين الضوء المسلط ٠- ١٨٠ °وذلك الضوء المنحرف او المتولد بفعل الفلورة عند زاوية ٠- ٩٠ °ولأية من الخلايا المستعملة . مزج الاشارات والحصول على اشارة المقطع Sector Signal للخلية الواحدة او الخليتين وكذلك الجمع بين اشارات ٠- ١٨٠ °للخليتين وكذلك ٠- ٩٠ °للخليتين او الجمع الكلي لـ اشارة ٠- ١٨٠ °وكذلك ٠- ٩٠ °للخلية الواحدة ، ان هذا النمط والمنهاج المتبع لم يسبق له مثيل وعلى كافة المستويات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٧٧ (٥١)التصنيف الدولي:**G01N21/62** **F02M63/0024** (٥٢)التصنيف المحلي : ٣
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د. عصام محمد علي شاكر** **بغداد/بغداد الجديدة/حي الخليج /م٧٢٥/ز٣٧/د١/٢٥** **٢- ا.د.نغم شاكر تركي العوادي** **جامعة بغداد/كلية العلوم-قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٩٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مطياف المجال المغناطيسي الثابت لقياسات توهين الشعاع الضوئي الساقط الابيض الثلجي لمصفوفة سداسية من ثنائيات وصلات باعثة (بلون حراري ٦٥٠٠ ° كلفن) NAG – MAG – A ٠**

(٥٧) الملخص :

امكانية اعاقة ترحيل (حركة) تفاضلية بتأثير المغناطيس على دقائق مواد مترسبة ناتجة من تفاعل ترسيبي ولا بد من ان يكون الراسب محتوياً على مادة تتأثر بالمغناطيس مما سيتسبب بأعاقة الرواسب المحتوية (او الراسب المحتوي)على الايون الذي يتأثر بالمجال المغناطيسي وهذا يستخدم لعمل مبتكر وجديد . يمكن اضافة نوعين من الايونات التي تتأثر والتي لاتتأثر بالمجال المغناطيسي ، وهنا يمكن اعتبارها طريقة مبتكرة للفصل بين رواسب الايونين او هكذا ..... ، ويفضل في بعض الاحيان استخدام نظام قف – امضي (Stop – go mode)لضمان فعل التأثير لقوة المجال المغناطيسي على دقائق الراسب ٠

فالفكرة الاساسية لهذا الطلب هو لاحتضان خلية الجريان العابر بقطر داخلي ٢ ملم وقطر خارجي ٤ ملم وطول ٦٠ ملم مصنوعة من معدن البراص . ثقب معدن البراص لان يحتضن ست ثنائيات وصلات باعثه ثلجية الانارة وتمتلك λmax= ٥٠٠ نم وتغطي منطقة التشعيع ٠ – ١٨٠ ° بخليتين شمسية ، كل واحد منها يعطي ٢٥٠٠ مللي قولت عند انارة الغرفة لذلك لايتطلب ربط دوائر تضخيم الكترونية ، حيث ان الخرج للفولتية يعتبر كافياً جداً بهذا النمط من العمل البحثي العلمي ، اضافة الى عدم زيادة الضوضاء الالكترونية وعدم الثبات في حالة التضخيم ٠

ان قطعة الحاضنة المعدنية (البراص) محتواة بين ٢× ٢ انصاف مغانط من عنصر النيوديميوم ويعتبر من اقوى المغانط الطبيعية وهو من النوع المتوفر في اجهزة الامواج الدقيقة . حيث يسلط المغناطيس مجالاً مغناطيسياً مسبباً تأثير على حبيبات الراسب المتكون والناتجة من التفاعل (خصوصاً لو كانت مشحونة) وسرعة التدفق البسيطة الواطئة ستظهر فعل المغانط على الدقائق المتحركة ، أي خلق استجابة مختلفة الجبهة (profile) والشكل٠

علامات رياضية متكاملة على تعابير كل المتغيرات تم دراستها . ايضا منحني النمو ولغاية tmمعقوبة بـ منحني انحلال (تصريف) . تفصيل متابعة بمحاكاة لعمل خلية جريان عابر ذات قطر داخلي ٤ ملم وبطول ٨٠٠ ملم٠

ملاحقه فوتوغرافية لحركة المقطع سجلت وعرضت بالطلب وكذلك تم عرض مقطع انموذج لانموذج مبيناً فيه الافتراض بوجود ثلاث مناطق مختلفة للمقطع المتحرك . اظهرت القياسات تكرارية اكثر من ممتازة وتطابقية جدا عالية لتفاعل معين ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٧٧ (٥١)التصنيف الدولي:**G01N21/62** **F02M63/0024** (٥٢)التصنيف المحلي : ٣
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د. عصام محمد علي شاكر** **بغداد/بغداد الجديدة/حي الخليج /م٧٢٥/ز٣٧/د١/٢٥** **٢- ا.د.نغم شاكر تركي العوادي** **جامعة بغداد/كلية العلوم-قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٩٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مطياف المجال المغناطيسي الثابت لقياسات توهين الشعاع الضوئي الساقط الابيض الثلجي لمصفوفة سداسية من ثنائيات وصلات باعثة (بلون حراري ٦٥٠٠ ° كلفن) NAG – MAG – A ٠**

(٥٧) الملخص :

امكانية اعاقة ترحيل (حركة) تفاضلية بتأثير المغناطيس على دقائق مواد مترسبة ناتجة من تفاعل ترسيبي ولا بد من ان يكون الراسب محتوياً على مادة تتأثر بالمغناطيس مما سيتسبب بأعاقة الرواسب المحتوية (او الراسب المحتوي)على الايون الذي يتأثر بالمجال المغناطيسي وهذا يستخدم لعمل مبتكر وجديد . يمكن اضافة نوعين من الايونات التي تتأثر والتي لاتتأثر بالمجال المغناطيسي ، وهنا يمكن اعتبارها طريقة مبتكرة للفصل بين رواسب الايونين او هكذا ..... ، ويفضل في بعض الاحيان استخدام نظام قف – امضي (Stop – go mode)لضمان فعل التأثير لقوة المجال المغناطيسي على دقائق الراسب ٠

فالفكرة الاساسية لهذا الطلب هو لاحتضان خلية الجريان العابر بقطر داخلي ٢ ملم وقطر خارجي ٤ ملم وطول ٦٠ ملم مصنوعة من معدن البراص . ثقب معدن البراص لان يحتضن ست ثنائيات وصلات باعثه ثلجية الانارة وتمتلك λmax= ٥٠٠ نم وتغطي منطقة التشعيع ٠ – ١٨٠ ° بخليتين شمسية ، كل واحد منها يعطي ٢٥٠٠ مللي قولت عند انارة الغرفة لذلك لايتطلب ربط دوائر تضخيم الكترونية ، حيث ان الخرج للفولتية يعتبر كافياً جداً بهذا النمط من العمل البحثي العلمي ، اضافة الى عدم زيادة الضوضاء الالكترونية وعدم الثبات في حالة التضخيم ٠

ان قطعة الحاضنة المعدنية (البراص) محتواة بين ٢× ٢ انصاف مغانط من عنصر النيوديميوم ويعتبر من اقوى المغانط الطبيعية وهو من النوع المتوفر في اجهزة الامواج الدقيقة . حيث يسلط المغناطيس مجالاً مغناطيسياً مسبباً تأثير على حبيبات الراسب المتكون والناتجة من التفاعل (خصوصاً لو كانت مشحونة) وسرعة التدفق البسيطة الواطئة ستظهر فعل المغانط على الدقائق المتحركة ، أي خلق استجابة مختلفة الجبهة (profile) والشكل٠

علامات رياضية متكاملة على تعابير كل المتغيرات تم دراستها . ايضا منحني النمو ولغاية tmمعقوبة بـ منحني انحلال (تصريف) . تفصيل متابعة بمحاكاة لعمل خلية جريان عابر ذات قطر داخلي ٤ ملم وبطول ٨٠٠ ملم٠

ملاحقه فوتوغرافية لحركة المقطع سجلت وعرضت بالطلب وكذلك تم عرض مقطع انموذج لانموذج مبيناً فيه الافتراض بوجود ثلاث مناطق مختلفة للمقطع المتحرك . اظهرت القياسات تكرارية اكثر من ممتازة وتطابقية جدا عالية لتفاعل معين ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٧٨ (٥١)التصنيف الدولي:**G12N15/70** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.بهاء عبد الله لفتة** **٢- م.م.أثير أحمد مجيد** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٦١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٥/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استنسال وزيادة التعبير للجين bshA المسؤول عن خفض الكوليسترول في بكتريا E.coli MC1022 لتفتيت حصوة المرارة٠**

(٥٧) الملخص :

يعد بلازميد pJET1.2/blunt end vector من بلازميدات بكتريا /E.coli الخاص لزيادة التعبير الجيني وقد تم نقل الجين bshA المسوول عن التشفير لانزيم bile salt hydrolase (EC.3.5.1.24) الماخوذ من عزلة acidophilus (probiotic Lactobacillus) علاج Anticandidaالمسوول عن خفض الكوليسترول الغير صحي في الانسان والحيوان الى المضيف E.coliلزيادة عدد نسخ الجين داخل البكتريا باستخدام تقنية بلمرة الدنا المتسلسل (PCR) وتحديد التفاعل المتسلسل للقواعد النتروجينية البالغة (٨٠١) زوج قاعدي ٠
صمم البادئ الخاص للجين bshA يحوي على موقعين لانزيمات التقييد (PstI , SacI) وتم استنسال البلازميد وتحويل الاتحادات الجديدةالى E.coli MC1022 بطريقة التحويل (Transformation) وتم قياس التغيير في التعبير الجيني للجين bshاعتماد طريقة قياس تعبير RNA الكلي وصنع الدنا المتمم لبكتريا E.coliواشارت النتائج الى زيادة تعبير RNA الكلي ونتائجالتعبير الجينياختلفت من ٨٩.١نانوغرام / مل الى ١٠٩.٧نانوغرام / مل٠
استخدمت العزلة البرية والمتحولة لتفتيت حصوة المرارة التي يشغل الكوليسترول حوالي ٧٠% من حجمها مختبريا وذلك باستغلال تغيرالتعبير الجيني للجين bsh , حددت نسبة التفتيت وانخفاض تركيز حصوة المرارة في الوسط الغذائي Nutrient broth المضاف اليه املاح الصفراء بمقدار ٣٥% للبكتريا المتحولة جينيا مقارنة بالطراز البري اذ سجلت نسبة التخفيض لتركيز الحصوة ١٢% مقارنة بالسيطرة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٧٨ (٥١)التصنيف الدولي:**G12N15/70** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.بهاء عبد الله لفتة** **٢- م.م.أثير أحمد مجيد** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٦١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٥/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استنسال وزيادة التعبير للجين bshA المسؤول عن خفض الكوليسترول في بكتريا E.coli MC1022 لتفتيت حصوة المرارة٠**

(٥٧) الملخص :

يعد بلازميد pJET1.2/blunt end vector من بلازميدات بكتريا /E.coli الخاص لزيادة التعبير الجيني وقد تم نقل الجين bshA المسوول عن التشفير لانزيم bile salt hydrolase (EC.3.5.1.24) الماخوذ من عزلة acidophilus (probiotic Lactobacillus) علاج Anticandidaالمسوول عن خفض الكوليسترول الغير صحي في الانسان والحيوان الى المضيف E.coliلزيادة عدد نسخ الجين داخل البكتريا باستخدام تقنية بلمرة الدنا المتسلسل (PCR) وتحديد التفاعل المتسلسل للقواعد النتروجينية البالغة (٨٠١) زوج قاعدي ٠
صمم البادئ الخاص للجين bshA يحوي على موقعين لانزيمات التقييد (PstI , SacI) وتم استنسال البلازميد وتحويل الاتحادات الجديدةالى E.coli MC1022 بطريقة التحويل (Transformation) وتم قياس التغيير في التعبير الجيني للجين bshاعتماد طريقة قياس تعبير RNA الكلي وصنع الدنا المتمم لبكتريا E.coliواشارت النتائج الى زيادة تعبير RNA الكلي ونتائجالتعبير الجينياختلفت من ٨٩.١نانوغرام / مل الى ١٠٩.٧نانوغرام / مل٠
استخدمت العزلة البرية والمتحولة لتفتيت حصوة المرارة التي يشغل الكوليسترول حوالي ٧٠% من حجمها مختبريا وذلك باستغلال تغيرالتعبير الجيني للجين bsh , حددت نسبة التفتيت وانخفاض تركيز حصوة المرارة في الوسط الغذائي Nutrient broth المضاف اليه املاح الصفراء بمقدار ٣٥% للبكتريا المتحولة جينيا مقارنة بالطراز البري اذ سجلت نسبة التخفيض لتركيز الحصوة ١٢% مقارنة بالسيطرة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٧٩** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0028** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.حسين مردان عمر** **جامعة القادسية** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- م.د.محمود عباس عبد الحسن** **كلية القلم الجامعة/قسم التربية الرياضية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٩١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طرف تعويضي علوي – تخصصي للأداء الرياضي٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم طرف تعويضي من مواد اولية ذات مناشئ عالمية يتكون من ستة أجزاء مترابطة مع بعضها يحاكي حالة الاصابة (البتر) لدى اللاعب وكذلك الحالة الفسيولوجية التي سببها البتر وهي الضمور العضلي الاستعمالي وذلك عن طريق التلاعب بوزن الطرف التعويضي بواسطة المثقلات المصممة لهذا الغرض والتي تمنح فكرة التصميم فائدتين اساسيتن هما التلاعب بالوزن الخاص للطرف التعويضي وكذلك طريقة توزيع الكتلة باسلوب يتلائم مع حالة العضلات المتضررة من جراء البتر للاعب المعاق اذ ان تركيب هذا الطرف التعويضي سوف يؤثر على المراحل المختلفة لفعالية عدو (١٠٠)متر ابتداء من وضع الجلوس فبدلا مما كان اللعب يستند على ذراع واحدة سوف يستند على كلا الذراعين مايترتب على ذلك فوائد ميكانيكية في مرحلة الانطلاق ومن جانب اخر فان تركيب الطرف التعويضي يفعل دور الذراعين في حركة الركض السريع ودورها البارز في معادلة ردود الفعل للاطراف السفلى والتي تمتص وتعادل بواسطة الجزء الاعلى من الجسم الامر الذي من شانه الوصول بالحركة الرياضية والاداء الرياضي الى الافضل لذلك صمم الطرف التعويضي ليصبح عملا ضمن اطار التاهيل النفسي والطبي والبدني ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٧٩** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0028** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.حسين مردان عمر** **جامعة القادسية** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- م.د.محمود عباس عبد الحسن** **كلية القلم الجامعة/قسم التربية الرياضية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٩١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طرف تعويضي علوي – تخصصي للأداء الرياضي٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم طرف تعويضي من مواد اولية ذات مناشئ عالمية يتكون من ستة أجزاء مترابطة مع بعضها يحاكي حالة الاصابة (البتر) لدى اللاعب وكذلك الحالة الفسيولوجية التي سببها البتر وهي الضمور العضلي الاستعمالي وذلك عن طريق التلاعب بوزن الطرف التعويضي بواسطة المثقلات المصممة لهذا الغرض والتي تمنح فكرة التصميم فائدتين اساسيتن هما التلاعب بالوزن الخاص للطرف التعويضي وكذلك طريقة توزيع الكتلة باسلوب يتلائم مع حالة العضلات المتضررة من جراء البتر للاعب المعاق اذ ان تركيب هذا الطرف التعويضي سوف يؤثر على المراحل المختلفة لفعالية عدو (١٠٠)متر ابتداء من وضع الجلوس فبدلا مما كان اللعب يستند على ذراع واحدة سوف يستند على كلا الذراعين مايترتب على ذلك فوائد ميكانيكية في مرحلة الانطلاق ومن جانب اخر فان تركيب الطرف التعويضي يفعل دور الذراعين في حركة الركض السريع ودورها البارز في معادلة ردود الفعل للاطراف السفلى والتي تمتص وتعادل بواسطة الجزء الاعلى من الجسم الامر الذي من شانه الوصول بالحركة الرياضية والاداء الرياضي الى الافضل لذلك صمم الطرف التعويضي ليصبح عملا ضمن اطار التاهيل النفسي والطبي والبدني ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٠** (٥١)التصنيف الدولي:**C12P13/14** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م. د. ايمان جابر جاسم العطار** **٢- أ. د. نضال محمد صالح** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٥٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج حامض الكلوتاميك من عزلة محلية من بكتريا Bacilis subtilis EN3 وامكانية تحسين انتاجيتها وراثيا٠**

(٥٧) الملخص :

شملت هذه الدراسة عزل بكتريا *Bacillus subtilis* من عينات مختلفة من التربة وتشخيصها بالطرائق التقليدية وبنظام الفايتك VITEK-2، ثم انتخبت العزلة ذات الأنتاجية الأعلى من حامض الكلوتاميك، ولغرض زيادة انتاجية حامض الكلوتاميك من العزلة المذكورة فقد درست الظروف المثلى للإنتاج باستعمال عـــــــدة مصادر كربونية طبيعية ومتوفرة ، تلتها عملـــية تحسين وراثي للعزلة المنتخبة *Bacillus subtilis* EN3 باتباع تقنية اندماج البروتوبلاست لرفع انتاج حامض الكلوتاميك، وفي محاولة اخرى لزيادة الانتاج فقد اجري التطفير بـــــالاشعة فـــوق البنفسجية للعزلة المندمجة *B. subtilis* EN3 A1-P19 وتمـــيزت العزلة المندمجة البروتوبلاست والمطفرة *B. subtilis* EN3 A1-P19U7 بتفوقها بإنتاج حامض الكلوتاميك عن باقي العزلات المندمجة والمطفرة بالتشعيع.
جرى استخلاص حامض الكلوتاميك من وسط الانتاج وبلورته والكشف عن نقاوته بدراسة بعض صفاته الفيزيائية وتشخيصه بتطبيق تقنية HPLC و FTIR ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٠** (٥١)التصنيف الدولي:**C12P13/14** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م. د. ايمان جابر جاسم العطار** **٢- أ. د. نضال محمد صالح** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٥٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج حامض الكلوتاميك من عزلة محلية من بكتريا Bacilis subtilis EN3 وامكانية تحسين انتاجيتها وراثيا٠**

(٥٧) الملخص :

شملت هذه الدراسة عزل بكتريا *Bacillus subtilis* من عينات مختلفة من التربة وتشخيصها بالطرائق التقليدية وبنظام الفايتك VITEK-2، ثم انتخبت العزلة ذات الأنتاجية الأعلى من حامض الكلوتاميك، ولغرض زيادة انتاجية حامض الكلوتاميك من العزلة المذكورة فقد درست الظروف المثلى للإنتاج باستعمال عـــــــدة مصادر كربونية طبيعية ومتوفرة ، تلتها عملـــية تحسين وراثي للعزلة المنتخبة *Bacillus subtilis* EN3 باتباع تقنية اندماج البروتوبلاست لرفع انتاج حامض الكلوتاميك، وفي محاولة اخرى لزيادة الانتاج فقد اجري التطفير بـــــالاشعة فـــوق البنفسجية للعزلة المندمجة *B. subtilis* EN3 A1-P19 وتمـــيزت العزلة المندمجة البروتوبلاست والمطفرة *B. subtilis* EN3 A1-P19U7 بتفوقها بإنتاج حامض الكلوتاميك عن باقي العزلات المندمجة والمطفرة بالتشعيع.
جرى استخلاص حامض الكلوتاميك من وسط الانتاج وبلورته والكشف عن نقاوته بدراسة بعض صفاته الفيزيائية وتشخيصه بتطبيق تقنية HPLC و FTIR ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨١** (٥١)التصنيف الدولي: **A23L5/19** **A23L19/07** **A23L3/3472** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.اشراق منير محمد** **٢- ا.د.نضال محمد صالح** **٣- ا.م.داسماء صباح أحميد** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أطالة العمر الخزني لرقائق البطاطا المقلية بتطبيق مخلفات العنب المعصور في القلي٠**

(٥٧) الملخص :

استبدلت مضادات الاكسدة الصناعية بمضاد اكسدة طبيعي من مخلفات العنب المعصورفي قلي رقائق البطاطا,للاستفادة من هذه المخلفات كمضادات اكسدة طبيعية علاوة على تخليص البيئة منها وماتسببه من أضرار.قدر النشاط التاكسدي لهاعن طريق قياس القوة الاختزالية وكبح بيروكسيد الهيدروجين. حضرتركيز ٢٠٠ ppm من مستخلص بقايا العنب المعصورالذي أضيف إلى زيت القلي لإعداد رقائق البطاطا. تم قياس النشاط المضاد للأكسدةعند فترات تخزين ٠،٣،٦،٩،١٢ يوم ، ووجد أن قيم البيروكسيد (Pov) وثيوباربويتريك أسيد(TBA) باستخدام مستخلص الاختبار(WGJ)أقل من معاملة السيطرة ومشابهة لمعاملة مضاد الاكسدة الصناعي BHT، كانت قيم Pov لمعاملة السيطرة معاملة المستخلص ٦.٠٠،٨.٠٠ و ٦.٠٠ ميلي مكافيء / كغم على التوالي في نهاية التخزين،وكانت قيمTBHلمعاملة السيطرة ومضاد الاكسدة الصناعي ومستخلص الاختبار ١.١٧، ١.٠١ و ١.٠١ملغم / كغم على التوالي وكان النشاط المضاد للأكسدة عالي مقارنة بنتائج معاملة السيطرة ومشابهة لمعاملة مضادالأكسدة الصناعيBHT ولذلك بأمكانية تطبيق مخلفات العنب المعصوركمضاد اكسدة طبيعي في الانظمة الغذائية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨١** (٥١)التصنيف الدولي: **A23L5/19** **A23L19/07** **A23L3/3472** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.اشراق منير محمد** **٢- ا.د.نضال محمد صالح** **٣- ا.م.داسماء صباح أحميد** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أطالة العمر الخزني لرقائق البطاطا المقلية بتطبيق مخلفات العنب المعصور في القلي٠**

(٥٧) الملخص :

استبدلت مضادات الاكسدة الصناعية بمضاد اكسدة طبيعي من مخلفات العنب المعصورفي قلي رقائق البطاطا,للاستفادة من هذه المخلفات كمضادات اكسدة طبيعية علاوة على تخليص البيئة منها وماتسببه من أضرار.قدر النشاط التاكسدي لهاعن طريق قياس القوة الاختزالية وكبح بيروكسيد الهيدروجين. حضرتركيز ٢٠٠ ppm من مستخلص بقايا العنب المعصورالذي أضيف إلى زيت القلي لإعداد رقائق البطاطا. تم قياس النشاط المضاد للأكسدةعند فترات تخزين ٠،٣،٦،٩،١٢ يوم ، ووجد أن قيم البيروكسيد (Pov) وثيوباربويتريك أسيد(TBA) باستخدام مستخلص الاختبار(WGJ)أقل من معاملة السيطرة ومشابهة لمعاملة مضاد الاكسدة الصناعي BHT، كانت قيم Pov لمعاملة السيطرة معاملة المستخلص ٦.٠٠،٨.٠٠ و ٦.٠٠ ميلي مكافيء / كغم على التوالي في نهاية التخزين،وكانت قيمTBHلمعاملة السيطرة ومضاد الاكسدة الصناعي ومستخلص الاختبار ١.١٧، ١.٠١ و ١.٠١ملغم / كغم على التوالي وكان النشاط المضاد للأكسدة عالي مقارنة بنتائج معاملة السيطرة ومشابهة لمعاملة مضادالأكسدة الصناعيBHT ولذلك بأمكانية تطبيق مخلفات العنب المعصوركمضاد اكسدة طبيعي في الانظمة الغذائية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الكيمياوي بشار حفظي عباس** **وزارة الصحة /دائرة صحة ديالى** **مستشفى جلولاء العام** **٢- ا.د.اياد سعدي حميد** **٣- أ.م.د.فراس طاهر ماهر** **جامعة تكريت/ كلية العلوم** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٦٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٢/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير ثلاثي -٤- (اسيتاميدو) فنيل فوسفات كدواء مصاحب فوسفاتي جديد للبراسيتامول٠**

(٥٧) الملخص :

تحضير دواء مصاحب فسفور استري ثلاثي جديد للبراسيتامول وكما في الخطوات الاتية :-
تم مفاعلة مكافآت من الباراسيتامول مع الكاشف الاكثر شيوعا واستخداما في عمليات الفسفرة (اوكسي كلوريد الفسفور)بوجود ثلاثي اثيل امين ليتم الحصول على -٤- (اسيتاميدو) فنيل فوسفايت٠
تم تاكيد الصيغة التركيبية للمركب المحضر باستخدام الطرق الطيفية المتاحة -FITIR,H NMR,MASS Spec
وللتاكد من حدوث عملية تحلل للدواء المصاحب الفوسفاتي للبراسيتامول ,تم اجراء دراسة تحلل هذا الدواء خارج الجسم في اوساط مختلفة من الدوال الحامضية (PH) عند(١٠,٨,٤,٢) حيث وجد ان سرعة التحلل في الوسط القاعدي اسرع من الوسط الحامضي وهذا يعني ان معظم التحلل لايحدث في المعدة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الكيمياوي بشار حفظي عباس** **وزارة الصحة /دائرة صحة ديالى** **مستشفى جلولاء العام** **٢- ا.د.اياد سعدي حميد** **٣- أ.م.د.فراس طاهر ماهر** **جامعة تكريت/ كلية العلوم** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٦٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٢/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير ثلاثي -٤- (اسيتاميدو) فنيل فوسفات كدواء مصاحب فوسفاتي جديد للبراسيتامول٠**

(٥٧) الملخص :

تحضير دواء مصاحب فسفور استري ثلاثي جديد للبراسيتامول وكما في الخطوات الاتية :-
تم مفاعلة مكافآت من الباراسيتامول مع الكاشف الاكثر شيوعا واستخداما في عمليات الفسفرة (اوكسي كلوريد الفسفور)بوجود ثلاثي اثيل امين ليتم الحصول على -٤- (اسيتاميدو) فنيل فوسفايت٠
تم تاكيد الصيغة التركيبية للمركب المحضر باستخدام الطرق الطيفية المتاحة -FITIR,H NMR,MASS Spec
وللتاكد من حدوث عملية تحلل للدواء المصاحب الفوسفاتي للبراسيتامول ,تم اجراء دراسة تحلل هذا الدواء خارج الجسم في اوساط مختلفة من الدوال الحامضية (PH) عند(١٠,٨,٤,٢) حيث وجد ان سرعة التحلل في الوسط القاعدي اسرع من الوسط الحامضي وهذا يعني ان معظم التحلل لايحدث في المعدة ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٣** (٥١) التصنيف الدولي :**B08B9/032** **B08B9/0325** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٨**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- توماسو مانتيكازا ٢- البيرتو خوليو** **٣- باولو بوجاين ٤- اليساندرو مارزان** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ايني اس بي اي / ايطالية الجنسية** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامي د. أكرام الحق بكر** **بغداد / حي اليرموك / م٦١٢ / شارع ١٧ / د ٧٨**	(٢١) رقم طلب البراءة :**١٥٦ / ٢٠١٣** (٢٢)تاريخ التــقديم : **٢٠١٣/٥/١٤** (٤٥)تاريخ ألمنـــــح : **٢٠١٩/٥/٢١** (٣٠)الاسبقية : الـــــرقم : **MI2012A000838** التاريــخ : **٢٠١٢/٥/١٥** البـــــلد : **أيطاليا**

(٥٤) عنوان الاختراع : **طريقة لتحديد عوائق في شبكات خطوط الأنابيب لنقل السوائل ٠**

(٥٧)الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة لكشف وتحديد عوائق في شبكة خط أنابيب لنقل السوائل، حيث يتم تركيب الشبكة من تعددمن أقسام خط الأنابيب (P) وتعدد من الوصلات (N) ٠ والطريقة مؤلفة من الأطوار التالية : اكتساب البيانات الهندسية لعدد محدد مسبقاً من أقسام خط الأنابيب (P) التي ينبغي لاجلها تقييم ضغط العوائق ؛ قياس قيم معدل التدفق الفعلية (Q_1) للسائل في واحد أو أكثر من أقسام خط الأنابيب (P) وقيم الضغط الفعلية (h_i) للسائل عند واحدة أو أكثر من الوصلات (N) للشبكة ؛المقارنة بين قيم الأقطار الاسمية (D_1) لقسام خط الأنابيب المذكورة(P) والأقطار المكافئة الموافقة (D_i^{eq}) لاقسام خط الأنابيب المذكورة (P)؛ حساب ، بواسطة أنموذج عددي محدد ، قيم معدل التدفق النظرية (Q_i^T) وقيم الضغط (h_i^T) للسائل من أجل الأقطار المكافئة المذكورة(D_i^{eq}) ٠

ومع $D_i^{eq} = \alpha_i X D_1$ ، توفر الطريقة طور حساب لقيمة متجه المتغيرات a_i، الذي يقلل الى الحد الأدنى دالة منطلقة من الاختلاف بين قيم معدل التدفق (Q_1) والضغط (h_i) الفعلية المقاسة بشكل فعال وقيم معدل التدفق (Q_i^T) والضغط (h_i^T) النظرية الموافقة ، حيث يتم أداء طور الحساب المذكور من خلال تطبيق دالة مؤامة خاصة معنية (α) J للخوارزميات الوراثية (Gas)٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٣** (٥١) التصنيف الدولي :**B08B9/032** **B08B9/0325** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٨**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- توماسو مانتيكازا ٢- البيرتو خوليو** **٣- باولو بوجاين ٤- اليساندرو مارزان** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ايني اس بي اي / ايطالية الجنسية** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامي د. أكرام الحق بكر** **بغداد / حي اليرموك / م٦١٢ / شارع ١٧ / د ٧٨**	(٢١) رقم طلب البراءة :**١٥٦ / ٢٠١٣** (٢٢)تاريخ التــقديم : **٢٠١٣/٥/١٤** (٤٥)تاريخ ألمنـــــح : **٢٠١٩/٥/٢١** (٣٠)الاسبقية : الـــــرقم : **MI2012A000838** التاريــخ : **٢٠١٢/٥/١٥** البـــــلد : **أيطاليا**

(٥٤) عنوان الاختراع : **طريقة لتحديد عوائق في شبكات خطوط الأنابيب لنقل السوائل ٠**

(٥٧)الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة لكشف وتحديد عوائق في شبكة خط أنابيب لنقل السوائل، حيث يتم تركيب الشبكة من تعددمن أقسام خط الأنابيب (P) وتعدد من الوصلات (N) ٠ والطريقة مؤلفة من الأطوار التالية : اكتساب البيانات الهندسية لعدد محدد مسبقاً من أقسام خط الأنابيب (P) التي ينبغي لاجلها تقييم ضغط العوائق ؛ قياس قيم معدل التدفق الفعلية (Q_1) للسائل في واحد أو أكثر من أقسام خط الأنابيب (P) وقيم الضغط الفعلية (h_i) للسائل عند واحدة أو أكثر من الوصلات (N) للشبكة ؛المقارنة بين قيم الأقطار الاسمية (D_1) لقسام خط الأنابيب المذكورة(P) والأقطار المكافئة الموافقة (D_i^{eq}) لاقسام خط الأنابيب المذكورة (P)؛ حساب ، بواسطة أنموذج عددي محدد ، قيم معدل التدفق النظرية (Q_i^T) وقيم الضغط (h_i^T) للسائل من أجل الأقطار المكافئة المذكورة(D_i^{eq}) ٠

ومع $D_i^{eq} = \alpha_i X D_1$ ، توفر الطريقة طور حساب لقيمة متجه المتغيرات a_i، الذي يقلل الى الحد الأدنى دالة منطلقة من الاختلاف بين قيم معدل التدفق (Q_1) والضغط (h_i) الفعلية المقاسة بشكل فعال وقيم معدل التدفق (Q_i^T) والضغط (h_i^T) النظرية الموافقة ، حيث يتم أداء طور الحساب المذكور من خلال تطبيق دالة مؤامة خاصة معنية (α) J للخوارزميات الوراثية (Gas)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A23V2002/00** **A23C11/102** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.عامر عبد الرحمن محمد** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٢- السيد بشار عبد الكريم عباس** **بغداد/الغزالية /م٦٥١/ز٥٣/د١٦** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تقنية سريعة وكفوءة لانتاج حليب اللوز٠**

(٥٧) الملخص :

ينتج حليب اللوز بطريقة التنقيع وهي الطريقة التقليدية لانتاجه على المستوى المنزلي والتجاري والمختبري اذ تتضمن نقع اللوز بنسبة ١:٣ لوز:ماء لمدة ٢٤-٤٨ ساعة في درجة حرارة الغرفة ثم يوضع في الخلاط الكهربائي ويضاف له الماء بنسبة ١:٤ لوز: ماء وتجري عملية الخلط لمدة ٥ دقائق ثم يرشح ثم يعامل حراريا بالبسترة او UHT ومن اجل تحسين عملية انتاج حليب اللوز وتقليل او اختصار مدة التنقيع الطويلة وانتاج حليب اللوز صالح للاستهلاك المباشر تم استخلاص حليب اللوز لاول مرة بطريقة الغليان التي تتضمن غلي اللوز مع الماء المقطر لمدة ٢٠ دقيقة بنسبة ١:٣ لوز :ماء ثم يوضع في الخلاط الكهربائي ويضاف له ماء الغليان المتبقي ويكمل الحجم بأستعمال الماء المقطر بنسبة ١:٤لوز:ماء وتجري عملية الخلط لمدة ٥دقائق ثم الترشيح تم التاكد من مقدرة طريقة الغليان بواسطة مقارنة مع الطريقة التقليدية بدراسة معدل التصافي والتركيب الكيميائي والحمولة المايكروبية قبل المعاملة الحرارية مباشرة بعد الاستخلاص والتقييم الحسي للطريقتين اظهرت النتائج تفوق حليب اللوز الناتج بطريقة الغليان على طريقة التنقيع في نسبة تصافي اعلى وتركيب كيميائي مماثل وحمولة مايكروبية اقل وقبول حسي افضل ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A23V2002/00** **A23C11/102** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.عامر عبد الرحمن محمد** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٢- السيد بشار عبد الكريم عباس** **بغداد/الغزالية /م٦٥١/ز٥٣/د١٦** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تقنية سريعة وكفوءة لانتاج حليب اللوز٠**

(٥٧) الملخص :

ينتج حليب اللوز بطريقة التنقيع وهي الطريقة التقليدية لانتاجه على المستوى المنزلي والتجاري والمختبري اذ تتضمن نقع اللوز بنسبة ١:٣ لوز:ماء لمدة ٢٤-٤٨ ساعة في درجة حرارة الغرفة ثم يوضع في الخلاط الكهربائي ويضاف له الماء بنسبة ١:٤ لوز: ماء وتجري عملية الخلط لمدة ٥ دقائق ثم يرشح ثم يعامل حراريا بالبسترة او UHT ومن اجل تحسين عملية انتاج حليب اللوز وتقليل او اختصار مدة التنقيع الطويلة وانتاج حليب اللوز صالح للاستهلاك المباشر تم استخلاص حليب اللوز لاول مرة بطريقة الغليان التي تتضمن غلي اللوز مع الماء المقطر لمدة ٢٠ دقيقة بنسبة ١:٣ لوز :ماء ثم يوضع في الخلاط الكهربائي ويضاف له ماء الغليان المتبقي ويكمل الحجم بأستعمال الماء المقطر بنسبة ١:٤لوز:ماء وتجري عملية الخلط لمدة ٥دقائق ثم الترشيح تم التاكد من مقدرة طريقة الغليان بواسطة مقارنة مع الطريقة التقليدية بدراسة معدل التصافي والتركيب الكيميائي والحمولة المايكروبية قبل المعاملة الحرارية مباشرة بعد الاستخلاص والتقييم الحسي للطريقتين اظهرت النتائج تفوق حليب اللوز الناتج بطريقة الغليان على طريقة التنقيع في نسبة تصافي اعلى وتركيب كيميائي مماثل وحمولة مايكروبية اقل وقبول حسي افضل ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٥** (٥١)التصنيف الدولي: **G05B19/048** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد وضاح حاتم سالم** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** **٢- أ.م.د.أياد زوين محمد** **الجامعة التكنولوجية** **قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- وزارة العلوم والتكنولوجيا ٥٠%** **٢- أ.م.د.أياد زوين محمد٥٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **عنصر السيطرة البصري السلبي المبرمج لمنظومات الحماية والمراقبة٠**

(٥٧) الملخص :

يقلل عنصر السيطرة البصري السلبي المبرمج الكلفة المادية المطلوبة وكذلك يزيد من سرعة الاتصال ونقل الايعازات في منظومات الحاسوب من ناحية الاستغناء عن المكونات الالكترونية المرادفة لها والاستغناء عن الوسط الناقل للاشعاع الضوئي من ناحية اخرى .يتلخص طلب براءة الاختراع كونه يمثل توظيف هذة التقنية التي تم تسميتها (عنصر السيطرة البصري السلبي المبرمج) (PPOCE) ٠

لاول مرة كعنصر سيطرة مبرمج لمنظومات الحماية والمراقبة اضافة الى امكانية توظيفها الى تطبيقات متعددة اخرى من خلال استيعاب مبدأ عملها وخاصة بما تمتاز بها من بساطة التركيب وسهولة الاستخدام ورخص الكلفة ليؤهلها للاستخدام بالمنظومات المدمجة ,تجدر الاشارة هنا الى ان المقصود بعنصر السيطرة البصري السلبي المبرمج هو العنصر الذي يؤدي الوظيفة المناطه به ذاتيا دون الحاجة الى ملحقات ومكونات اضافية تشغيلية ليؤدي نفس الغرض وهنا تم توظيف الشعاع البصري الصادر من الثنائي الباعث الضوئي (LED) من خلال البرمجيات لاستخدامه كعنصر سيطرة دون الحاجه الى دوائر الكترونية بديلة للتحكم بتقطيع الاشارة ودوائر مقارنة للوصول الى نفس الغاية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٥** (٥١)التصنيف الدولي: **G05B19/048** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد وضاح حاتم سالم** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** **٢- أ.م.د.أياد زوين محمد** **الجامعة التكنولوجية** **قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- وزارة العلوم والتكنولوجيا ٥٠%** **٢- أ.م.د.أياد زوين محمد٥٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **عنصر السيطرة البصري السلبي المبرمج لمنظومات الحماية والمراقبة٠**

(٥٧) الملخص :

يقلل عنصر السيطرة البصري السلبي المبرمج الكلفة المادية المطلوبة وكذلك يزيد من سرعة الاتصال ونقل الايعازات في منظومات الحاسوب من ناحية الاستغناء عن المكونات الالكترونية المرادفة لها والاستغناء عن الوسط الناقل للاشعاع الضوئي من ناحية اخرى .يتلخص طلب براءة الاختراع كونه يمثل توظيف هذة التقنية التي تم تسميتها (عنصر السيطرة البصري السلبي المبرمج) (PPOCE) ٠

لاول مرة كعنصر سيطرة مبرمج لمنظومات الحماية والمراقبة اضافة الى امكانية توظيفها الى تطبيقات متعددة اخرى من خلال استيعاب مبدأ عملها وخاصة بما تمتاز بها من بساطة التركيب وسهولة الاستخدام ورخص الكلفة ليؤهلها للاستخدام بالمنظومات المدمجة ,تجدر الاشارة هنا الى ان المقصود بعنصر السيطرة البصري السلبي المبرمج هو العنصر الذي يؤدي الوظيفة المناطه به ذاتيا دون الحاجة الى ملحقات ومكونات اضافية تشغيلية ليؤدي نفس الغرض وهنا تم توظيف الشعاع البصري الصادر من الثنائي الباعث الضوئي (LED) من خلال البرمجيات لاستخدامه كعنصر سيطرة دون الحاجه الى دوائر الكترونية بديلة للتحكم بتقطيع الاشارة ودوائر مقارنة للوصول الى نفس الغاية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٦** (٥١)التصنيف الدولي: **Y02E50/13** **C10L1/188** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. شذى علي شفيق** **٢- م.د. رنا هادي حميد الشمري** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٣- الست رند حيدر علي** **بغداد/حي البنوك/م٣١٩/ز٧٧/د١٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١١٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٢/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **دراسة الظروف المثلى في انتاج الديزل الحيوي من قبل الفطريات المنتجه للدهون٠**

(٥٧) الملخص :

سلطت الدراسة الحالية الضوء على استخدام الفطريات المنتجة للدهون المعزولة من انظمه بيئية عراقية مختلفة (الماء والتربة) الملوثة بمخلفات زيوت وقود المولدات في مواقع مختلفة من مدينة بغداد كمواد خام لإنتاج الديزل الفطري أو الديزل الحيوي التي يمكن استخدامها كبديل للوقود الأحفوري. ان العديد من البلدان تحاول حاليا العثور على مصادر لهذا النوع من الديزل استعدادا لمرحلة ما بعد النفط لأنها منخفضة التكلفة وصديقة للبيئة. اختبرت العزلات الفطرية المعزولة من الماء والتربة الملوثه على اوساط زرعية طبيعية (قشور اللوز وقشور فول السوداني او فستق العبيد وقشور حب زهرة الشمس) كمصدر للكاربون منخفض التكلفة لانتاج الديزل الحيوي حيث بلغت اعلى كتلة حيوية من الوزن الجاف على وسط قشور اللوز اولا (4.54، 4.64 ، 3.30، 3.04) غم / لتر للعزلات الفطرية المنتجه للدهون المنتخبة *A. fumigatus* و *A.terreus* و*T.harizanum* و *F.graminearum* على الترتيب تليه قشور فستق العبيد ثانيا (3.82، 2.24، 4.56، 0.7) غم / لتر وقشور حب زهرة الشمس ثالثا (2.22، 1.74 ، 0.8، 0.9) غم / لتر على الترتيب.تم الحصول على اعلى محتوى كلي للدهون للعزلات الفطرية المنتجه للدهون المنتخبة باستخدام وسط قشور اللوز بالمقارنة مع اوساط قشور فستق العبيد وقشور حب زهرة الشمس اذ بلغت (0.77، 1.13، 0.30، 0.45) غم /لتر على الترتيب،اجري التحليل الكيميائي الكمي والنوعي باستخدام كروماتوغرافيا الغاز (GC) للاحماض الدهنيه المستخلصة من الفطريات المنتجه للدهون بعد اجراء عملية الاسترة Transesterfication لوحظ تواجد الاحماض الدهنية المشبعه Palmitic acid و Stearic acid والاحماض الدهنيه غير مشبعه كالحامض الدهني Oleic acid و Linoleic acid ويشير التحليل الى ان الدهون المستخلصه من العزلات الفطريه المنتجه للدهون قيد الدراسه اعطت خصائص ملائمة و مشابهة للوقود الحيوي من حيث تواجد الانواع المشبعه للاحماض الدهنيه اكثر من الغير مشبعة٠

أختير الفطر *A.terreus* كافضل عزله فطرية منتجه للدهون اذ تم تعريض معلق سبورات الفطر *A.terreus* للاشعة فوق البنفسجية بطول موجي ٢٥٤ نانوميتر لمدة ٥ و ١٠ دقائق قبل زراعته على وسط خلاصة التمر وجاءت النتائج قدرة الفطر على زيادة تراكم الدهون داخل خلاياه ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٦** (٥١)التصنيف الدولي: **Y02E50/13** **C10L1/188** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. شذى علي شفيق** **٢- م.د. رنا هادي حميد الشمري** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٣- الست رند حيدر علي** **بغداد/حي البنوك/م٣١٩/ز٧٧/د١٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١١٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٢/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **دراسة الظروف المثلى في انتاج الديزل الحيوي من قبل الفطريات المنتجه للدهون٠**

(٥٧) الملخص :

سلطت الدراسة الحالية الضوء على استخدام الفطريات المنتجة للدهون المعزولة من انظمه بيئية عراقية مختلفة (الماء والتربة) الملوثة بمخلفات زيوت وقود المولدات في مواقع مختلفة من مدينة بغداد كمواد خام لإنتاج الديزل الفطري أو الديزل الحيوي التي يمكن استخدامها كبديل للوقود الأحفوري. ان العديد من البلدان تحاول حاليا العثور على مصادر لهذا النوع من الديزل استعدادا لمرحلة ما بعد النفط لأنها منخفضة التكلفة وصديقة للبيئة. اختبرت العزلات الفطرية المعزولة من الماء والتربة الملوثه على اوساط زرعية طبيعية (قشور اللوز وقشور فول السوداني او فستق العبيد وقشور حب زهرة الشمس) كمصدر للكاربون منخفض التكلفة لانتاج الديزل الحيوي حيث بلغت اعلى كتلة حيوية من الوزن الجاف على وسط قشور اللوز اولا (4.54، 4.64 ، 3.30، 3.04) غم / لتر للعزلات الفطرية المنتجه للدهون المنتخبة *A. fumigatus* و *A.terreus* و*T.harizanum* و *F.graminearum* على الترتيب تليه قشور فستق العبيد ثانيا (3.82، 2.24، 4.56، 0.7) غم / لتر وقشور حب زهرة الشمس ثالثا (2.22، 1.74 ، 0.8، 0.9) غم / لتر على الترتيب.تم الحصول على اعلى محتوى كلي للدهون للعزلات الفطرية المنتجه للدهون المنتخبة باستخدام وسط قشور اللوز بالمقارنة مع اوساط قشور فستق العبيد وقشور حب زهرة الشمس اذ بلغت (0.77، 1.13، 0.30، 0.45) غم /لتر على الترتيب،اجري التحليل الكيميائي الكمي والنوعي باستخدام كروماتوغرافيا الغاز (GC) للاحماض الدهنيه المستخلصة من الفطريات المنتجه للدهون بعد اجراء عملية الاسترة Transesterfication لوحظ تواجد الاحماض الدهنية المشبعه Palmitic acid و Stearic acid والاحماض الدهنيه غير مشبعه كالحامض الدهني Oleic acid و Linoleic acid ويشير التحليل الى ان الدهون المستخلصه من العزلات الفطريه المنتجه للدهون قيد الدراسه اعطت خصائص ملائمة و مشابهة للوقود الحيوي من حيث تواجد الانواع المشبعه للاحماض الدهنيه اكثر من الغير مشبعة٠

أختير الفطر *A.terreus* كافضل عزله فطرية منتجه للدهون اذ تم تعريض معلق سبورات الفطر *A.terreus* للاشعة فوق البنفسجية بطول موجي ٢٥٤ نانوميتر لمدة ٥ و ١٠ دقائق قبل زراعته على وسط خلاصة التمر وجاءت النتائج قدرة الفطر على زيادة تراكم الدهون داخل خلاياه ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٨٧ (٥١)التصنيف الدولي: **F14B11/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.مازن عبد الهادي أحمد** **٢- أ.د.أمل علي سلومي** **٣- م.م.ممدوح طه عباس** **جامعة بابل** **كلية التربيةالبدنية وعلوم الرياضة** **٤- السيد محمد يوسف محمد** **بابل/الحلة/مصطفى راغب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٠٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٣١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تطوير ناتج الاداء ودقة التصويب للرماة بالاسلحة الهوائية٠**

(٥٧) الملخص :

صمم الجهاز لتحديد بشكل دقيق الخطأ المتغير وهو قياس عدم ثبات ناتج الحركة التي يمكن تشخيصها من خلال الجهاز الذي يعطي دقة عالية في نتائج الاداء (دقة الرمي) ويشير (ادمز) ان فكرة نظرية الدائرة المغلقة التي تشمل جميع فعاليات الرماية الهوائية وتعتمد على استجابة حركية تكون نتيجة الاوامر الصادرة من الجهاز العصبي المركزي والتي تعتمد على عائد المعلومات (التغذية الراجعة) الحركة السابقة لذا فان قبل ان يحصل الرامي على سلسلة من الحركات فان المعلومات الحسية السابقة يجب ان تكون متتابعة قبل امكانية اتمام الحركة التالية وان هذه النظرية توكد على استخدام التغذية الراجعة حيث يكون التحكم في تنفيذ الحركة عن طريق أستخدام التغذية الراجعة او المعلومات التصحيحية لغرض ضبط الاداء باتجاه الهدف لذلك يكون الوصول الى الهدف باستخدام التغذية الرجعية وقد وجد ان هذه النظرية ملائمة للحركات البطيئة حيث يوجد الوقت الكافي لعملية التصحيح كما في فعاليات الرماية وهذا ما يهدف اليه الجهاز في توفير هذه المعلومات وتلعب التغذية الراجعة دورا مهما في تنفيذ الحركة وتعد فعاليات الرماية بالمسدس والبندقية الهوائية من الحركات البطيئة بحيث يمكن استخدام النظر فيها بشكل فعال وسيقوم بدور المنظم للحركة من خلال الجهاز المقترح الذي يعطي نتائج دقيقة للرميات وسيتحكم بالمرسلات الحسية الجوابية مما يعطي فرصة لتصحيح الاخطاء الوافدة اجزاء الجسم والتي تحدد مسير اجزاء الجسم وبالتالي تحدد الاخطاء المرتكبة مما يعطي فرصة للرامي لتصحيح الاخطاء ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٨٧ (٥١)التصنيف الدولي: **F14B11/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.مازن عبد الهادي أحمد** **٢- أ.د.أمل علي سلومي** **٣- م.م.ممدوح طه عباس** **جامعة بابل** **كلية التربيةالبدنية وعلوم الرياضة** **٤- السيد محمد يوسف محمد** **بابل/الحلة/مصطفى راغب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٠٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٣١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تطوير ناتج الاداء ودقة التصويب للرماة بالاسلحة الهوائية٠**

(٥٧) الملخص :

صمم الجهاز لتحديد بشكل دقيق الخطأ المتغير وهو قياس عدم ثبات ناتج الحركة التي يمكن تشخيصها من خلال الجهاز الذي يعطي دقة عالية في نتائج الاداء (دقة الرمي) ويشير (ادمز) ان فكرة نظرية الدائرة المغلقة التي تشمل جميع فعاليات الرماية الهوائية وتعتمد على استجابة حركية تكون نتيجة الاوامر الصادرة من الجهاز العصبي المركزي والتي تعتمد على عائد المعلومات (التغذية الراجعة) الحركة السابقة لذا فان قبل ان يحصل الرامي على سلسلة من الحركات فان المعلومات الحسية السابقة يجب ان تكون متتابعة قبل امكانية اتمام الحركة التالية وان هذه النظرية توكد على استخدام التغذية الراجعة حيث يكون التحكم في تنفيذ الحركة عن طريق أستخدام التغذية الراجعة او المعلومات التصحيحية لغرض ضبط الاداء باتجاه الهدف لذلك يكون الوصول الى الهدف باستخدام التغذية الرجعية وقد وجد ان هذه النظرية ملائمة للحركات البطيئة حيث يوجد الوقت الكافي لعملية التصحيح كما في فعاليات الرماية وهذا ما يهدف اليه الجهاز في توفير هذه المعلومات وتلعب التغذية الراجعة دورا مهما في تنفيذ الحركة وتعد فعاليات الرماية بالمسدس والبندقية الهوائية من الحركات البطيئة بحيث يمكن استخدام النظر فيها بشكل فعال وسيقوم بدور المنظم للحركة من خلال الجهاز المقترح الذي يعطي نتائج دقيقة للرميات وسيتحكم بالمرسلات الحسية الجوابية مما يعطي فرصة لتصحيح الاخطاء الوافدة اجزاء الجسم والتي تحدد مسير اجزاء الجسم وبالتالي تحدد الاخطاء المرتكبة مما يعطي فرصة للرامي لتصحيح الاخطاء ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٨٨ (٥١)التصنيف الدولي: **C08J11/04** **B29B17/00** **Y02W30/50** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.وداد صالح حنوش** **٢- ا.د.مؤيد نعيم خلف** **٣- الست سارة وسام عارف** **جامعة البصرة/كلية العلوم /قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٤٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٧/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير رغوات اسفنجية صلدة وبوليمرات موصلة للكهربائية من خلال إعادة تدويربعض المخلفات الصناعية للبولي ستايرين٠**

(٥٧) الملخص :

ان المشكلة الرئيسية في الستايرين انه يصنع من مادتين استراتيجيتين باهضه الثمن وتعتبران عماد الصناعات البتروكيمياوية وهما الاثلين والبنزين حيث نحتاج لإنتاج طن واحد من الستايرين الى ربع طن من الاثيلين وثلاثة ارباع الطن من البنزين لذلك تهدف البراءة الى اجراء عملية التحلل الحراري لبعض أنواع مخلفات البولي ستايرين وفصل مادة الستايرين من مكونات عملية التحلل والاستفادة منه في عمليات البلمرة المختلفة و تصنيع مواد أخرى ذات استخدامات صناعية معينة و كذلك التقليل من الاثار البيئية المترتبة من خلال تراكم نفايات تلك المخلفات و تحويل الستايرين (المنتج من عملية التحلل الحراري لتلك المخلفات) الى بوليمر الستايرين ومن ثم تحويله ولأول مرة في العراق الى بولي ستايرين المسلفن والمعروف عنه انه من البوليمرات الموصلة للكهرباء وكذلك تحضير الرغوات الاسفنجية الصلدة والتي بالإمكان استخدامها كمواد ساحبة للعناصر الملوثة في المياه بالإضافة الى أمكانية تحويلها لمواد أخرى تتحلل بايولوجيا . وتبين من النتائج التي تم الحصول عليها بانه يمكن الحصول على ٧٠% تقريبا من مادة الستايرين من خلال عملية المعاملة الحرارية لتلك المخلفات ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٨٨ (٥١)التصنيف الدولي: **C08J11/04** **B29B17/00** **Y02W30/50** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.وداد صالح حنوش** **٢- ا.د.مؤيد نعيم خلف** **٣- الست سارة وسام عارف** **جامعة البصرة/كلية العلوم /قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٤٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٧/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٥/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير رغوات اسفنجية صلدة وبوليمرات موصلة للكهربائية من خلال إعادة تدويربعض المخلفات الصناعية للبولي ستايرين٠**

(٥٧) الملخص :

ان المشكلة الرئيسية في الستايرين انه يصنع من مادتين استراتيجيتين باهضه الثمن وتعتبران عماد الصناعات البتروكيمياوية وهما الاثلين والبنزين حيث نحتاج لإنتاج طن واحد من الستايرين الى ربع طن من الاثيلين وثلاثة ارباع الطن من البنزين لذلك تهدف البراءة الى اجراء عملية التحلل الحراري لبعض أنواع مخلفات البولي ستايرين وفصل مادة الستايرين من مكونات عملية التحلل والاستفادة منه في عمليات البلمرة المختلفة و تصنيع مواد أخرى ذات استخدامات صناعية معينة و كذلك التقليل من الاثار البيئية المترتبة من خلال تراكم نفايات تلك المخلفات و تحويل الستايرين (المنتج من عملية التحلل الحراري لتلك المخلفات) الى بوليمر الستايرين ومن ثم تحويله ولأول مرة في العراق الى بولي ستايرين المسلفن والمعروف عنه انه من البوليمرات الموصلة للكهرباء وكذلك تحضير الرغوات الاسفنجية الصلدة والتي بالإمكان استخدامها كمواد ساحبة للعناصر الملوثة في المياه بالإضافة الى أمكانية تحويلها لمواد أخرى تتحلل بايولوجيا . وتبين من النتائج التي تم الحصول عليها بانه يمكن الحصول على ٧٠% تقريبا من مادة الستايرين من خلال عملية المعاملة الحرارية لتلك المخلفات ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C09K5/04** **F28F13/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.باسم عبيد حسن** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **رئيس قسم الهندسة الكيمياوية** **٢- السيد مصطفى محمد هذال** **بغداد/ الجعيفر/ م٢٠٦/ ز١٨/ د٢٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٣٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/١١** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٥/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتحسين انتقال الحرارة في جريان متعدد الاطوار (طور غازي متشتت في طور سائل) في المبادلات الحرارية باستخدام تقنية النانو(اوكسيد النحاس النانوي)٠**

(٥٧) الملخص :

انتقال الحرارة كظاهرة اصبحت تواجه تحدي اكثر جدية وهو جريان متعدد الاطوار حيث الطور الغازي يتشتت داخل الطور السائل مسبب تغير في الخواص الفيزيائية والهيدروديناميكية في النظام الكثير من العلماء والباحثين قاموا بتجارب عديدة لوصف النظام الحراري بوجود جريان الاطوار المشتتة (غاز مشتت في السائل) لغرض تضمينها في تصميم المعدات الخاصة بانتقال الحرارة كالمبادلات الحرارية واغلفة تبريد المفاعلات العمل الحالي يمكن من وصف الظاهرة واعطاء الحدود الدنيا لهذة الظاهرة وكما عالجها باستخدام تقنية النانو حيث تمت اضافة نانو اوكسيد النحاس الاسود بتركيز معين في خزان خلط الطورين (حيث يتم تكسير فقاعات الهواء وتوزيعها في الخلاط لضمان حصول الطور التشتتي) لكي يتم ضخ الخليط الناتج الى داخل المبادل الحراري بشكل مستمر وكانت النتيجة هو تحسن انتقال الحرارة بفعالية عما كانت عليه بحالة انتقال الحرارة في حالة جريان الطورين حيث انخفضت انتقال الحرارة في حالة جريان الطور التشتتي بنسبة ٢٧% عن حالة جريان الطور الواحد وزادت بنسبة ٨١% عن جريان الطور الواحد في حالة اضافة جزيئات النانوالى خليط الطورين بنسبة ١غرام للتر الواحد ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٨٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C09K5/04** **F28F13/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.باسم عبيد حسن** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **رئيس قسم الهندسة الكيمياوية** **٢- السيد مصطفى محمد هذال** **بغداد/ الجعيفر/ م٢٠٦/ ز١٨/ د٢٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٣٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/١١** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٥/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتحسين انتقال الحرارة في جريان متعدد الاطوار (طور غازي متشتت في طور سائل) في المبادلات الحرارية باستخدام تقنية النانو(اوكسيد النحاس النانوي)٠**

(٥٧) الملخص :

انتقال الحرارة كظاهرة اصبحت تواجه تحدي اكثر جدية وهو جريان متعدد الاطوار حيث الطور الغازي يتشتت داخل الطور السائل مسبب تغير في الخواص الفيزيائية والهيدروديناميكية في النظام الكثير من العلماء والباحثين قاموا بتجارب عديدة لوصف النظام الحراري بوجود جريان الاطوار المشتتة (غاز مشتت في السائل) لغرض تضمينها في تصميم المعدات الخاصة بانتقال الحرارة كالمبادلات الحرارية واغلفة تبريد المفاعلات العمل الحالي يمكن من وصف الظاهرة واعطاء الحدود الدنيا لهذة الظاهرة وكما عالجها باستخدام تقنية النانو حيث تمت اضافة نانو اوكسيد النحاس الاسود بتركيز معين في خزان خلط الطورين (حيث يتم تكسير فقاعات الهواء وتوزيعها في الخلاط لضمان حصول الطور التشتتي) لكي يتم ضخ الخليط الناتج الى داخل المبادل الحراري بشكل مستمر وكانت النتيجة هو تحسن انتقال الحرارة بفعالية عما كانت عليه بحالة انتقال الحرارة في حالة جريان الطورين حيث انخفضت انتقال الحرارة في حالة جريان الطور التشتتي بنسبة ٢٧% عن حالة جريان الطور الواحد وزادت بنسبة ٨١% عن جريان الطور الواحد في حالة اضافة جزيئات النانوالى خليط الطورين بنسبة ١غرام للتر الواحد ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٠** (٥١)التصنيف الدولي: **E04H4/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. علي عبد الكاظم شيال** **وزارة التربية /المديرية العامة لتربية ميسان** **ثانوية المتميزين** **٢- م.د.امال داوودعبد الحسن** **محافظة بغداد/ المديرية العامة للتربية** **في محافظة بغداد/الرصافة الثالثة(مدينة الصدر)** **٣- ا.م.د. لؤي سامي رفعت** **جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٤- ا.م.د. محاسن حسين فاضل** **جامعة البصرة /كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **احواض الرمل الساخنة واملاح البحر الميت التأهيلية٠**

(٥٧) الملخص :

تترتب فكرة تصميم الجهاز (احواض الرمل واملاح البحر الميت) في قاعة او غرفة مخصصة للعلاج الطبيعي او في غرف تأهيل الاصابات ، ومن خلال عمل الباحث في مجال التأهيل والعلاج لاحظ الباحث ان هناك بعض المشاكل في تأهيل المفاصل والعضلات والاربطة والاوتار وكثير من الاصابات التي تحدث اثناء العمل والعادات السيئة والجلوس والوقوف الخاطئ وحمل الاشياء الثقيلة بصورة غير صحيحة والاصابات التي تحدث اثناء ممارسة الانشطة الرياضية ، والتي تشكل العبء الكبير على العمود الفقري وبعض المفاصل الجسم . لذا تم تصنيع جهاز يحاول علاج واعادة تأهيل الاصابات بدون اتخاذ بعض الادوية او المسكنات الطبية ، وفي نفس الوقت تكون فترة العمل بالعلاج واعادة التأهيل بوقت قصير او فترة زمنية مناسبة للشخص ، ويمكن من خلاله ضبط الوضع الميكانيكي واراحة كل متمفصلات العمود الفقري ويمكن اعطاء ايضا النشاط للدورة الدموية وبالتالي تحسين القوة العضلية والمرونة وتخفيف درجة الام اسفل الظهر والمفاصل الجسم ، وفي نفس الوقت ليس هناك دراسات مشابهة مماثلة او جهاز مصنع يشبه هذا الجهاز .كما ان تصنيع الجهاز اعتمد على اسلوب ميكانيكي كهربائي سهل الاستخدام ،كما يتم الاعتماد على اسلوب التأهيل و العلاج من خلال الطمر الجسم او الاستلقاء او الرقود في الرمال الساخنة والاملاح البحر الميت داخل الجهاز ، ويمكن العمل بدرجات الحرارة من الادنى الى الاعلى مع زيادة كثافة الاملاح البحر الميت .عند استخدام تلك الوسيلة العلاجية او التأهيلية داخل الجهاز بكافة محتوياته يكون سهل وبسيط وعدم وجود خطورة او اثار جانبية على المصاب٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٠** (٥١)التصنيف الدولي: **E04H4/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. علي عبد الكاظم شيال** **وزارة التربية /المديرية العامة لتربية ميسان** **ثانوية المتميزين** **٢- م.د.امال داوودعبد الحسن** **محافظة بغداد/ المديرية العامة للتربية** **في محافظة بغداد/الرصافة الثالثة(مدينة الصدر)** **٣- ا.م.د. لؤي سامي رفعت** **جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٤- ا.م.د. محاسن حسين فاضل** **جامعة البصرة /كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **احواض الرمل الساخنة واملاح البحر الميت التأهيلية٠**

(٥٧) الملخص :

تترتب فكرة تصميم الجهاز (احواض الرمل واملاح البحر الميت) في قاعة او غرفة مخصصة للعلاج الطبيعي او في غرف تأهيل الاصابات ، ومن خلال عمل الباحث في مجال التأهيل والعلاج لاحظ الباحث ان هناك بعض المشاكل في تأهيل المفاصل والعضلات والاربطة والاوتار وكثير من الاصابات التي تحدث اثناء العمل والعادات السيئة والجلوس والوقوف الخاطئ وحمل الاشياء الثقيلة بصورة غير صحيحة والاصابات التي تحدث اثناء ممارسة الانشطة الرياضية ، والتي تشكل العبء الكبير على العمود الفقري وبعض المفاصل الجسم . لذا تم تصنيع جهاز يحاول علاج واعادة تأهيل الاصابات بدون اتخاذ بعض الادوية او المسكنات الطبية ، وفي نفس الوقت تكون فترة العمل بالعلاج واعادة التأهيل بوقت قصير او فترة زمنية مناسبة للشخص ، ويمكن من خلاله ضبط الوضع الميكانيكي واراحة كل متمفصلات العمود الفقري ويمكن اعطاء ايضا النشاط للدورة الدموية وبالتالي تحسين القوة العضلية والمرونة وتخفيف درجة الام اسفل الظهر والمفاصل الجسم ، وفي نفس الوقت ليس هناك دراسات مشابهة مماثلة او جهاز مصنع يشبه هذا الجهاز .كما ان تصنيع الجهاز اعتمد على اسلوب ميكانيكي كهربائي سهل الاستخدام ،كما يتم الاعتماد على اسلوب التأهيل و العلاج من خلال الطمر الجسم او الاستلقاء او الرقود في الرمال الساخنة والاملاح البحر الميت داخل الجهاز ، ويمكن العمل بدرجات الحرارة من الادنى الى الاعلى مع زيادة كثافة الاملاح البحر الميت .عند استخدام تلك الوسيلة العلاجية او التأهيلية داخل الجهاز بكافة محتوياته يكون سهل وبسيط وعدم وجود خطورة او اثار جانبية على المصاب٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩١** (٥١)التصنيف الدولي:**C09J11/02** **B23B7/12** **C09K3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م. احمد عبودي طاهر** **جامعة الكوفة /كلية الهندسة/قسم الهندسة الميكانيكية** **٢- ا.م.د.اياد مراد طخطاخ** **جامعة النهرين/كلية الهندسة/قسم الهندسة الميكانيكية** **٣- ا.م.د.صباح مرسين ضهاب** **جامعة الكوفة/كلية الهندسة /قسم الاتصالات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة: **٢٠١٨/٣٣٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضيرمادة لاصقة من مواد نانوية (فضة/نحاس) ومواد بوليمرية (PVP/PVA) للصق المواد المعدنية تحت ظروف درجات الحرارة واطئة٠**

(٥٧) الملخص :

يقدم العمل الحالي دراسة عملية لانتاج مادة لاصقة من مواد بوليمرية مركبة معاملة بمواد نانوية لغرض تحسين خواصها من خلال اضافة مادتين نانوية بتراكيز مختلفة لمواد مركبة من المواد البوليمرية اللازمة لانتاج المادة اللاصقة للمعادن.ان الاختبارات العملية تضمنت دراسة تأثير درجات الحرارة وزمن التسخين الحرارة وتراكيزالمواد النانوية وتراكيز المواد البوليمرية وكذلك تاثير الرطوبة على المادة اللاصقة وكما يلي:-

الحالة الاولى:- تضمنت دراسة تاثير اضافة مجموعة من التراكيز المختلفة للمواد البوليمرية على مقاومة القص والفصل تحت تاثير عوامل الحرارة والزمن ووجد حصول تحسين في مقاومة القص والفصل للمادة البوليمرية المركبة٠

الحالة الثانية:- اضافة مجموعة من تراكيز مادة الفضة النانوية وتاثيرها على مقاومة القص تحت تاثير عامل الحرارة والزمن حيث وجد حصول زيادة في مقاومة القص والفصل مقارنة بالمادة البوليمرية المركبة الاصلية٠

الحالة الثالثة:- تضمنت اضافة مجموعة من تراكيز مادة النحاس النانويه للمادة المركبة النانوية وتاثيرها على مقاومة القص تحت تاثير عوامل الحرارة والزمن حيث وجد زيادة في مقاومة القص والفصل وخاصة في درجات الحرارة العالية مقارنة بالمادة البوليمرية المركبة الاصلية٠

الحالة الرابعة:- تضمنت دراسة مميزات اضافة مجموعة من التراكيز الوزنية والنسب الحجمية لخليط من الفضة والنحاس للمواد المركبة البوليمرية وانتاج مادة لاصقة جديده وبخواص جديده لمقاومة القص والفصل وتاثير الرطوبة ووجد حصول تحسين في مقاومة القص والفصل ومقاوة جيدة للرطوبة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩١** (٥١)التصنيف الدولي:**C09J11/02** **B23B7/12** **C09K3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م. احمد عبودي طاهر** **جامعة الكوفة /كلية الهندسة/قسم الهندسة الميكانيكية** **٢- ا.م.د.اياد مراد طخطاخ** **جامعة النهرين/كلية الهندسة/قسم الهندسة الميكانيكية** **٣- ا.م.د.صباح مرسين ضهاب** **جامعة الكوفة/كلية الهندسة /قسم الاتصالات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة: **٢٠١٨/٣٣٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضيرمادة لاصقة من مواد نانوية (فضة/نحاس) ومواد بوليمرية (PVP/PVA) للصق المواد المعدنية تحت ظروف درجات الحرارة واطئة٠**

(٥٧) الملخص :

يقدم العمل الحالي دراسة عملية لانتاج مادة لاصقة من مواد بوليمرية مركبة معاملة بمواد نانوية لغرض تحسين خواصها من خلال اضافة مادتين نانوية بتراكيز مختلفة لمواد مركبة من المواد البوليمرية اللازمة لانتاج المادة اللاصقة للمعادن.ان الاختبارات العملية تضمنت دراسة تأثير درجات الحرارة وزمن التسخين الحرارة وتراكيزالمواد النانوية وتراكيز المواد البوليمرية وكذلك تاثير الرطوبة على المادة اللاصقة وكما يلي:-

الحالة الاولى:- تضمنت دراسة تاثير اضافة مجموعة من التراكيز المختلفة للمواد البوليمرية على مقاومة القص والفصل تحت تاثير عوامل الحرارة والزمن ووجد حصول تحسين في مقاومة القص والفصل للمادة البوليمرية المركبة٠

الحالة الثانية:- اضافة مجموعة من تراكيز مادة الفضة النانوية وتاثيرها على مقاومة القص تحت تاثير عامل الحرارة والزمن حيث وجد حصول زيادة في مقاومة القص والفصل مقارنة بالمادة البوليمرية المركبة الاصلية٠

الحالة الثالثة:- تضمنت اضافة مجموعة من تراكيز مادة النحاس النانويه للمادة المركبة النانوية وتاثيرها على مقاومة القص تحت تاثير عوامل الحرارة والزمن حيث وجد زيادة في مقاومة القص والفصل وخاصة في درجات الحرارة العالية مقارنة بالمادة البوليمرية المركبة الاصلية٠

الحالة الرابعة:- تضمنت دراسة مميزات اضافة مجموعة من التراكيز الوزنية والنسب الحجمية لخليط من الفضة والنحاس للمواد المركبة البوليمرية وانتاج مادة لاصقة جديده وبخواص جديده لمقاومة القص والفصل وتاثير الرطوبة ووجد حصول تحسين في مقاومة القص والفصل ومقاوة جيدة للرطوبة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٢** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/00** **A63B63/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد مهدي زيدان حمود** **بغداد/ حي الرسالة / م٨٥٣ ز/ د٢٨** **٢- ا.د.هدى حميد عبد الحسين** **جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة: **٢٠١٩/٥٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢٨** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٦/١١** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة (M.H) الالكترونية لتحديد تمركز حارس المرمى عند تنفيذ الركلة الحرة المباشرة بكرة القدم٠**

(٥٧) الملخص :

تعمل المنظومة من خلال بدء عمل العدسات (A , B) ، حيث تقوم العدسات بأرسال شعاع ليزر باتجاه جسم حارس المرمى وبعد استشعار الجسم ترسل معلومات الى المنظومة فتقوم المنظومة بتحليلها وقراءتها وعرض النتائج مباشرة على الشاشات الموجودة في المنظومة ، يكون عمل العدسة (A) والتي تكون ثابته اساساً في بوكس التحكم للمنظومة بتحديد نقطة تمركز الحارس اثناء وجوده على خط المرمى ، اما اذا كان الحارس متقدم عن خط المرمى وخاصة في حالة تنفيذ الركلات الحرة المباشرة من مكانات بعيدة هنا يكون الدور للعدسة (B) والتي تكون مثبته على عتلة ذات ذراع ميكانيكي الحركة على جسم المنظومة حيث يكون دور العتلة الحاملة للعدسة هو تتبع مكان وجود او تمركز حارس المرمى بعيداً عن خط المرمى ويتم التحكم بالعتلة بصورة مباشرة من خلال ازرار مثبتة على المنظومة ، إضافة الى ما تقدم يمكن قياس بعد حارس المرمى عن خط المرمى من خلال وحدة قياس مثبتة خلف العدسة(B)،تقوم المنظومة بعرض النتائج لنقاط التمركز على شاشة العرض بصورة مباشرة دون الحاجة الى برامج خاصة ومعقدة لاستخراج تلك النتائج ، وتكون على شكل ارقام وحدة قياسها (متر او أجزاء المتر) ، حيث يتم معالجة الأرقام التي تستخرج من المنظومة عن طريق الـ (اردو وينو) ٠

حيث تعمل المنظومة على إيجاد نقاط التمركز الصحيح لحارس المرمى ، ومن خلال عمل هذه المنظومة يمكن استخراج أهم ثلاث حالات لحارس المرمى اثناء التصدي للركلة الحرة المباشرة بكرة القدم وهي :

١- مسافة حارس المرمى بين القائمين ٠
٢- نقطة تمركز حارس المرمى في الهدف ٠
٣- بعد حارس المرمى عن خط المرمى ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٢** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/00** **A63B63/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد مهدي زيدان حمود** **بغداد/ حي الرسالة / م٨٥٣ ز/ د٢٨** **٢- ا.د.هدى حميد عبد الحسين** **جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة: **٢٠١٩/٥٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢٨** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٦/١١** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة (M.H) الالكترونية لتحديد تمركز حارس المرمى عند تنفيذ الركلة الحرة المباشرة بكرة القدم٠**

(٥٧) الملخص :

تعمل المنظومة من خلال بدء عمل العدسات (A , B) ، حيث تقوم العدسات بأرسال شعاع ليزر باتجاه جسم حارس المرمى وبعد استشعار الجسم ترسل معلومات الى المنظومة فتقوم المنظومة بتحليلها وقراءتها وعرض النتائج مباشرة على الشاشات الموجودة في المنظومة ، يكون عمل العدسة (A) والتي تكون ثابته اساساً في بوكس التحكم للمنظومة بتحديد نقطة تمركز الحارس اثناء وجوده على خط المرمى ، اما اذا كان الحارس متقدم عن خط المرمى وخاصة في حالة تنفيذ الركلات الحرة المباشرة من مكانات بعيدة هنا يكون الدور للعدسة (B) والتي تكون مثبته على عتلة ذات ذراع ميكانيكي الحركة على جسم المنظومة حيث يكون دور العتلة الحاملة للعدسة هو تتبع مكان وجود او تمركز حارس المرمى بعيداً عن خط المرمى ويتم التحكم بالعتلة بصورة مباشرة من خلال ازرار مثبتة على المنظومة ، إضافة الى ما تقدم يمكن قياس بعد حارس المرمى عن خط المرمى من خلال وحدة قياس مثبتة خلف العدسة(B)،تقوم المنظومة بعرض النتائج لنقاط التمركز على شاشة العرض بصورة مباشرة دون الحاجة الى برامج خاصة ومعقدة لاستخراج تلك النتائج ، وتكون على شكل ارقام وحدة قياسها (متر او أجزاء المتر) ، حيث يتم معالجة الأرقام التي تستخرج من المنظومة عن طريق الـ (اردو وينو) ٠

حيث تعمل المنظومة على إيجاد نقاط التمركز الصحيح لحارس المرمى ، ومن خلال عمل هذه المنظومة يمكن استخراج أهم ثلاث حالات لحارس المرمى اثناء التصدي للركلة الحرة المباشرة بكرة القدم وهي :

١- مسافة حارس المرمى بين القائمين ٠
٢- نقطة تمركز حارس المرمى في الهدف ٠
٣- بعد حارس المرمى عن خط المرمى ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٣** (٥١)التصنيف الدولي:**A61K8/97** **A61Q11/00** **A61K2800/54** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.سناء هتور عواد** **جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات/قسم الكيمياء** **٢- ا.م.د.فارس حمود محمد حسون** **جامعة بابل/كلية العلوم /قسم الكيمياء** **٣- ا.م.د.سناء عبد الصاحب عبد الكريم** **جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة: **٢٠١٨/٦١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تخليق مركب جديد مصدره ثمرة الفلفل الحار العراقي يضاف الى معجون الاسنان لتحسين مواصفاته٠**

(٥٧) الملخص :

تم في هذا العمل اخذ ثمرة الفلفل الحار العراقي واستخلاص مادة الكابساسين المتواجدة في ثمرة الفلفل الحار باستخدام التقطير التجزيئي البسيط حيث كانت نسبة المادة المستخلصة حوالي ٨٩% بعدها تمت مفاعلة مادة الكابساسين المستخلصة مع حامض السكسنيك اللامائي ومن ثم اجراء عملية البلمرة الكتايونية الموجبة على المركب باستخدام حامض الكبريتيك المخفف0.1Nحيث تم الحصول على مركب poly capsacin co succinatالمركب الناتج تمت اضافته الى ال معجون الاسنان المنتج من الشركة العامة لصناعة الزيوت النباتية وذلك لتحسين بعض مواصفاته التنظيفية بالاضافة الى اضافة صفة جديدة غير التنظيفية وهي العلاجية . ان المادة الناتجة ذات سمية قليلة وغير ضارة للجسم لانها مكونة من مواد طبيعية امتازت بقوتها التنظيفية للاسنان وازالة التكلسات المتكونة على السن وبنفس الوقت تعتبر مادة علاجية لالتهابات الاسنان حيث ان مادة الكابساسين تمتاز بان لها قدرة على التخدير الموضعي للاعصاب وبذلك تم تحسين مواصفات المعجون حيث اضيفت وظيفتين اساسيتين هما التنظيف والتعقيم مقارنة بالمعاجين العادية المعجون المحسن امتاز باستقراره الحراري ودراسة الفعل العلاجي والتنظيفي له من خلال استخدام بعض الاسنان المتواجد عليها بعض التكلسات تم ازالة هذه التكلسات بصورة نهائية لهذه الاسنان . شخص البوليمر طيفيا باستخدام طيف الاشعة تحت الحمراء وطيف الرنين النووي المغناطيسي و حراريا باستخدام التحليل الحراري الوزني والمسح الحراري التفاضلي واستخدمت تقنية الغازكروماتوغرافي لتشخيص المركب المستخلص٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٣** (٥١)التصنيف الدولي:**A61K8/97** **A61Q11/00** **A61K2800/54** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.سناء هتور عواد** **جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات/قسم الكيمياء** **٢- ا.م.د.فارس حمود محمد حسون** **جامعة بابل/كلية العلوم /قسم الكيمياء** **٣- ا.م.د.سناء عبد الصاحب عبد الكريم** **جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة: **٢٠١٨/٦١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تخليق مركب جديد مصدره ثمرة الفلفل الحار العراقي يضاف الى معجون الاسنان لتحسين مواصفاته٠**

(٥٧) الملخص :

تم في هذا العمل اخذ ثمرة الفلفل الحار العراقي واستخلاص مادة الكابساسين المتواجدة في ثمرة الفلفل الحار باستخدام التقطير التجزيئي البسيط حيث كانت نسبة المادة المستخلصة حوالي ٨٩% بعدها تمت مفاعلة مادة الكابساسين المستخلصة مع حامض السكسنيك اللامائي ومن ثم اجراء عملية البلمرة الكتايونية الموجبة على المركب باستخدام حامض الكبريتيك المخفف0.1Nحيث تم الحصول على مركب poly capsacin co succinatالمركب الناتج تمت اضافته الى ال معجون الاسنان المنتج من الشركة العامة لصناعة الزيوت النباتية وذلك لتحسين بعض مواصفاته التنظيفية بالاضافة الى اضافة صفة جديدة غير التنظيفية وهي العلاجية . ان المادة الناتجة ذات سمية قليلة وغير ضارة للجسم لانها مكونة من مواد طبيعية امتازت بقوتها التنظيفية للاسنان وازالة التكلسات المتكونة على السن وبنفس الوقت تعتبر مادة علاجية لالتهابات الاسنان حيث ان مادة الكابساسين تمتاز بان لها قدرة على التخدير الموضعي للاعصاب وبذلك تم تحسين مواصفات المعجون حيث اضيفت وظيفتين اساسيتين هما التنظيف والتعقيم مقارنة بالمعاجين العادية المعجون المحسن امتاز باستقراره الحراري ودراسة الفعل العلاجي والتنظيفي له من خلال استخدام بعض الاسنان المتواجد عليها بعض التكلسات تم ازالة هذه التكلسات بصورة نهائية لهذه الاسنان . شخص البوليمر طيفيا باستخدام طيف الاشعة تحت الحمراء وطيف الرنين النووي المغناطيسي و حراريا باستخدام التحليل الحراري الوزني والمسح الحراري التفاضلي واستخدمت تقنية الغازكروماتوغرافي لتشخيص المركب المستخلص٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٤** (٥١)التصنيف الدولي: **B02G17/18** (٥٢)التصنيف المحلي : **٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.ر.م.عدي كاظم محمد** **وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة للسمنت العراقية /معمل سمنت الكوفة** **٢- ا.م.د.علي صادق ياسر** **جامعة الكوفة /عميد كلية الهندسة** **٣- ا.م.د.موجد هادي عناد** **جامعة الكوفة /كلية الهندسة/ قسم الهندسة الميكانيكية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.ر.م.عدي كاظم محمد ٤٠%** **ا.م.د.علي صادق ياسر ٣٠%** **ا.م.د.موجد هادي عناد ٣٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة: **٢٠١٨/٤١٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **١٨٤** التاريخ : **٢٠١٨/٨/٢٩** البـــــلد : **العراق**

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام مواد نانوية في تحسين مقاومة وتأكل في بطانة طواحين السمنت (WC-HVOF-1)** ٠

(٥٧) الملخص :

واحدة من المشاكل الرئيسية في صناعة الاسمنت في العراق والعالم هي التآكل المستمرفي صفائح البطانة من مطحنة الأسمنت نتيجة التآكل الميكانيكي (الصدمات،القشط،التآكل الميكانيكي) الناتج بواسطة كرات الطحن داخل الطاحونة،تصنع بطانة طواحين الاسمنت من الحديد الزهر الأبيض عالي الكروم (HCWCI) رغم ذلك هناك زيادة في معدل التآكل وهذا السبب دفع الرئيسي لإيجاد طريقة مبتكرة وهي عبارةعن استخدام مادة طلاء نانوي للبطانات المستهلكة وأعادتها للحياة من جسيمات كربيد التنكستن (WC). تستخدم في عملية الطلاء وقود الأوكسجين عالي السرعة (HVOF) مع طبقات سماكة مختلفة في وقت طلاء مختلف. من المواد وطرق الاختبارالتي نفذت وفقا (ASTM 522) و (DIN1695). أيضا إعداد عينات من (HCWCI) لاستخدام في اختبار البلى (دبوس على القرص) ،وأيضا إعداد العينات للاختبار داخل مطحنة أفقية موقعيا في ظل ظروف التشغيل الحقيقي. تحضيرالعينات للاختبار المورفولوجي بواسطة (SEM) و(EDX). استخدم طلاءحراري لوقود الأوكسجين عالي السرعة (HVOF)في طلاءعينات (HCWCI) مع جزيئات نانوي من كربيد التنكستن (WC). تتم عملية الطلاء لثلاث طبقات طلاء بسمك (٢٠٠ ، ٤٠٠ ، ٧٠٠) ميكرمتر. أظهرت النتائج أن فقدان الوزن في اختبار البلى سوف ينخفض عند زيادة سماكة الجسيمات النانوية (WC)حتى تصل إلى سمك (٧٠٠ ميكرومتر). وتظهرنتائج اختبارالعينة التي تم استخدامها من بطانات تالفة وإعادتها للخدمة تم ربطها داخلال طاحونة ومعرفه التحسن في مقاومة التآكل (انخفاض في فقدان الوزن) زيادةبعد معطف (HCWCI) بنسبة (٥٨ ٪) في حين أن نتيجة اختبارالتآكل القياسي (دبوس على القرص) تصل إلى (٨٨ ٪) نسبة الوزن من كربيد التنكستن (WC) على سطح العينات تصل إلى (١٧٪) عند سماكة طبقة الطلاء (٧٠٠ ميكرومتر) وطبقة الطلاءسوف تكون ذات سماكة أكثرمن (٧٠٠ ميكرومتر)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٤** (٥١)التصنيف الدولي: **B02G17/18** (٥٢)التصنيف المحلي : **٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.ر.م.عدي كاظم محمد** **وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة للسمنت العراقية /معمل سمنت الكوفة** **٢- ا.م.د.علي صادق ياسر** **جامعة الكوفة /عميد كلية الهندسة** **٣- ا.م.د.موجد هادي عناد** **جامعة الكوفة /كلية الهندسة/ قسم الهندسة الميكانيكية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.ر.م.عدي كاظم محمد ٤٠%** **ا.م.د.علي صادق ياسر ٣٠%** **ا.م.د.موجد هادي عناد ٣٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة: **٢٠١٨/٤١٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **١٨٤** التاريخ : **٢٠١٨/٨/٢٩** البـــــلد : **العراق**

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام مواد نانوية في تحسين مقاومة وتأكل في بطانة طواحين السمنت (WC-HVOF-1)** ٠

(٥٧) الملخص :

واحدة من المشاكل الرئيسية في صناعة الاسمنت في العراق والعالم هي التآكل المستمرفي صفائح البطانة من مطحنة الأسمنت نتيجة التآكل الميكانيكي (الصدمات،القشط،التآكل الميكانيكي) الناتج بواسطة كرات الطحن داخل الطاحونة،تصنع بطانة طواحين الاسمنت من الحديد الزهر الأبيض عالي الكروم (HCWCI) رغم ذلك هناك زيادة في معدل التآكل وهذا السبب دفع الرئيسي لإيجاد طريقة مبتكرة وهي عبارةعن استخدام مادة طلاء نانوي للبطانات المستهلكة وأعادتها للحياة من جسيمات كربيد التنكستن (WC). تستخدم في عملية الطلاء وقود الأوكسجين عالي السرعة (HVOF) مع طبقات سماكة مختلفة في وقت طلاء مختلف. من المواد وطرق الاختبارالتي نفذت وفقا (ASTM 522) و (DIN1695). أيضا إعداد عينات من (HCWCI) لاستخدام في اختبار البلى (دبوس على القرص) ،وأيضا إعداد العينات للاختبار داخل مطحنة أفقية موقعيا في ظل ظروف التشغيل الحقيقي. تحضيرالعينات للاختبار المورفولوجي بواسطة (SEM) و(EDX). استخدم طلاءحراري لوقود الأوكسجين عالي السرعة (HVOF)في طلاءعينات (HCWCI) مع جزيئات نانوي من كربيد التنكستن (WC). تتم عملية الطلاء لثلاث طبقات طلاء بسمك (٢٠٠ ، ٤٠٠ ، ٧٠٠) ميكرمتر. أظهرت النتائج أن فقدان الوزن في اختبار البلى سوف ينخفض عند زيادة سماكة الجسيمات النانوية (WC)حتى تصل إلى سمك (٧٠٠ ميكرومتر). وتظهرنتائج اختبارالعينة التي تم استخدامها من بطانات تالفة وإعادتها للخدمة تم ربطها داخلال طاحونة ومعرفه التحسن في مقاومة التآكل (انخفاض في فقدان الوزن) زيادةبعد معطف (HCWCI) بنسبة (٥٨ ٪) في حين أن نتيجة اختبارالتآكل القياسي (دبوس على القرص) تصل إلى (٨٨ ٪) نسبة الوزن من كربيد التنكستن (WC) على سطح العينات تصل إلى (١٧٪) عند سماكة طبقة الطلاء (٧٠٠ ميكرومتر) وطبقة الطلاءسوف تكون ذات سماكة أكثرمن (٧٠٠ ميكرومتر)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/68** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.اسيل شاكر محمود** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم التقنيات الاحيائية** **٢- أ.د.علي حسين ادحية** **جامعة بغداد/كلية العلوم** **وحدة البحوث البيولوجية للمناطق الحارة** **٣- أ.د.عبد الكريم عبد الرزاق عبد الوهاب** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم التقنيات الاحيائية** **٤- ا.د.خضير زغير معيوف** **جامعة بغـــــداد / كلية الطب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة: **٢٠١٨/٧٢٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **الكشف عن خطر الاصابة بمرض التهاب المفاصل الرثوي عن طريق التعدد الشكلي للنيوكليتيدة المفردة لجين البين ابيضاض-٦ (rs184229712)٠**	

(٥٧) الملخص :

درست ست من تعدد اشكال النيوكليديتة المفردة لجين البين-ابيضاض-٦ (Interleukin-6 gene single nucleotide polymorphisms; SNPs) والتي شملت rs1800796 C/G وrs7802307 A/T وrs7802308 A/T وrs36215814 A/G وrs184229712 A/G وrs867254801 A/C/G في عينة من مرضى عراقيين مصابين بمرض التهاب المفاصل الرثوي (٥١ مريض) بهدف تسليط الضوء على دورها في امراضية المرض ودورها التشخيصي كمؤشر حياتي له. استنبطت الطرز الوراثية للمادة الوراثية (DNA) المعزولة من المرضى بطريقة تفاعل سلسلة انزيم البلمرة (PCR) واخضعت نواتج هذا التفاعل الى تحليل تعاقب القواعد النتروجينية (DNA sequencing). اظهرت النتائج تغايرات ذو دلالة احصائية للتكرارات الاليلية والجينية لاربع منها (rs1800796 وrs7802307 وrs184229712 وrs867254801) مابين المرضى ومجموعة السيطرة؛ خصوصا rs184229712 والذي درس لاول مرة في العراق والعالم، حيث تصاحب الطراز الجينيللاليلالطافر*G* مع خطرا نسبيا قدره ٥.٣٤. وفضلا عن ذلك فقد كان لطرزه الوراثية تأثيرا في التعبير الجيني لجين البين-ابيضاض-٦. تقترح نتائج هذه الدراسة اهمية هذه الاشكال النيوكليديتة المفردة لجين البين-ابيضاض-٦ في امراضية مرض التهاب المفاصل الرثوي ولربما تعد مؤشرات حياتية له٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/68** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.اسيل شاكر محمود** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم التقنيات الاحيائية** **٢- أ.د.علي حسين ادحية** **جامعة بغداد/كلية العلوم** **وحدة البحوث البيولوجية للمناطق الحارة** **٣- أ.د.عبد الكريم عبد الرزاق عبد الوهاب** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم التقنيات الاحيائية** **٤- ا.د.خضير زغير معيوف** **جامعة بغـــــداد / كلية الطب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة: **٢٠١٨/٧٢٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **الكشف عن خطر الاصابة بمرض التهاب المفاصل الرثوي عن طريق التعدد الشكلي للنيوكليتيدة المفردة لجين البين ابيضاض-٦ (rs184229712)٠**	

(٥٧) الملخص :

درست ست من تعدد اشكال النيوكليديتة المفردة لجين البين-ابيضاض-٦ (Interleukin-6 gene single nucleotide polymorphisms; SNPs) والتي شملت rs1800796 C/G وrs7802307 A/T وrs7802308 A/T وrs36215814 A/G وrs184229712 A/G وrs867254801 A/C/G في عينة من مرضى عراقيين مصابين بمرض التهاب المفاصل الرثوي (٥١ مريض) بهدف تسليط الضوء على دورها في امراضية المرض ودورها التشخيصي كمؤشر حياتي له. استنبطت الطرز الوراثية للمادة الوراثية (DNA) المعزولة من المرضى بطريقة تفاعل سلسلة انزيم البلمرة (PCR) واخضعت نواتج هذا التفاعل الى تحليل تعاقب القواعد النتروجينية (DNA sequencing). اظهرت النتائج تغايرات ذو دلالة احصائية للتكرارات الاليلية والجينية لاربع منها (rs1800796 وrs7802307 وrs184229712 وrs867254801) مابين المرضى ومجموعة السيطرة؛ خصوصا rs184229712 والذي درس لاول مرة في العراق والعالم، حيث تصاحب الطراز الجينيللاليلالطافر*G* مع خطرا نسبيا قدره ٥.٣٤. وفضلا عن ذلك فقد كان لطرزه الوراثية تأثيرا في التعبير الجيني لجين البين-ابيضاض-٦. تقترح نتائج هذه الدراسة اهمية هذه الاشكال النيوكليديتة المفردة لجين البين-ابيضاض-٦ في امراضية مرض التهاب المفاصل الرثوي ولربما تعد مؤشرات حياتية له٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٦** (٥١)التصنيف الدولي: **C12R1/66** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.محمد عبد الصاحب عيسى** **جامعة ذي قار / كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٢- ا.د.محمد ابراهيم نادر** **٢- ا.د.واثق عباس حتيت** **جامعة بغداد/معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة: **٢٠١٨/٥٢٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **التصنيع الحيوي لجسيمات اوكسيد الخارصين النانوية بالتقنيات الانزيمية الخارج خلوية بوساطة غربلة عزلات فطرية خطية محلية.**

(٥٧) الملخص :

يعتبرتصنيع الجسيمات النانوية بكافة أنواعها بالطرق البايولوجية إتجاهآ جديدآ يجذب المختصين والباحثين للولوج بأعماقها وتطوير عمليات التخليق الخاصة بها لما لهذه الجسيمات من أهميات تطبيقية حديثة في كل المجالات الحياتية للمجتمع البشري , وتعتبر جسيمات أوكسيد الخارصين النانوية واحدة من أهم الجسيمات النانوية التي لها تطبيقات واسعة في أغلب المجالات الصناعية والطبية والزراعية والبيئية والممكن تخليقها بوساطة الأحياء المجهرية مثل الفطريات الخيطية كطريقة آمنة وصديقة للبيئة وغير ملوثة للبيئة أو سامة للكائنات الحية لذا هدفت فكرة الأبتكار الى إستثمار عزلات من الفطريات الخيطية لتصنيع جسيمات أوكسيد الخارصين النانوية معزولة من بعض الفواكه من السوق المحلية والتي عليها علامات التلف بسبب الأصابات الفطرية, إذ تم الحصول على ١٤ عزلة متنوعة تعود للأجناس (٧عزلات).*Aspergillus spp*,(٣ عزلات) *Penicilliumdigitatum*, وعزلة واحدة لكل من *Mucor sp.*, *Alternaria alternate,Rhisopusstolnifer* و *Fusariumoxysporum* . أخضعت جميع هذه العزلات لعمليات انتاج الكتل الحيوية وإنتاج محاليل الرواشح الأختزالية الأنزيمية الفعالة بوساطة تخمرات مزارع الدفعة الواحدة المغمورة , ثم إستعملت هذه الرواشح لعمليات إختزال أملاح كلوكونات الخارصين لغرض تحويلها الى جسيمات أ اوكسيد الخارصين النانوية مع إستعمال ثنائي أوكسيد السيليكون كمضاد تكتل عالقية للجسيمات النانوية المخلقة. أظهرت نتائج برنامج الغربلة الأولية من خلال قيم قمم الأمتصاصية الضوئية ومقارنتها مع قيمة قمة راشح جسيمات النانوية التجاري كمعيار سيطرة والتي تراوحت ٣٦٥-٣٧٨ نانوميتر بأن ٤ عزلات فقط أستطاعت أن تطابق قيم قمم إمتصاصياتها قيمة قمة السيطرة وهي العزلات*Penicilliumdigitatum* ,*Aspergillusparasiticus* Ap7,*Aspergillus niger*An4 Pd10*Fusariumoxysporum* Fo14 أخضعت هذه العزلات فيبرنامج غربلة ثانوية إذ أظهرت النتائج تفوق العزلة الجديدة*Aspergillusparasiticus* Ap7(عزلت من الليمون وإستهلكت مادة خاضعةمختلفة الإليكتروني الماسحSEM والنافذTEM ودراسات نسجتها وأشكالها الهندسية, وتم حفظ العزلة بأربع مكررات للمزيد من الدراسات هي كلوكونات الخارصين وتختلف عن العزلة Ap4) في إمكانية أنتاجها الكمية الأكبر من مسحوق ZnO النانوي إذ بلغت بمعدل ٠.٠٥٥٦ غم لكل ٤٠٠ مل(٠.٠١٣٩غم لكل ١٠٠مل) من محلول راشحها وكان متوسط معدل حجم جسيمات مسحوقها النانوي ٥٧.٦٥نانوميتر من خلال قياسها بجهازي مجهر القوى الذريAFM وإنعكاس الأشعة السينية X-RD وبالتالي أعتبار هذه العزلة هي العزلة المثلى لتصنيع جسيمات أوكسيد الخارصين ZnOالنانوية وكمصنع بايلوجي حيوي لهذا الغرض, كما تم تحليل الجسيمات النانوية للعزلة المثلى بالمجهر الالكتروني الماسح والنافذ ودراسات نسجتها وأشكالها الهندسية وتم حفظ العزلة بأربع مكررات للمزيد من الدراسات .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٦** (٥١)التصنيف الدولي: **C12R1/66** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.محمد عبد الصاحب عيسى** **جامعة ذي قار / كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٢- ا.د.محمد ابراهيم نادر** **٢- ا.د.واثق عباس حتيت** **جامعة بغداد/معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة: **٢٠١٨/٥٢٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **التصنيع الحيوي لجسيمات اوكسيد الخارصين النانوية بالتقنيات الانزيمية الخارج خلوية بوساطة غربلة عزلات فطرية خطية محلية.**

(٥٧) الملخص :

يعتبرتصنيع الجسيمات النانوية بكافة أنواعها بالطرق البايولوجية إتجاهآ جديدآ يجذب المختصين والباحثين للولوج بأعماقها وتطوير عمليات التخليق الخاصة بها لما لهذه الجسيمات من أهميات تطبيقية حديثة في كل المجالات الحياتية للمجتمع البشري , وتعتبر جسيمات أوكسيد الخارصين النانوية واحدة من أهم الجسيمات النانوية التي لها تطبيقات واسعة في أغلب المجالات الصناعية والطبية والزراعية والبيئية والممكن تخليقها بوساطة الأحياء المجهرية مثل الفطريات الخيطية كطريقة آمنة وصديقة للبيئة وغير ملوثة للبيئة أو سامة للكائنات الحية لذا هدفت فكرة الأبتكار الى إستثمار عزلات من الفطريات الخيطية لتصنيع جسيمات أوكسيد الخارصين النانوية معزولة من بعض الفواكه من السوق المحلية والتي عليها علامات التلف بسبب الأصابات الفطرية, إذ تم الحصول على ١٤ عزلة متنوعة تعود للأجناس (٧عزلات).*Aspergillus spp*,(٣ عزلات) *Penicilliumdigitatum*, وعزلة واحدة لكل من *Mucor sp.*, *Alternaria alternate,Rhisopusstolnifer* و *Fusariumoxysporum* . أخضعت جميع هذه العزلات لعمليات انتاج الكتل الحيوية وإنتاج محاليل الرواشح الأختزالية الأنزيمية الفعالة بوساطة تخمرات مزارع الدفعة الواحدة المغمورة , ثم إستعملت هذه الرواشح لعمليات إختزال أملاح كلوكونات الخارصين لغرض تحويلها الى جسيمات أ اوكسيد الخارصين النانوية مع إستعمال ثنائي أوكسيد السيليكون كمضاد تكتل عالقية للجسيمات النانوية المخلقة. أظهرت نتائج برنامج الغربلة الأولية من خلال قيم قمم الأمتصاصية الضوئية ومقارنتها مع قيمة قمة راشح جسيمات النانوية التجاري كمعيار سيطرة والتي تراوحت ٣٦٥-٣٧٨ نانوميتر بأن ٤ عزلات فقط أستطاعت أن تطابق قيم قمم إمتصاصياتها قيمة قمة السيطرة وهي العزلات*Penicilliumdigitatum* ,*Aspergillusparasiticus* Ap7,*Aspergillus niger*An4 Pd10*Fusariumoxysporum* Fo14 أخضعت هذه العزلات فيبرنامج غربلة ثانوية إذ أظهرت النتائج تفوق العزلة الجديدة*Aspergillusparasiticus* Ap7(عزلت من الليمون وإستهلكت مادة خاضعةمختلفة الإليكتروني الماسحSEM والنافذTEM ودراسات نسجتها وأشكالها الهندسية, وتم حفظ العزلة بأربع مكررات للمزيد من الدراسات هي كلوكونات الخارصين وتختلف عن العزلة Ap4) في إمكانية أنتاجها الكمية الأكبر من مسحوق ZnO النانوي إذ بلغت بمعدل ٠.٠٥٥٦ غم لكل ٤٠٠ مل(٠.٠١٣٩غم لكل ١٠٠مل) من محلول راشحها وكان متوسط معدل حجم جسيمات مسحوقها النانوي ٥٧.٦٥نانوميتر من خلال قياسها بجهازي مجهر القوى الذريAFM وإنعكاس الأشعة السينية X-RD وبالتالي أعتبار هذه العزلة هي العزلة المثلى لتصنيع جسيمات أوكسيد الخارصين ZnOالنانوية وكمصنع بايلوجي حيوي لهذا الغرض, كما تم تحليل الجسيمات النانوية للعزلة المثلى بالمجهر الالكتروني الماسح والنافذ ودراسات نسجتها وأشكالها الهندسية وتم حفظ العزلة بأربع مكررات للمزيد من الدراسات .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٩٧ (٥١)التصنيف الدولي: **Y02P20/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.د.صفا لطفي عبد الأمير** **جامعة بابل / كلية الفنون الجميلة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.د.صفا لطفي عبد الأمير** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦١٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **إنتاج قرميد زجاجي حافظ للطاقة الشمسية من مواد طبيعية٠**

(٥٧) الملخص :

يعد القرميد الزجاجي المحضَر مادة جديدة في مكوناته ، وهو يسهم في توفير مصدر للطاقة المتجددة من خلال احتفاظه بالطاقة الشمسية للاستفادة منها في تحويلها إلى طاقة كهربائية ، وبذلك فهو يعد مادة يتم إنتاجها حديثا في العراق ، مما يحقق فائدة لمستعمليها نظرا لتزايد الطلب عليه ٠

وكونه مادة تستعمل في مجالات عدة بالإضافة إلى كونه خامة جديدة يجري إنتاجها من خلال هذه الدراسة في العراق و تدخل في تطبيقات عديدة ، مضاف إلى ذلك أن الاختراع يعد طريقة اقتصادية للاستفادة منه في تغليف مضلات الشرفات والمساحات التي تعلو الشبابيك والأبواب وغيرها من المساحات الديكورية وكوحدات عمارية واقية من الرطوبة والحرارة فضلا عن أنه مادة حافظة للطاقة الشمسية ، وبذلك تظهر الحاجة إلى مثل هكذا دراسات لتلبي حاجة البلد ،و يمكن إنتاجه أو استعماله في المجالات العمارية والديكورية ٠

والدراسة تتناول إنتاج لهذا النوع من المواد الذي يوظف مواد موجودة ضمن البيئة المحلية والتي تعد من قبيل المخلفات ، وبذلك يوفر للبلد أموال طائلة ، لذا تأتي الدراسة الحالية لتلبي حاجة البلد ومن مكونات متوفرة في البيئة العراقية وبأسعار زهيدة جدا . كما أن الخامة المحضرة ومن خلال الفحوصات المختبرية أثبتت كفاءتها ٠

والبحث هو طريقة لإنتاج القرميد الزجاجي ، من خلال توظيف طينة المحاويل الحمراء مع مكونات أخرى مثبتة ضمن الدراسة الحالية وإنتاجه في صناعة إنشائية مهمة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٧٩٧ (٥١)التصنيف الدولي: **Y02P20/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.د.صفا لطفي عبد الأمير** **جامعة بابل / كلية الفنون الجميلة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.د.صفا لطفي عبد الأمير** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦١٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **إنتاج قرميد زجاجي حافظ للطاقة الشمسية من مواد طبيعية٠**

(٥٧) الملخص :

يعد القرميد الزجاجي المحضَر مادة جديدة في مكوناته ، وهو يسهم في توفير مصدر للطاقة المتجددة من خلال احتفاظه بالطاقة الشمسية للاستفادة منها في تحويلها إلى طاقة كهربائية ، وبذلك فهو يعد مادة يتم إنتاجها حديثا في العراق ، مما يحقق فائدة لمستعمليها نظرا لتزايد الطلب عليه ٠

وكونه مادة تستعمل في مجالات عدة بالإضافة إلى كونه خامة جديدة يجري إنتاجها من خلال هذه الدراسة في العراق و تدخل في تطبيقات عديدة ، مضاف إلى ذلك أن الاختراع يعد طريقة اقتصادية للاستفادة منه في تغليف مضلات الشرفات والمساحات التي تعلو الشبابيك والأبواب وغيرها من المساحات الديكورية وكوحدات عمارية واقية من الرطوبة والحرارة فضلا عن أنه مادة حافظة للطاقة الشمسية ، وبذلك تظهر الحاجة إلى مثل هكذا دراسات لتلبي حاجة البلد ،و يمكن إنتاجه أو استعماله في المجالات العمارية والديكورية ٠

والدراسة تتناول إنتاج لهذا النوع من المواد الذي يوظف مواد موجودة ضمن البيئة المحلية والتي تعد من قبيل المخلفات ، وبذلك يوفر للبلد أموال طائلة ، لذا تأتي الدراسة الحالية لتلبي حاجة البلد ومن مكونات متوفرة في البيئة العراقية وبأسعار زهيدة جدا . كما أن الخامة المحضرة ومن خلال الفحوصات المختبرية أثبتت كفاءتها ٠

والبحث هو طريقة لإنتاج القرميد الزجاجي ، من خلال توظيف طينة المحاويل الحمراء مع مكونات أخرى مثبتة ضمن الدراسة الحالية وإنتاجه في صناعة إنشائية مهمة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٨** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N33/227** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.كفاء خلف حمود محمد** **٢- الست نبراس عبد المحسن اكوش** **٣- الست فيحاء مسير حمزة** **٤- الست ايمان وجيه امين** **٥- السيد دريد عيسى زناد** **٦- الست رؤى محمد عبعوب** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٤٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **الغدة اللونية F-MOST الجديدة للكشف عن مركبات النايترو الاروماتية والمتفجرات ومنها 6,4,2- ثلاثي نايتروتولين (TNT)٠**

(٥٧) الملخص :

ان الاهداف العامة والخاصة لاي عدة كشف يمكن ان تنجز من خلال تفاعل معروف او جديد يمكن ان العدة F-MOST هي عدة ذات مواصفات تتمثل بالسرعة والحساسية والانتقائية وسهولة الاستعمال للكشف عن مركبات النايترو الاروماتية الخاصة بالمتفجرات ومن امثلتها 2,4,6 - ثلاثي نايتروتلوين (TNT) لقد استندت الية عمل عدة F-MOST على التفاعل المعروف بالكيمياء العضوية Meiesenheimer reaction ان تفاعل Meiesenheimer هو تفاعل تعويضي للمركبات الاروماتية بين جزيئة اروماتية معوضة بمجاميع ساحبة للالكترونات (مثل مجموعة النايترو وكاشف باحث عن النواة ليتكون كنتيجة معقد سالب الشحنة ملون. تتألف عدة F-MOST من الكاشف الباحث عن النواة هيدروكسيد رباعي بروبيل الامونيوم (TPAOH) والمادة تطلق الكاشف والمتكونة من بولي فاينيل الكحول والكليسيرين . ان مركبات انايترو الاروماتية التي تم فحصها (4-Nitrophenol, 4-Nitro-1,2-phenylenediamine, 3-Nitroaniline, and 2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)) قد اظهرت استجابة بشدة عالية high intensity response للعدة F-MOST وبوقت قصير واستمرارية زادت عن شهور ثلاث٠

كذلك فان العدة F-MOST بمظهر يشبه الهلام gel like appearance قد اثبتت فعالية ممتازة مع المركبات التي تحت الفحص ولزمن طويل زاد عن سبعة اشهر في ظروف بيئية غير مسيطر عليها٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٨** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N33/227** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.كفاء خلف حمود محمد** **٢- الست نبراس عبد المحسن اكوش** **٣- الست فيحاء مسير حمزة** **٤- الست ايمان وجيه امين** **٥- السيد دريد عيسى زناد** **٦- الست رؤى محمد عبعوب** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٤٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **الغدة اللونية F-MOST الجديدة للكشف عن مركبات النايترو الاروماتية والمتفجرات ومنها 6,4,2- ثلاثي نايتروتولين (TNT)٠**

(٥٧) الملخص :

ان الاهداف العامة والخاصة لاي عدة كشف يمكن ان تنجز من خلال تفاعل معروف او جديد يمكن ان العدة F-MOST هي عدة ذات مواصفات تتمثل بالسرعة والحساسية والانتقائية وسهولة الاستعمال للكشف عن مركبات النايترو الاروماتية الخاصة بالمتفجرات ومن امثلتها 2,4,6 - ثلاثي نايتروتلوين (TNT) لقد استندت الية عمل عدة F-MOST على التفاعل المعروف بالكيمياء العضوية Meiesenheimer reaction ان تفاعل Meiesenheimer هو تفاعل تعويضي للمركبات الاروماتية بين جزيئة اروماتية معوضة بمجاميع ساحبة للالكترونات (مثل مجموعة النايترو وكاشف باحث عن النواة ليتكون كنتيجة معقد سالب الشحنة ملون. تتألف عدة F-MOST من الكاشف الباحث عن النواة هيدروكسيد رباعي بروبيل الامونيوم (TPAOH) والمادة تطلق الكاشف والمتكونة من بولي فاينيل الكحول والكليسيرين . ان مركبات انايترو الاروماتية التي تم فحصها (4-Nitrophenol, 4-Nitro-1,2-phenylenediamine, 3-Nitroaniline, and 2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)) قد اظهرت استجابة بشدة عالية high intensity response للعدة F-MOST وبوقت قصير واستمرارية زادت عن شهور ثلاث٠

كذلك فان العدة F-MOST بمظهر يشبه الهلام gel like appearance قد اثبتت فعالية ممتازة مع المركبات التي تحت الفحص ولزمن طويل زاد عن سبعة اشهر في ظروف بيئية غير مسيطر عليها٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/34** **A63B69/345** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد حسنين باسم قاسم** **بغداد/الشعلة /م٤٥٨ /ز٦ /د١٤** **٢- أ.د.عدي طارق حسن** **جـــامعـــة بغـــداد** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٩١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٩/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز تدريبي مبتكر لتطوير بعض القدرات البدنية والحركية ومهارات الرمي من الوقوف (تي-وازا) للاعبي الجودو الشباب٠**

(٥٧) الملخص :

جهازميكانيكي الهدف من فكرة تصميمه هو تطوير بعض القدرات البدنية والحركية ومهارات الرمي من الوقوف (تي –وازا) للاعبي الجودو اذ تعد مهارات (تي-وازا) من المهارات الاساسية في لعبة الجودو ولكونها الركيزة الاساسية التي يعتمد عليها في الفوز بالنزال وتحقيق الانجاز الرياضي فضلا عن وجود بعض اللاعبين الضعيفين بدنيا ويحتاجون الى بناء جسماني بجانب الاعداد المهاري ونوع اخر يتميز بقوة فطرية ومهاراتهم الحركية والفنية ضعيفة سيعمل الجهاز المبتكر لتحسين الجوانب البيدنية والمهارية بشكل غير منفصل كما هو في معتاد في التدريب الاعتيادي ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٧٩٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/34** **A63B69/345** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد حسنين باسم قاسم** **بغداد/الشعلة /م٤٥٨ /ز٦ /د١٤** **٢- أ.د.عدي طارق حسن** **جـــامعـــة بغـــداد** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٩١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٩/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز تدريبي مبتكر لتطوير بعض القدرات البدنية والحركية ومهارات الرمي من الوقوف (تي-وازا) للاعبي الجودو الشباب٠**

(٥٧) الملخص :

جهازميكانيكي الهدف من فكرة تصميمه هو تطوير بعض القدرات البدنية والحركية ومهارات الرمي من الوقوف (تي –وازا) للاعبي الجودو اذ تعد مهارات (تي-وازا) من المهارات الاساسية في لعبة الجودو ولكونها الركيزة الاساسية التي يعتمد عليها في الفوز بالنزال وتحقيق الانجاز الرياضي فضلا عن وجود بعض اللاعبين الضعيفين بدنيا ويحتاجون الى بناء جسماني بجانب الاعداد المهاري ونوع اخر يتميز بقوة فطرية ومهاراتهم الحركية والفنية ضعيفة سيعمل الجهاز المبتكر لتحسين الجوانب البيدنية والمهارية بشكل غير منفصل كما هو في معتاد في التدريب الاعتيادي ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٠** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/6883** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.علي حبيب عودة** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية ذي قار** **متوسطة الرسول الاعظم (ص) للبنين** **٢- أ.م.د. إسماعيل حسين عزيز** **٣- أ. د.إسماعيل عبد الرضا عبد الحسن** **جامعة بغداد /معهد الهندسة الوراثية** **والتقنيات الإحيائية للدراسات العليا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٢٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام مناطق اقلاب جديدة في الانترون ٢٢ لجين عامل التخثر الثامن كأداة تشخيصية للمرضى المصابين بالهيموفيليا A ٠**

(٥٧) الملخص :

الهيموفيليا هو اضطراب نزيفي مرتبط بـالكروموسوم X ، ويحدث بسبب نقص عامل التخثر الثامن (FVIII) الذي يسبب هيموفيليا A ، أو عامل التخثر التاسع (FIX) الذي يسبب الهيموفيليا B. النوع الأول (الهيموفيليا A) هو الأكثر شيوعا من النوع الثاني (الهيموفيليا B) ، حيث يمثل حوالي ٨٠ ٪ من مجموع حالات المصابين بالهيموفيليا. حوالي ٤٥ ٪ من الهيموفيليا A ناجمة عن انقلاب في intron 22 من الجين FVIII,بينما النسبة المتبقية تتمثل في انقلاب في الانترون الاول وهناك بعض طفرات الحذف والاقحام والاستبدال موزعة على بعض مناطق الاكسونات في جين العامل الثامن. ثلثي حالات الهيموفيليا تنتقل وراثيا بسبب الطفرات الوراثية, اي ان لدى المرضى تاريخ عائلي لهذا المرض. كان الهدف من هذه الدراسة هو الكشف عن طفرات جين FVIII في ١٨ عائلة (١٨ حاملة للمرض (أم مريضة) و ١٨ مريضا من مرضى الهيموفيليا نوع A . تم إجراء تفاعل البوليمر المتسلسل (PCR) والتسلسل المباشر لمناطق معينة في intron 22 من جين FVIII ، أظهرت النتيجة أن ١٣ من أصل ١٨ مريضة (حاملات) تم تحديدها في الطفرات مع ابناءهن ، وقد تم توريث نسبة ٧٢.٢ ٪ من الهيموفيليا من الأمهات (طفرة موروثة ، مع تاريخ عائلي) ، في حين كانت ٢٧.٨ ٪ جديدة الطفرات الجينية (التلقائية) والتي تتوافق مع العديد من الدراسات الدولية ، وقد تكون هذه الطفرات هي السبب في تكوين الأجزاء الهشة(سهلة الانفصال) التي تؤدي إلى عملية الاقلاب المسببة حوالي ٤٥٪ من مرض الهيموفيليا.تشير معظم الدراسات ان اغلب حالات النزف الشديد يحصل بسبب عملية الاقلاب التي تحصل في الانترون ٢٢ والذي يصل حجمه تقريباً الى ٣٢ كيلو قاعدة ,لذلك استهدفت هذه الدراسة هذا الانترون من الجين FVIII.ظهرت العديد من الطفرات الجديدة وقسم منها كانت مسجلة .وقد تم لاول مرة تحديد مناطق اقلاب جديدة على مستوى القواعد (**g.144368 G > T** و **g.144369 T > G** وكذلك **g.144431 A > C** و**g.144432 C > A**) اي حصول حالات اقلاب على مستوى النيوكليوتيدات (قاعدتين نتروجيتين) وقد تكررت في معظم عينات العوائل المدروسة وبنفس الموقع تحديداً, لذلك ممكن اعتمادها كواسمات للتنبؤ بالاصابة بمرض الهيموفيليا وتعتبر هذه اول دراسة تخصصية نوعية في تشخيص مرض الهيموفيليا على مستوى العراق٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٠** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/6883** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.علي حبيب عودة** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية ذي قار** **متوسطة الرسول الاعظم (ص) للبنين** **٢- أ.م.د. إسماعيل حسين عزيز** **٣- أ. د.إسماعيل عبد الرضا عبد الحسن** **جامعة بغداد /معهد الهندسة الوراثية** **والتقنيات الإحيائية للدراسات العليا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٢٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام مناطق اقلاب جديدة في الانترون ٢٢ لجين عامل التخثر الثامن كأداة تشخيصية للمرضى المصابين بالهيموفيليا A ٠**

(٥٧) الملخص :

الهيموفيليا هو اضطراب نزيفي مرتبط بـالكروموسوم X ، ويحدث بسبب نقص عامل التخثر الثامن (FVIII) الذي يسبب هيموفيليا A ، أو عامل التخثر التاسع (FIX) الذي يسبب الهيموفيليا B. النوع الأول (الهيموفيليا A) هو الأكثر شيوعا من النوع الثاني (الهيموفيليا B) ، حيث يمثل حوالي ٨٠ ٪ من مجموع حالات المصابين بالهيموفيليا. حوالي ٤٥ ٪ من الهيموفيليا A ناجمة عن انقلاب في intron 22 من الجين FVIII,بينما النسبة المتبقية تتمثل في انقلاب في الانترون الاول وهناك بعض طفرات الحذف والاقحام والاستبدال موزعة على بعض مناطق الاكسونات في جين العامل الثامن. ثلثي حالات الهيموفيليا تنتقل وراثيا بسبب الطفرات الوراثية, اي ان لدى المرضى تاريخ عائلي لهذا المرض. كان الهدف من هذه الدراسة هو الكشف عن طفرات جين FVIII في ١٨ عائلة (١٨ حاملة للمرض (أم مريضة) و ١٨ مريضا من مرضى الهيموفيليا نوع A . تم إجراء تفاعل البوليمر المتسلسل (PCR) والتسلسل المباشر لمناطق معينة في intron 22 من جين FVIII ، أظهرت النتيجة أن ١٣ من أصل ١٨ مريضة (حاملات) تم تحديدها في الطفرات مع ابناءهن ، وقد تم توريث نسبة ٧٢.٢ ٪ من الهيموفيليا من الأمهات (طفرة موروثة ، مع تاريخ عائلي) ، في حين كانت ٢٧.٨ ٪ جديدة الطفرات الجينية (التلقائية) والتي تتوافق مع العديد من الدراسات الدولية ، وقد تكون هذه الطفرات هي السبب في تكوين الأجزاء الهشة(سهلة الانفصال) التي تؤدي إلى عملية الاقلاب المسببة حوالي ٤٥٪ من مرض الهيموفيليا.تشير معظم الدراسات ان اغلب حالات النزف الشديد يحصل بسبب عملية الاقلاب التي تحصل في الانترون ٢٢ والذي يصل حجمه تقريباً الى ٣٢ كيلو قاعدة ,لذلك استهدفت هذه الدراسة هذا الانترون من الجين FVIII.ظهرت العديد من الطفرات الجديدة وقسم منها كانت مسجلة .وقد تم لاول مرة تحديد مناطق اقلاب جديدة على مستوى القواعد (**g.144368 G > T** و **g.144369 T > G** وكذلك **g.144431 A > C** و**g.144432 C > A**) اي حصول حالات اقلاب على مستوى النيوكليوتيدات (قاعدتين نتروجيتين) وقد تكررت في معظم عينات العوائل المدروسة وبنفس الموقع تحديداً, لذلك ممكن اعتمادها كواسمات للتنبؤ بالاصابة بمرض الهيموفيليا وتعتبر هذه اول دراسة تخصصية نوعية في تشخيص مرض الهيموفيليا على مستوى العراق٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٠١ (٥١)التصنيف الدولي: **A21D2/26** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.ر.م.زراعيين فراس عبد عبادي** **وزرة التجارة /الشركة العامة لتصنيع الحبوب** **ا.م.د.جاسم محسن ناصر** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع خبز اللوف من طحين الشعير بمواصفات حسية ونوعية عالية وغني بالبروتين باستعمال الكلوتين الرطب٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بوسيلة لتحسين مواصفات خبز اللوف من الشعير ذوالحجم النوعي المنخفض والصفات الحسية غير المرغوبة والتي قللت من رغبة المستهلك لهذا النوع من المخبوزات , حيث تم تصنيع خبز اللوف من طحين الشعير بمواصفات حسية عالية جدا وحجم نوعي كبيرتضاهي المواصفات الحسية لخبز القمح عن طريق استعمال الكلوتين الرطب لكسرة القمح و قمح الديورم .تضمنت الطريقة عمليات التقشير لحبوب الشعير و الطحن الفني لها وصولا لنسبة استخلاص ٧٢ % ثم اضيف الكلوتين الرطب بعد ان استخلاصه من طحين كسرة القمح او طحين القمح الديورم وبنسب مختلفة واجراء عملية الخبازة . وكانت اهم النتائج التي تم التوصل إليها :

١- رفعت عملية تقشير حبوب الشعير والاستخلاص لطحين الشعير بنسبة ٧٢ % نسبة البيتاكلوكان في الصنفين إباء ٩٩ وإباء ٢٦٥ إلى (٣.٩ , ٤.٥ %) على الترتيب بعدما كانت بواقع (٣ , ٣.٩ %) لطحين الشعير الكامل للصنفين على الترتيب . ومن جهة أخرى انخفضت نسبة السكريات الخماسية (البنتوزانات) لتصل إلى (٦ , ٨.٧ %) في الطحين المستخلص والتي كانت بواقع (٧.٨ , ١٢.٦ %) في طحين الشعير الكامل للصنفين على الترتيب٠

٢- أظهرت نتائج تدعيم طحين الشعير بالكلوتين الرطب المستخلص من كسرة القمح وقمح الديورم تناسباً طرديا في زيادة الحجم والحجم النوعي للخبز ليصل إلى أعلى حجم نوعي عند المعاملتينBT5 و DT5 (٢٢ % كلوتين مضاف على أساس الوزن الجاف) والمبينة في الملاحق (٣) و(٥) إذ كان الحجم النوعي لهما (٣.٣ ,٣.٣٤ سم^{٣}/غم) على التوالي مقارنة مع أنموذج السيطرة (طحين الشعير فقط) والتي كان الحجم النوعي لها بواقع (١.٤٣ ,١.٥ سم^{٣}/غم).والمبينة في الملاحق (١) و(٦) ٠

٣ - ظهر من نتائج التقويم الحسي تحسن في الصفات الحسية والنوعية للخبز المحضر من طحين صنفي الشعير المستخلص قيد الدراسة وكانت أفضل درجة تقويم للمعاملة الخامسة (٢٢% كلوتين رطب على أساس الوزن الجاف) ولجميع التجارب (A , B , C , D) إذ كانت المعاملات المتفوقة في التجارب هـي (AT5 , BT5 , CT5 , DT5) والمبينة في الملاحق (٢, ٣, ٤ , ٥)٠

٤- بينت نتائج التحليل الكيميائي لخبز اللوف المحضر من المعاملات المتفوقة حسياً أن نسبة البروتين قد ارتفعت لتصل إلى (٢٥ – ٢٦.٦ %) مقارنة مع الخبز المحضر من معاملة السيطرة(خبز القمح) والذي كان بواقع (١٤.١ %) كما ازدادت نسبة الألياف لهذا الخبز لتصل إلى (١.٣ – ١.٨ %) في حين كانت في معاملة السيطرة (١ %) وانخفض نسبة والكاربوهيدرات لتصـــــل إلى (٥٩.٣ – ٦٣.٥ %) في حين كانت في معاملة السيطرة بواقع (٧٥.٥ %) ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٠١ (٥١)التصنيف الدولي: **A21D2/26** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.ر.م.زراعيين فراس عبد عبادي** **وزرة التجارة /الشركة العامة لتصنيع الحبوب** **ا.م.د.جاسم محسن ناصر** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع خبز اللوف من طحين الشعير بمواصفات حسية ونوعية عالية وغني بالبروتين باستعمال الكلوتين الرطب٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بوسيلة لتحسين مواصفات خبز اللوف من الشعير ذوالحجم النوعي المنخفض والصفات الحسية غير المرغوبة والتي قللت من رغبة المستهلك لهذا النوع من المخبوزات , حيث تم تصنيع خبز اللوف من طحين الشعير بمواصفات حسية عالية جدا وحجم نوعي كبيرتضاهي المواصفات الحسية لخبز القمح عن طريق استعمال الكلوتين الرطب لكسرة القمح و قمح الديورم .تضمنت الطريقة عمليات التقشير لحبوب الشعير و الطحن الفني لها وصولا لنسبة استخلاص ٧٢ % ثم اضيف الكلوتين الرطب بعد ان استخلاصه من طحين كسرة القمح او طحين القمح الديورم وبنسب مختلفة واجراء عملية الخبازة . وكانت اهم النتائج التي تم التوصل إليها :

١- رفعت عملية تقشير حبوب الشعير والاستخلاص لطحين الشعير بنسبة ٧٢ % نسبة البيتاكلوكان في الصنفين إباء ٩٩ وإباء ٢٦٥ إلى (٣.٩ , ٤.٥ %) على الترتيب بعدما كانت بواقع (٣ , ٣.٩ %) لطحين الشعير الكامل للصنفين على الترتيب . ومن جهة أخرى انخفضت نسبة السكريات الخماسية (البنتوزانات) لتصل إلى (٦ , ٨.٧ %) في الطحين المستخلص والتي كانت بواقع (٧.٨ , ١٢.٦ %) في طحين الشعير الكامل للصنفين على الترتيب٠

٢- أظهرت نتائج تدعيم طحين الشعير بالكلوتين الرطب المستخلص من كسرة القمح وقمح الديورم تناسباً طرديا في زيادة الحجم والحجم النوعي للخبز ليصل إلى أعلى حجم نوعي عند المعاملتينBT5 و DT5 (٢٢ % كلوتين مضاف على أساس الوزن الجاف) والمبينة في الملاحق (٣) و(٥) إذ كان الحجم النوعي لهما (٣.٣ ,٣.٣٤ سم^{٣}/غم) على التوالي مقارنة مع أنموذج السيطرة (طحين الشعير فقط) والتي كان الحجم النوعي لها بواقع (١.٤٣ ,١.٥ سم^{٣}/غم).والمبينة في الملاحق (١) و(٦) ٠

٣ - ظهر من نتائج التقويم الحسي تحسن في الصفات الحسية والنوعية للخبز المحضر من طحين صنفي الشعير المستخلص قيد الدراسة وكانت أفضل درجة تقويم للمعاملة الخامسة (٢٢% كلوتين رطب على أساس الوزن الجاف) ولجميع التجارب (A , B , C , D) إذ كانت المعاملات المتفوقة في التجارب هـي (AT5 , BT5 , CT5 , DT5) والمبينة في الملاحق (٢, ٣, ٤ , ٥)٠

٤- بينت نتائج التحليل الكيميائي لخبز اللوف المحضر من المعاملات المتفوقة حسياً أن نسبة البروتين قد ارتفعت لتصل إلى (٢٥ – ٢٦.٦ %) مقارنة مع الخبز المحضر من معاملة السيطرة(خبز القمح) والذي كان بواقع (١٤.١ %) كما ازدادت نسبة الألياف لهذا الخبز لتصل إلى (١.٣ – ١.٨ %) في حين كانت في معاملة السيطرة (١ %) وانخفض نسبة والكاربوهيدرات لتصـــــل إلى (٥٩.٣ – ٦٣.٥ %) في حين كانت في معاملة السيطرة بواقع (٧٥.٥ %) ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B21/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.غسان اديب عبد الحسن** **جامعة /بغداد / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- المعلم الجامعي احمد عبد الرضا عبد الصاحب** **وزارة التربية /المديرية العامة للتربية في** **محافظة بغداد/ الكرخ الثالثة** **مدرسة كميت الاسدي الابتدائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٩٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز مساعد للشدد القصوى لتلافي نقاط التوقف للاعبي القوى البدنية٠**

(٥٧) الملخص :

يعمل الجهاز من خلال الضغط على الزر المثبت في الريمونت على شفت الحديد (البار) والذي يقوم بدوره بارسال الاشارة الى مستقبل الاشارة المرتبط بالتيار الكهربائي وكمبريسر الهواء بادخال كمية معينة من الهواء الى سلندر الهواء (الجكات) المثبتة على جانبي الجهاز الحديدي والمرتبط من الجوانب بااذرع حديدية مع الشفت لتقوم بالنقل الحركي وكل ذلك يتم تحت السيطرة اللاعب الذي يؤدي التمرين عند حاجته للمساعدة في رفع الوزن الثقيل او القصوي فعند ظهور نقطة التوقف اثناء المسار الحركي يقوم اللاعب بالضغط على الزر المثبت في الريمونت لتتم تفاصيل العملية اعلاه ويمكن من خلال الجهاز الافادة من بعض المزايا :-

١- تلاقي نقطة التوقف٠
٢- اعتماد اللاعب على نفسه في نقل الحديد عند بداية التمرين ٠
٣- اعتماد اللاعب على نفسه فيارجاع الحديد عند نهاية التمرين٠
٤- قياس نقطة التوقف من خلال عداد الهواء (الكيج)٠
٥- امكانية تطوير عمل الجهاز مستقبلا من خلال تحويله للعمل القصوي بالنظام الهوائي من دون تحميل اوزان (اقراص) ٠
٦- امكانية تطوير عمل الجهاز من خلال تحويله للعمل بالمديين السلبي والايجابي (الانقباض الايكسوتونيك)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B21/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.غسان اديب عبد الحسن** **جامعة /بغداد / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- المعلم الجامعي احمد عبد الرضا عبد الصاحب** **وزارة التربية /المديرية العامة للتربية في** **محافظة بغداد/ الكرخ الثالثة** **مدرسة كميت الاسدي الابتدائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٩٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز مساعد للشدد القصوى لتلافي نقاط التوقف للاعبي القوى البدنية٠**

(٥٧) الملخص :

يعمل الجهاز من خلال الضغط على الزر المثبت في الريمونت على شفت الحديد (البار) والذي يقوم بدوره بارسال الاشارة الى مستقبل الاشارة المرتبط بالتيار الكهربائي وكمبريسر الهواء بادخال كمية معينة من الهواء الى سلندر الهواء (الجكات) المثبتة على جانبي الجهاز الحديدي والمرتبط من الجوانب بااذرع حديدية مع الشفت لتقوم بالنقل الحركي وكل ذلك يتم تحت السيطرة اللاعب الذي يؤدي التمرين عند حاجته للمساعدة في رفع الوزن الثقيل او القصوي فعند ظهور نقطة التوقف اثناء المسار الحركي يقوم اللاعب بالضغط على الزر المثبت في الريمونت لتتم تفاصيل العملية اعلاه ويمكن من خلال الجهاز الافادة من بعض المزايا :-

١- تلاقي نقطة التوقف٠
٢- اعتماد اللاعب على نفسه في نقل الحديد عند بداية التمرين ٠
٣- اعتماد اللاعب على نفسه فيارجاع الحديد عند نهاية التمرين٠
٤- قياس نقطة التوقف من خلال عداد الهواء (الكيج)٠
٥- امكانية تطوير عمل الجهاز مستقبلا من خلال تحويله للعمل القصوي بالنظام الهوائي من دون تحميل اوزان (اقراص) ٠
٦- امكانية تطوير عمل الجهاز من خلال تحويله للعمل بالمديين السلبي والايجابي (الانقباض الايكسوتونيك)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A23L5/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. ايمان عباس عبود** **وزارة التربية/المديرية العامة للتعلم المهني** **أعدادية أم الطبول المهنية/الكرخ الثانية** **٢- أ.د. حليمة زغير حسين** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم وقاية النبات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٣٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحطيم سم الإفلا B_1 في الذرة الصفراء المخزونة باستعمال الجسيمات النانوية Nanoparticles لأوكسيد المغنيسيوم MgO المصنعة محلياً والسليكا النانوية SiO_2 وأثرهما في طيور السمان٠**

(٥٧) الملخص :

أجري الاختراع الحالي في مختبر السموم الفطرية / قسم وقاية النبات / كلية الزراعة / جامعة بغداد بهدف اختبار فاعلية تراكيز مختلفة من اكاسيد المعادن النانوية Nanoparticles (Nps) ، اوكسيد المغنيسيوم MgONps (المستورد والمصنع محلياً والذي يتم تطبيقه في مجال الزراعة لأول مرة في العراق) وثنائي اوكسيد السليكون (SiO2Nps) (المستورد) والخليط النانوي لهما Nanocomposite (Ncp) ومقارنتهما مع مثيلاتها بالحجم المايكروي Microparticles (Mps) في تحطيم سم الافلاتوكسين B1. تم الحصول على (١٩) عزلة للفطر *Aspergillus flavus* عزلت من حبوب الذرة الصفراء واختبرت قابليتها في إنتاج الأفلاتوكسين B1 باستخدام تقانة التحليل بجهاز الكرموتوغرافي السائل ذو الأداء العالي (High) Performance Liquid Chromatography (HPLC) الذي أثبت أن (١٢) عزلة من مجموعة (١٩) عزلة للفطر *A. flavus* كانت منتجة للأفلاتوكسين B_1 بنسبة ٦٣.١٦ %. تميزت العزلة AF62EM بالإنتاج الأعلى للسم، وبلغ تركيز السم فيها ٧ جزء بالمليون (ppm). تفوقت معاملات الجسيمات النانوية للـMgONps بالتركيزين ٢، ٣% (مستورد ومصنع محلياً)، وSiO_2Nps (مستورد) بالتركيز ٣% ومعاملتي الخليط النانوي لهما (MgONps + SiO_2Nps) بالتركيزين ١ و ٢% في تحطيم سم الأفلا B_1 في الذرة الصفراء المخزونة وفي عليقة طيور السمان مقارنة بمعاملات الجسيمات المايكروية للـ MgOMpsوSiO_2Mp والخليط المايكروي لهما Microcompiste (MgOMps + SiO_2Mps) وبنفس التراكيز وأدت إلى اختزال التأثيرات السلبية لسم الأفلاتوكسين B_1 في طيور السمان وخفض الإجهاد المتسبب عنه٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A23L5/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. ايمان عباس عبود** **وزارة التربية/المديرية العامة للتعلم المهني** **أعدادية أم الطبول المهنية/الكرخ الثانية** **٢- أ.د. حليمة زغير حسين** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم وقاية النبات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٣٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحطيم سم الإفلا B_1 في الذرة الصفراء المخزونة باستعمال الجسيمات النانوية Nanoparticles لأوكسيد المغنيسيوم MgO المصنعة محلياً والسليكا النانوية SiO_2 وأثرهما في طيور السمان٠**

(٥٧) الملخص :

أجري الاختراع الحالي في مختبر السموم الفطرية / قسم وقاية النبات / كلية الزراعة / جامعة بغداد بهدف اختبار فاعلية تراكيز مختلفة من اكاسيد المعادن النانوية Nanoparticles (Nps) ، اوكسيد المغنيسيوم MgONps (المستورد والمصنع محلياً والذي يتم تطبيقه في مجال الزراعة لأول مرة في العراق) وثنائي اوكسيد السليكون (SiO2Nps) (المستورد) والخليط النانوي لهما Nanocomposite (Ncp) ومقارنتهما مع مثيلاتها بالحجم المايكروي Microparticles (Mps) في تحطيم سم الافلاتوكسين B1. تم الحصول على (١٩) عزلة للفطر *Aspergillus flavus* عزلت من حبوب الذرة الصفراء واختبرت قابليتها في إنتاج الأفلاتوكسين B1 باستخدام تقانة التحليل بجهاز الكرموتوغرافي السائل ذو الأداء العالي (High) Performance Liquid Chromatography (HPLC) الذي أثبت أن (١٢) عزلة من مجموعة (١٩) عزلة للفطر *A. flavus* كانت منتجة للأفلاتوكسين B_1 بنسبة ٦٣.١٦ %. تميزت العزلة AF62EM بالإنتاج الأعلى للسم، وبلغ تركيز السم فيها ٧ جزء بالمليون (ppm). تفوقت معاملات الجسيمات النانوية للـMgONps بالتركيزين ٢، ٣% (مستورد ومصنع محلياً)، وSiO_2Nps (مستورد) بالتركيز ٣% ومعاملتي الخليط النانوي لهما (MgONps + SiO_2Nps) بالتركيزين ١ و ٢% في تحطيم سم الأفلا B_1 في الذرة الصفراء المخزونة وفي عليقة طيور السمان مقارنة بمعاملات الجسيمات المايكروية للـ MgOMpsوSiO_2Mp والخليط المايكروي لهما Microcompiste (MgOMps + SiO_2Mps) وبنفس التراكيز وأدت إلى اختزال التأثيرات السلبية لسم الأفلاتوكسين B_1 في طيور السمان وخفض الإجهاد المتسبب عنه٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/26** **A63B2069/166** **A63B3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد احمد عبد الله لفتة** **واسط /الكوت /المجمع السكني للمعهد التقني** **٢- م.د.جمال سكران حمزة** **جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- د.امين عطا حسن** **جامعة واسط/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٦٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز حلق مفصلي لتعليم مهارة الوقوف على اليدين من وضعي الارتكاز الزاوي والارتكاز فتحا على جهاز الحلق في الجمناستك الفني للرجال.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم جهاز حلق مفصلي لتعليم مهارة الوقوف على اليدين من وضعي الارتكاز الزاوي والارتكاز فتحا على جهاز الحلق في الجمناستك الفني للرجال، حيث تعتبر مهارة الوقوف على اليدين من الارتكاز الزاوي والارتكاز فتحا من المهارات الأساسية الفنية على جهاز الحلق والتي هي من المجموعة الثانية، وعدد مهاراتها (٦٥) مهارة ورقم المهارات قيد البحث الموجودة في القانون هو (٢٥) من مجموع (١٥٥) مهارة من أربع مجاميع حركيه، والتي من خلال اتقان اللاعب لها يستطيع أداء مهارات صعبة أكثر فضلاً عن المرور بهذه المهارة في أداء مهارات أخرى صعبة، ولتعليم هذه المهارات يحتاج المدرب الى وقت وجهد كبيرين للوصول الى تعلم المهارات بشكلها الفني النهائي، حيث يسهم عمل الجهاز في وصول الاعب الى اعلى مستوى من الأداء، حيث يستخدم الجهاز لتعليم اللاعبين الناشئين وكذلك لتطوير مهارة اللاعبين المتقدمين من خلال تصحيح المسار الحركي للأداء حيث تعتبر مسكة الحلق وفتل الساعد للخارج من الأمور المهمة عند الأداء، ومن خلال المراجعة وسؤال أصحاب الخبرة في البايوميكانيك وعلم التشريح أكدوا على أن فتل الساعد للخارج يعطي قياسات بايوميكانيكية صحيحة وتوزيع للقوى بشكل أدق مما يؤدي الى ارتكاز أقوى. وبما أن البيئة العراقية الرياضية لها خصوصية خاصة فضلاً عن طبيعة المشاركات سواء المحلية كانت أو الدولية لذلك لابد من انتقاء الأجهزة التي تناسب مع مستوى أداء الرياضي العراقي أو تصحيحها إذا تطلب الأمر، كما أن هذه المهارة تحتاج الى أداء عالي ودرجة كبيرة من التوازن ومسكة خاصة للحلقات يستطيع من خلالها اللاعب ان يكون أكثر اتزان وبالتالي يكون تعلمه للمهارات أسرع، لذا هدف البحث من الضروري تصميم جهاز يساعد في تعليم هذه المهارة معتمد في تصميمه على أداء المهارات بصورة صحيحة وكما هي مرسومة في القانون الدولي.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/26** **A63B2069/166** **A63B3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد احمد عبد الله لفتة** **واسط /الكوت /المجمع السكني للمعهد التقني** **٢- م.د.جمال سكران حمزة** **جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- د.امين عطا حسن** **جامعة واسط/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٦٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز حلق مفصلي لتعليم مهارة الوقوف على اليدين من وضعي الارتكاز الزاوي والارتكاز فتحا على جهاز الحلق في الجمناستك الفني للرجال.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم جهاز حلق مفصلي لتعليم مهارة الوقوف على اليدين من وضعي الارتكاز الزاوي والارتكاز فتحا على جهاز الحلق في الجمناستك الفني للرجال، حيث تعتبر مهارة الوقوف على اليدين من الارتكاز الزاوي والارتكاز فتحا من المهارات الأساسية الفنية على جهاز الحلق والتي هي من المجموعة الثانية، وعدد مهاراتها (٦٥) مهارة ورقم المهارات قيد البحث الموجودة في القانون هو (٢٥) من مجموع (١٥٥) مهارة من أربع مجاميع حركيه، والتي من خلال اتقان اللاعب لها يستطيع أداء مهارات صعبة أكثر فضلاً عن المرور بهذه المهارة في أداء مهارات أخرى صعبة، ولتعليم هذه المهارات يحتاج المدرب الى وقت وجهد كبيرين للوصول الى تعلم المهارات بشكلها الفني النهائي، حيث يسهم عمل الجهاز في وصول الاعب الى اعلى مستوى من الأداء، حيث يستخدم الجهاز لتعليم اللاعبين الناشئين وكذلك لتطوير مهارة اللاعبين المتقدمين من خلال تصحيح المسار الحركي للأداء حيث تعتبر مسكة الحلق وفتل الساعد للخارج من الأمور المهمة عند الأداء، ومن خلال المراجعة وسؤال أصحاب الخبرة في البايوميكانيك وعلم التشريح أكدوا على أن فتل الساعد للخارج يعطي قياسات بايوميكانيكية صحيحة وتوزيع للقوى بشكل أدق مما يؤدي الى ارتكاز أقوى. وبما أن البيئة العراقية الرياضية لها خصوصية خاصة فضلاً عن طبيعة المشاركات سواء المحلية كانت أو الدولية لذلك لابد من انتقاء الأجهزة التي تناسب مع مستوى أداء الرياضي العراقي أو تصحيحها إذا تطلب الأمر، كما أن هذه المهارة تحتاج الى أداء عالي ودرجة كبيرة من التوازن ومسكة خاصة للحلقات يستطيع من خلالها اللاعب ان يكون أكثر اتزان وبالتالي يكون تعلمه للمهارات أسرع، لذا هدف البحث من الضروري تصميم جهاز يساعد في تعليم هذه المهارة معتمد في تصميمه على أداء المهارات بصورة صحيحة وكما هي مرسومة في القانون الدولي.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٥** (٥١)التصنيف الدولي: **B25J5/00** **Y10S901/23** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.فراس عبد الرزاق رحيم** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة السيطرة والنظم** **٢- ر.مهندسين عبد الرحيم محمد علي** **وزارة الاتصالات/مديرية أتصالات الكرخ** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١١/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **روبوت ذو ستة إطارات منزلقة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتم تصنيع الروبوت المتحرك بست عجلات بحيث يتم تشغيل كل ثلاث عجلات بواسطة محرك Dcبدون فرش. يرتبط المحرك بسلسلة الدراجة بحيث يتم فصله إلى أجزاء اليمين واليسار. من أجل إزالة الاحتكاك الأرض في تحول المحمول. تم وضع مسطرة الفرك في العجلات الأمامية والخلفية ،مما يؤدي بدوره إلى توفير الطاقة عند المنعطف وتحسين التعزيز والاستقرار على الأرض وتمكين الروبوت من تسلق الجدران والمنحدرات. يتم تشغيل أذرع الروبوت بالسلاسل ويتكون الكوع من مقبس يدوي مما ثل لتلك المستخدمة فيcars. يتم توفير الذراع عن طريق خفض عدد الأقراص والمقبض لاختيار الاعتراض. كما أن الذراع مدعوم بكاميرا مراقبة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٥** (٥١)التصنيف الدولي: **B25J5/00** **Y10S901/23** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.فراس عبد الرزاق رحيم** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة السيطرة والنظم** **٢- ر.مهندسين عبد الرحيم محمد علي** **وزارة الاتصالات/مديرية أتصالات الكرخ** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١١/١٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **روبوت ذو ستة إطارات منزلقة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتم تصنيع الروبوت المتحرك بست عجلات بحيث يتم تشغيل كل ثلاث عجلات بواسطة محرك Dcبدون فرش. يرتبط المحرك بسلسلة الدراجة بحيث يتم فصله إلى أجزاء اليمين واليسار. من أجل إزالة الاحتكاك الأرض في تحول المحمول. تم وضع مسطرة الفرك في العجلات الأمامية والخلفية ،مما يؤدي بدوره إلى توفير الطاقة عند المنعطف وتحسين التعزيز والاستقرار على الأرض وتمكين الروبوت من تسلق الجدران والمنحدرات. يتم تشغيل أذرع الروبوت بالسلاسل ويتكون الكوع من مقبس يدوي مما ثل لتلك المستخدمة فيcars. يتم توفير الذراع عن طريق خفض عدد الأقراص والمقبض لاختيار الاعتراض. كما أن الذراع مدعوم بكاميرا مراقبة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٠٦ (٥١)التصنيف الدولي: **H04W8/18** **H04W28/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. محمود فرحان مصلح** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنيات الهندسية الكهربائية والالكترونية** **٢- الست زهراء ابراهيم صابر مصطفى** **بغداد /الحرية الاولى/م٤٢٤/ز٤/د ١/١٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/١٠٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٦/٣/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع **تصميم منظومة لاسلكية ذكية لتحديد دخول المخولين الى الدوائر المهمة .**

(٥٧) الملخص :

تم في هذا البحث تصميم منظومة حديثة يمكن من خلالها السيطرة على دخول الاشخاص المخولين بالدخول الى (المؤسسة أو دائرة) حيث تكون هذه الدائرة لها أهمية خاصة وذات أمنية عالية أي ليس من السهولة دخول أي شخص لها. يتم ذلك من خلال تزويد الشخص المخول بالدخول ببطاقة إلكترونية صغيرة يحملها معه تعتبر بمثابة الهوية التعريفية له والتي يتم تشغيلها عند اقترابه من الدائرة.تشغيل البطاقة الالكترونية لا يتم الا بإدخال رمز سري خاص وذلك لحماية البطاقة من السرقة او تشغيلها من قبل أي شخص أخر في حالة فقدانها. في المدخل الوحيدلهذه الدائرة هنالك حاسوب مخزون فيه جميع المعلومات الكافية عن كل شخص مخول بالدخول وعند اقتراب الموظف من الباب الرئيسي للدائرة أوتوماتيكيا تظهر هذه المعلومات على شاشةالحاسوب. في حاله تطابق المعلومات سوف يقوم الحاسوب بأرسال أيعاز لاسلكيا الى بوابة كهربائية يتم التحكم بها عن بعد لغرض فتحها لفترة زمنية تكفي لدخول شخص واحد فقط وتغلق بعده.في نفس الوقت يسجل الحاسوب وقت وتاريخ دخول المخول ويخزن في ملف خاص له يضاف الى سجل الحضور المصمم لهذا الغرض بحيث يمكن الرجوع اليه يوميا او أسبوعيا او شهريا او حسب حاجة المستخدم. كل هذه العملية تحدث أوتوماتيكيا اي بدون تدخل موظف الاستعلامات او اي شخص اخر. وبذلك يكون هذا البحث قد أحدث تطور كبير للاستغناء عن الأجهزة الحالية من أجل سرعة ودقة التنفيذ أضافة الى اداء أفضل وكلفة قليلة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٠٦ (٥١)التصنيف الدولي: **H04W8/18** **H04W28/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. محمود فرحان مصلح** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنيات الهندسية الكهربائية والالكترونية** **٢- الست زهراء ابراهيم صابر مصطفى** **بغداد /الحرية الاولى/م٤٢٤/ز٤/د ١/١٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/١٠٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٦/٣/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع **تصميم منظومة لاسلكية ذكية لتحديد دخول المخولين الى الدوائر المهمة .**

(٥٧) الملخص :

تم في هذا البحث تصميم منظومة حديثة يمكن من خلالها السيطرة على دخول الاشخاص المخولين بالدخول الى (المؤسسة أو دائرة) حيث تكون هذه الدائرة لها أهمية خاصة وذات أمنية عالية أي ليس من السهولة دخول أي شخص لها. يتم ذلك من خلال تزويد الشخص المخول بالدخول ببطاقة إلكترونية صغيرة يحملها معه تعتبر بمثابة الهوية التعريفية له والتي يتم تشغيلها عند اقترابه من الدائرة.تشغيل البطاقة الالكترونية لا يتم الا بإدخال رمز سري خاص وذلك لحماية البطاقة من السرقة او تشغيلها من قبل أي شخص أخر في حالة فقدانها. في المدخل الوحيدلهذه الدائرة هنالك حاسوب مخزون فيه جميع المعلومات الكافية عن كل شخص مخول بالدخول وعند اقتراب الموظف من الباب الرئيسي للدائرة أوتوماتيكيا تظهر هذه المعلومات على شاشةالحاسوب. في حاله تطابق المعلومات سوف يقوم الحاسوب بأرسال أيعاز لاسلكيا الى بوابة كهربائية يتم التحكم بها عن بعد لغرض فتحها لفترة زمنية تكفي لدخول شخص واحد فقط وتغلق بعده.في نفس الوقت يسجل الحاسوب وقت وتاريخ دخول المخول ويخزن في ملف خاص له يضاف الى سجل الحضور المصمم لهذا الغرض بحيث يمكن الرجوع اليه يوميا او أسبوعيا او شهريا او حسب حاجة المستخدم. كل هذه العملية تحدث أوتوماتيكيا اي بدون تدخل موظف الاستعلامات او اي شخص اخر. وبذلك يكون هذا البحث قد أحدث تطور كبير للاستغناء عن الأجهزة الحالية من أجل سرعة ودقة التنفيذ أضافة الى اداء أفضل وكلفة قليلة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N1/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- البكتريولوجي دنيا جواد رضا** **وزارة الصحة /دائرة مدينة الطب** **المركز الوطني للمختبرات التعليمية** **٢- ا.م.د.منعم رضوان علي** **الجامعة المستنصرية /كلية العلوم** **قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحوير وسط زرعي اختباري لتشخيص بكتريا الراكدة البومائية وتحديد مقاومتها للمضادات٠**

(٥٧) الملخص :

نظرا لانتشار الاصابة البكتريا الراكدة البومانية وخاصة ذوي الامراض المزمنة والاطفال ,وصعوبة تميزها عن بقية البكتريا غير المخمرة لسكر اللاكتوز وخاصة الزائفة الزنجارية ,وصعوبة تحديد مقاومة البكتريا من عدمها على الاوساط التقليدية ,وكلفة الاوساط الانتخابية واسعارها المكلفة , وعدم وفرتها في الاسواق .جاءت الفكرة في محاولة تحضير وسط زرعي محور لوسط Leed agar من مواد بسيطة ومتوفرة , من خلال استبدال السكريات في الوسط الاصلي (السكروSucrose و Fructose) بالسكريات (Glucose Xylose) واضافة باودر صبغة الكرستال البنفسجي .تم تشخيص العينات بالتشخيص الكميائي الحيوي والتشخيص الجزئ ,واجراء فحص الحساسية للعزلات قيد الدراسة وثم اختبار الاوساط الزرعية الاصلية والمحورة . تنمية بكتريا الراكدة البومانية والزائفة الزنجارية لتشخيص البكتريا قيد الدراسة وتحديد البكتريا المقاومة للمضادات بسرعة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N1/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- البكتريولوجي دنيا جواد رضا** **وزارة الصحة /دائرة مدينة الطب** **المركز الوطني للمختبرات التعليمية** **٢- ا.م.د.منعم رضوان علي** **الجامعة المستنصرية /كلية العلوم** **قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحوير وسط زرعي اختباري لتشخيص بكتريا الراكدة البومائية وتحديد مقاومتها للمضادات٠**

(٥٧) الملخص :

نظرا لانتشار الاصابة البكتريا الراكدة البومانية وخاصة ذوي الامراض المزمنة والاطفال ,وصعوبة تميزها عن بقية البكتريا غير المخمرة لسكر اللاكتوز وخاصة الزائفة الزنجارية ,وصعوبة تحديد مقاومة البكتريا من عدمها على الاوساط التقليدية ,وكلفة الاوساط الانتخابية واسعارها المكلفة , وعدم وفرتها في الاسواق .جاءت الفكرة في محاولة تحضير وسط زرعي محور لوسط Leed agar من مواد بسيطة ومتوفرة , من خلال استبدال السكريات في الوسط الاصلي (السكروSucrose و Fructose) بالسكريات (Glucose Xylose) واضافة باودر صبغة الكرستال البنفسجي .تم تشخيص العينات بالتشخيص الكميائي الحيوي والتشخيص الجزئ ,واجراء فحص الحساسية للعزلات قيد الدراسة وثم اختبار الاوساط الزرعية الاصلية والمحورة . تنمية بكتريا الراكدة البومانية والزائفة الزنجارية لتشخيص البكتريا قيد الدراسة وتحديد البكتريا المقاومة للمضادات بسرعة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٠٨ (٥١)التصنيف الدولي:**B01D39/00** **C02F1/44** **C04B38/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م. د.وفاء عبد الخالق حسين** **٢- ا.م. د.انتصار حسين علي** **الجامعة التكنولوجية/ قسم العلوم التطبيقية** **٣- الانسة ايمان مطلب سليمان** **بغداد /الدورة /حي السلام** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤٥٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٨/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مرشحات سيراميكية بكفاءة عالية٠**

(٥٧) الملخص :

لقد ازداد الطلب على المنتجات السيراميكية المختلفة في الاونة الاخيرة, لما لها من مواصفات واستخدامات مختلفة. من هذه الانواع هو السيراميك المسامي خفيف الوزن الذي له استخدامات تطبيقية كثيرة, مثل العوزال الحرارية, والمرشحات للاغراض المختبرية والصناعية المختلفة... الخ.ونظرا لوفرة المواد الخام الاساسية لتصنيع مرشحات السيراميك في العراق وعلى وجه الخصوص الكاؤولين. لذا تم التفكير في استغلال هذه المادة في تصنيع مرشحات السيراميك, باضافة المواد العضوية (الفحم والياف الجزر) والتي تحترق اثناء التلبيد تاركه ورائها المساماتبالاضافة الى استخدام المواد المشتتة (سليكات الصوديوم) والماء لتصنيع هذه المرشحات.شكلت المرشحات بطريقة الصب الانزلاقي وحرقت النماذج عند درجة حرارية تصل الى (1100°م).بعد اجراء الفحوصات الفيزيائية (المسامية الظاهرية والكثافة الحجمية والتقلص الطولي) تم الكشف بان المرشحات السيراميكية المنتجة هي من النوع المسامي بسببالمسامية العالية وذات كثافة وتقلص واطئتين, فانعكست هذه الصفات على الخصائص الميكانيكية لهذه المرشحات حيث كانت مقاومة الانظغاطقليلة نتيجة المسامية العالية. وتم الكشف ايضا على امكانية المرشحات المصنعة على تقليل كمية البكتريا النافذة من المرشح. والكفاءة العالية للمرشحات على ازالة المواد الصلبة العالقةوالتي تتراوح بين (98.85- 99.875)%٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٠٨ (٥١)التصنيف الدولي:**B01D39/00** **C02F1/44** **C04B38/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م. د.وفاء عبد الخالق حسين** **٢- ا.م. د.انتصار حسين علي** **الجامعة التكنولوجية/ قسم العلوم التطبيقية** **٣- الانسة ايمان مطلب سليمان** **بغداد /الدورة /حي السلام** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤٥٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٨/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مرشحات سيراميكية بكفاءة عالية٠**

(٥٧) الملخص :

لقد ازداد الطلب على المنتجات السيراميكية المختلفة في الاونة الاخيرة, لما لها من مواصفات واستخدامات مختلفة. من هذه الانواع هو السيراميك المسامي خفيف الوزن الذي له استخدامات تطبيقية كثيرة, مثل العوزال الحرارية, والمرشحات للاغراض المختبرية والصناعية المختلفة... الخ.ونظرا لوفرة المواد الخام الاساسية لتصنيع مرشحات السيراميك في العراق وعلى وجه الخصوص الكاؤولين. لذا تم التفكير في استغلال هذه المادة في تصنيع مرشحات السيراميك, باضافة المواد العضوية (الفحم والياف الجزر) والتي تحترق اثناء التلبيد تاركه ورائها المساماتبالاضافة الى استخدام المواد المشتتة (سليكات الصوديوم) والماء لتصنيع هذه المرشحات.شكلت المرشحات بطريقة الصب الانزلاقي وحرقت النماذج عند درجة حرارية تصل الى (1100°م).بعد اجراء الفحوصات الفيزيائية (المسامية الظاهرية والكثافة الحجمية والتقلص الطولي) تم الكشف بان المرشحات السيراميكية المنتجة هي من النوع المسامي بسببالمسامية العالية وذات كثافة وتقلص واطئتين, فانعكست هذه الصفات على الخصائص الميكانيكية لهذه المرشحات حيث كانت مقاومة الانظغاطقليلة نتيجة المسامية العالية. وتم الكشف ايضا على امكانية المرشحات المصنعة على تقليل كمية البكتريا النافذة من المرشح. والكفاءة العالية للمرشحات على ازالة المواد الصلبة العالقةوالتي تتراوح بين (98.85- 99.875)%٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٩** (٥١)التصنيف الدولي: **F01P9/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د. موفق راهي حنظل** **وزارة التجارة/الشركة العامة لتصنيع الحبوب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د. موفق راهي حنظل** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٩٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم واستخدام مراوح مقادة بالماء لتحسين الاداء الحراري لأبراج التبريد٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم واستخدام تقنية جديدة لتدوير مراوح لسحب الهواء باستخدام الماء النازل في ابراج التبريد الرطبة ذات السحب الطبيعي. تعمل هذه الابراج بمبدأ الانتقال الكمي والحراري بين الماء النازل والهواء المسحوب للأعلى. يسحب الهواء للأعلى بصورة طبيعية او ميكانيكية حسب تصميم البرج الحراري. تم تصميم نموذج مصغر لبرج حراري طبيعي باستخدام الماء لتدوير مراوح لغرض تعجيل الهواء وسحبه للأعلى لزيادة كفاءة الابراج الحرارية. بين استخدام هذه المراوح تقليل نسبة الماء الى الهواء بمقدار (٢٨.٣٣%)، زيادة مدى البرج (١١.٥٤%)، تحسين طاقة البرج بمقدار (١٤.٨%)، في حين تحسنت الرطوبة النسبية للهواء الخارج من البرج وفرق الضغط بمقدار (٨.٦٦%) و(٢.٤٤%) على التوالي.ان هذا التحسن الملحوظ في اداء البرج الحراري باستخدام المراوح المقادة بالماء يحفز على استخدام الابراج الحرارية الطبيعية في المناطق ذات الطقس الحار أو الرطب، تقليل حجم البرج المستخدم، زيادة كفاءة البرج، زيادة نسبة الهواء الى الماء داخل البرج في مناطق محددة وتقليل الكلفة. كما ويمكن استخدامها بديلا مناسبا في الابراج الحرارية الهجينة والتي تستخدم مراوح كهربائية لمساعدة السحب الطبيعي وبديلا عن المراوح الكهربائية في الابراج الميكانيكية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٠٩** (٥١)التصنيف الدولي: **F01P9/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د. موفق راهي حنظل** **وزارة التجارة/الشركة العامة لتصنيع الحبوب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د. موفق راهي حنظل** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٩٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم واستخدام مراوح مقادة بالماء لتحسين الاداء الحراري لأبراج التبريد٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم واستخدام تقنية جديدة لتدوير مراوح لسحب الهواء باستخدام الماء النازل في ابراج التبريد الرطبة ذات السحب الطبيعي. تعمل هذه الابراج بمبدأ الانتقال الكمي والحراري بين الماء النازل والهواء المسحوب للأعلى. يسحب الهواء للأعلى بصورة طبيعية او ميكانيكية حسب تصميم البرج الحراري. تم تصميم نموذج مصغر لبرج حراري طبيعي باستخدام الماء لتدوير مراوح لغرض تعجيل الهواء وسحبه للأعلى لزيادة كفاءة الابراج الحرارية. بين استخدام هذه المراوح تقليل نسبة الماء الى الهواء بمقدار (٢٨.٣٣%)، زيادة مدى البرج (١١.٥٤%)، تحسين طاقة البرج بمقدار (١٤.٨%)، في حين تحسنت الرطوبة النسبية للهواء الخارج من البرج وفرق الضغط بمقدار (٨.٦٦%) و(٢.٤٤%) على التوالي.ان هذا التحسن الملحوظ في اداء البرج الحراري باستخدام المراوح المقادة بالماء يحفز على استخدام الابراج الحرارية الطبيعية في المناطق ذات الطقس الحار أو الرطب، تقليل حجم البرج المستخدم، زيادة كفاءة البرج، زيادة نسبة الهواء الى الماء داخل البرج في مناطق محددة وتقليل الكلفة. كما ويمكن استخدامها بديلا مناسبا في الابراج الحرارية الهجينة والتي تستخدم مراوح كهربائية لمساعدة السحب الطبيعي وبديلا عن المراوح الكهربائية في الابراج الميكانيكية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨١٠ (٥١)التصنيف الدولي:**A63B24/00** **A63B69/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد علي صالح مهدي** **بغداد / بغداد الجديدة /م ٧٣١ / ز ٥٠ / د ٩٧** **٢- ا.د.محمد جاسم الياسري** **جامعة بابل / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- م.ر.مدربين رياضي نشات عزيز عباس** **وزارة الشباب والرياضة** **دائرة التربية البدنية والرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٦١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز لقياس القدرة التوافقية المهارية (الربط الحركي)٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجهاز الربط الحركي لقياس القدرة التوافقية – المهارية للاعبي كرة القدم تحت سن (١٩) سنة، جهاز تدريبي – قياسي مقترح ذو عمل الكتروني – ميكانيكي يمكن وضعه في اية فسحة من الملعب او القاعة الرياضية، كذلك يمكن استعماله في تعلم العديد من الحركات والمهارات الأساسية بكرة القدم وترابطها مع إمكانية التدريب عليها من خلال حركات توافقية مترابطة تبدأ من حركة الحجل والثبات بقدم اللاعب ومن ثم ركل الكرة باتجاه هدف معين على وفق ترتيب الإضاءة الالكترونية مما يزيد من عمليات الاستجابة الحركية وتحسينها فضلاً عن دقة التهديف،اذ هي تعد أحد الدعائم الرئيسة للأداء المهارى و تشكل قاسما مشتركا ومركبا مع العناصر الاخرى لتسهم في الوصول باللاعب لأعلى مستوى رياضي وفقا لإمكاناته الجسمانية، فمثلاً نجد ان المبتدئين الذين يتميزون بالقدرات التوافقية يستطيعون تسجيل درجة اعلى من القدرات البدنية العامة، ولاترتبط القدرات التوافقية بالأداء الحركي فقط بل وايضا بالمهارات المركبة التي تتميز بدرجة من الصعوبة والتعقيد في النواحي التكتيكية والتكنيكية[١].وهذا لا شك امر يجعل من هذا الجهاز سهل في استعماله التدريبي، وكذلك بعد اداه مهمة في قياس الترابط الحركي عبر حركات توافقية – مهارية يمكن انجازها بوقت معين اذا هو وسيلة قياسية مهمة لمعرفة مقدار ما ينجزه لاعب كرة القدم من أداء مهاري مترابط وتأثير تطور وتحسن هذا الاداء بمعايير علمية مقننة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨١٠ (٥١)التصنيف الدولي:**A63B24/00** **A63B69/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد علي صالح مهدي** **بغداد / بغداد الجديدة /م ٧٣١ / ز ٥٠ / د ٩٧** **٢- ا.د.محمد جاسم الياسري** **جامعة بابل / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- م.ر.مدربين رياضي نشات عزيز عباس** **وزارة الشباب والرياضة** **دائرة التربية البدنية والرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٦١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز لقياس القدرة التوافقية المهارية (الربط الحركي)٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجهاز الربط الحركي لقياس القدرة التوافقية – المهارية للاعبي كرة القدم تحت سن (١٩) سنة، جهاز تدريبي – قياسي مقترح ذو عمل الكتروني – ميكانيكي يمكن وضعه في اية فسحة من الملعب او القاعة الرياضية، كذلك يمكن استعماله في تعلم العديد من الحركات والمهارات الأساسية بكرة القدم وترابطها مع إمكانية التدريب عليها من خلال حركات توافقية مترابطة تبدأ من حركة الحجل والثبات بقدم اللاعب ومن ثم ركل الكرة باتجاه هدف معين على وفق ترتيب الإضاءة الالكترونية مما يزيد من عمليات الاستجابة الحركية وتحسينها فضلاً عن دقة التهديف،اذ هي تعد أحد الدعائم الرئيسة للأداء المهارى و تشكل قاسما مشتركا ومركبا مع العناصر الاخرى لتسهم في الوصول باللاعب لأعلى مستوى رياضي وفقا لإمكاناته الجسمانية، فمثلاً نجد ان المبتدئين الذين يتميزون بالقدرات التوافقية يستطيعون تسجيل درجة اعلى من القدرات البدنية العامة، ولاترتبط القدرات التوافقية بالأداء الحركي فقط بل وايضا بالمهارات المركبة التي تتميز بدرجة من الصعوبة والتعقيد في النواحي التكتيكية والتكنيكية[١].وهذا لا شك امر يجعل من هذا الجهاز سهل في استعماله التدريبي، وكذلك بعد اداه مهمة في قياس الترابط الحركي عبر حركات توافقية – مهارية يمكن انجازها بوقت معين اذا هو وسيلة قياسية مهمة لمعرفة مقدار ما ينجزه لاعب كرة القدم من أداء مهاري مترابط وتأثير تطور وتحسن هذا الاداء بمعايير علمية مقننة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١١** (٥١)التصنيف الدولي: **C23F11/18** **C23G1/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.عبد الهادي كاظم جدران** **الجامعة التكنولوجية** **قسم هندسة الليزروالالكترونيات البصرية** **٢- ا.د.احمد عبد الامير حسين** **الجامعة التكنولوجية** **مركز تكنولوجية الطاقة والطاقات المتجددة** **٣- م.د.هدية كاظم جدران** **الجامعة التكنولوجية** **قسم الهندسة الكهروميكانيكية** **٤- ا.م.د.رازي جبر شغيث** **الجامعة التكنولوجية** **قسم هندسة الليزروالالكترونيات البصرية** **٥- ا.د.دنيا كامل مهدي** **جامعة بغداد / كلية العلوم / قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١١٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٢/٢٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مادة جديدة مضادة لتاكل الفولاذ الطري ذات اهمية اقتصادية٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن الاختراع الحالي تصنيع طلاء جديد مضاد للتآكل مهم اقتصاديا كون المواد المستخدمة في تصنيعه رخيصة الثمن يستخدم كطلاء لسطح المعدن ويتألف من الايساتين مادة طبيعية مستخلصة من Isatistinctoria والثايوديازول ومذيب قطبي قادر على تقليل معدل التآكل في المعادن بنسبة .73% ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١١** (٥١)التصنيف الدولي: **C23F11/18** **C23G1/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.عبد الهادي كاظم جدران** **الجامعة التكنولوجية** **قسم هندسة الليزروالالكترونيات البصرية** **٢- ا.د.احمد عبد الامير حسين** **الجامعة التكنولوجية** **مركز تكنولوجية الطاقة والطاقات المتجددة** **٣- م.د.هدية كاظم جدران** **الجامعة التكنولوجية** **قسم الهندسة الكهروميكانيكية** **٤- ا.م.د.رازي جبر شغيث** **الجامعة التكنولوجية** **قسم هندسة الليزروالالكترونيات البصرية** **٥- ا.د.دنيا كامل مهدي** **جامعة بغداد / كلية العلوم / قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١١٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٢/٢٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مادة جديدة مضادة لتاكل الفولاذ الطري ذات اهمية اقتصادية٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن الاختراع الحالي تصنيع طلاء جديد مضاد للتآكل مهم اقتصاديا كون المواد المستخدمة في تصنيعه رخيصة الثمن يستخدم كطلاء لسطح المعدن ويتألف من الايساتين مادة طبيعية مستخلصة من Isatistinctoria والثايوديازول ومذيب قطبي قادر على تقليل معدل التآكل في المعادن بنسبة .73% ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية	(١١) رقم البراءة : ٥٨١٢ (٥١)التصنيف الدولي: **B01D53/00** **C01B3/00** **C12M21/04** **C12P1/00**
(١٢) براءة اختراع	(٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.احمد حسون علي** **الجامعة المستنصرية /كلية الهندسة** **قسم الهندسة البيئية** **٢- م.د.حيدر علي مهدي** **الجامعة المستنصرية /كلية الهندسة** **/قسم هندسة الموارد المائية** **٣- م. محمد ثامر غزال** **بغداد / الكاظمية / حي الزهراء/ م٤٢٧/ ز ٥٥/ د ٨** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥١٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة $OSWH_2$ لأنتاج وقياس غاز الهيدروجين الحيوي المتولد من المخلفات الصلبة العضوية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بدراسة عملية ونظرية لتصميم وأنتاج منظومة محلية ثابتة لانتاج وقياس غاز الهيدروجين الحيوي المتولد من عملية هضم المخلفات الصلبة العضوية بأستخدام الهاضم اللاهوائي. بالاضافة لانتاج غاز الهيدروجين، تّمحور البحث لتحسس وقياس كمية وتركيز الغازباستخدام منظومة الكترونية يتم تشغيلها موقعياً او عن بعد، بدقة عالية بالنسبة للعوامل التالية :درجة الحموضة، درجة الحرارة، نسبة المواد الصلبة وكذلك نسبة كمية الحمأة النشطة الى كمية النفايات العضوية.ولتعزيز النتائج المختبرية العملية المقاسة للمنظومة بتطبيق العديد من الموديلات الرياضية العالمية، حيث أثبتت الموديلات الرياضية نتائج عالية الدقة تجاوزت كفائتها ٩٢.٥%.وجد عملياً بأستخدام المنظومة المبتكرة لقياس الهيدروجين إن أعلى قيمة لأنتاج الهيدروجين المتراكم من الهاضم اللاهوائي تساوي١٣٨.٨٨ مل\غم مادة متطايرة، حيث كانت الظروف المثالية لأنتاج الهيدروجين تتوفر عندما تكون قيمة كل من الأس الهيدروجيني (درجة الحموضة)، نسبة المواد الصلبة، درجة الحرارة و نسبة المزج بين الحمأة الى النفايات العضوية تساوي ٧، ٨%، ٣٢ م^{O} و ٥:١ تتابعاً.تم تطبيق موديل كومبيرتز العالمي لحسابكمية أنتاج الهيدروجين الحيوي المتجمع من الهاضم اللاهوائي مختبرياً، حيث أظهرت النتائج أن كمية الهيدروجين المحتسبة نظرياً هي ١٤١.٧٦٢ مل/غم مادة متطايرة، مع معامل أرتباط عالي جدا وهو ٩٩.٩%، و هذا أثبت دقة عمل المنظومة المبتكرة و كفائتها.كذلك تم تطبيق موديل المعادلة متعددة الأسس، تم الحصول على معادلة رياضية لحساب كمية أنتاج غاز الهيدروجين المتراكم عند أي قيمة من العوامل السابقة، حيث كانت قيمة الأنتاج التراكمي ١٤٩.٦٨ مل/غم مادة متطايرة عند تطبيق الظروف المثلى أعلاه،مع معامل ارتباط عالي وهو ٩٢.٥% ومنها تبين أيضاً دقة و كفاءة عمل عالية جداً للمنظومة عند نفس الظروف أعلاه.ثم تم تطبيق نموذج الحركة من الدرجة الاولى لتتبع عملية التحلل البايلوجي حيث وجد عامل التحلل (k-) هو(٠.٠٨٨٦-) الذي يشير الى ان تحلل المادة العضوية الصلبة يتم بصورة سريعة وفق معامل أرتباط هو ٩٥.٥%. حيث أن النموذجان الأخيرين يثبتان الأنسيابية و دقة العمل العالية للمنظومة المبتكرة مع الهاضم اللاهوائي للمخلفات العضوية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية	(١١) رقم البراءة : ٥٨١٢ (٥١)التصنيف الدولي: **B01D53/00** **C01B3/00** **C12M21/04** **C12P1/00**
(١٢) براءة اختراع	(٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.احمد حسون علي** **الجامعة المستنصرية /كلية الهندسة** **قسم الهندسة البيئية** **٢- م.د.حيدر علي مهدي** **الجامعة المستنصرية /كلية الهندسة** **/قسم هندسة الموارد المائية** **٣- م. محمد ثامر غزال** **بغداد / الكاظمية / حي الزهراء/ م٤٢٧/ ز ٥٥/ د ٨** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥١٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة $OSWH_2$ لأنتاج وقياس غاز الهيدروجين الحيوي المتولد من المخلفات الصلبة العضوية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بدراسة عملية ونظرية لتصميم وأنتاج منظومة محلية ثابتة لانتاج وقياس غاز الهيدروجين الحيوي المتولد من عملية هضم المخلفات الصلبة العضوية بأستخدام الهاضم اللاهوائي. بالاضافة لانتاج غاز الهيدروجين، تّمحور البحث لتحسس وقياس كمية وتركيز الغازباستخدام منظومة الكترونية يتم تشغيلها موقعياً او عن بعد، بدقة عالية بالنسبة للعوامل التالية :درجة الحموضة، درجة الحرارة، نسبة المواد الصلبة وكذلك نسبة كمية الحمأة النشطة الى كمية النفايات العضوية.ولتعزيز النتائج المختبرية العملية المقاسة للمنظومة بتطبيق العديد من الموديلات الرياضية العالمية، حيث أثبتت الموديلات الرياضية نتائج عالية الدقة تجاوزت كفائتها ٩٢.٥%.وجد عملياً بأستخدام المنظومة المبتكرة لقياس الهيدروجين إن أعلى قيمة لأنتاج الهيدروجين المتراكم من الهاضم اللاهوائي تساوي١٣٨.٨٨ مل\غم مادة متطايرة، حيث كانت الظروف المثالية لأنتاج الهيدروجين تتوفر عندما تكون قيمة كل من الأس الهيدروجيني (درجة الحموضة)، نسبة المواد الصلبة، درجة الحرارة و نسبة المزج بين الحمأة الى النفايات العضوية تساوي ٧، ٨%، ٣٢ م^{O} و ٥:١ تتابعاً.تم تطبيق موديل كومبيرتز العالمي لحسابكمية أنتاج الهيدروجين الحيوي المتجمع من الهاضم اللاهوائي مختبرياً، حيث أظهرت النتائج أن كمية الهيدروجين المحتسبة نظرياً هي ١٤١.٧٦٢ مل/غم مادة متطايرة، مع معامل أرتباط عالي جدا وهو ٩٩.٩%، و هذا أثبت دقة عمل المنظومة المبتكرة و كفائتها.كذلك تم تطبيق موديل المعادلة متعددة الأسس، تم الحصول على معادلة رياضية لحساب كمية أنتاج غاز الهيدروجين المتراكم عند أي قيمة من العوامل السابقة، حيث كانت قيمة الأنتاج التراكمي ١٤٩.٦٨ مل/غم مادة متطايرة عند تطبيق الظروف المثلى أعلاه،مع معامل ارتباط عالي وهو ٩٢.٥% ومنها تبين أيضاً دقة و كفاءة عمل عالية جداً للمنظومة عند نفس الظروف أعلاه.ثم تم تطبيق نموذج الحركة من الدرجة الاولى لتتبع عملية التحلل البايلوجي حيث وجد عامل التحلل (k-) هو(٠.٠٨٨٦-) الذي يشير الى ان تحلل المادة العضوية الصلبة يتم بصورة سريعة وفق معامل أرتباط هو ٩٥.٥%. حيث أن النموذجان الأخيرين يثبتان الأنسيابية و دقة العمل العالية للمنظومة المبتكرة مع الهاضم اللاهوائي للمخلفات العضوية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B5/12** **A63B2244/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د حامد نوري علي** **٢- م.د.عبد الحسين ماجد محمد** **٣- ا.د.هشام هنداوي هويدي** **جامعة القادسية** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٥٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الحصان ذو المقابض متعدد الاغراض٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتصنيع جهازحصان ذو مقابض تعليمي يساعد في تعليم مهارة التلويح الدائري والمرجحة المقصية ودخول وخروج الرجل وهي مهارات في رياضة الجمناستك صعبة الاداء والتعلم وان هذا الجهاز يساعد في سرعة التعلم كونه يراعي التدرج في صعوبة الاداء لان الجهاز المقترح مفصلي يمكن التحكم بزاوية ارتفاع الكفلين ايضا رفعهما عن الجهاز في مراحل التعلم الاولي كما يمكن التحكم بارتفاع الجهاز ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B5/12** **A63B2244/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د حامد نوري علي** **٢- م.د.عبد الحسين ماجد محمد** **٣- ا.د.هشام هنداوي هويدي** **جامعة القادسية** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٥٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الحصان ذو المقابض متعدد الاغراض٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتصنيع جهازحصان ذو مقابض تعليمي يساعد في تعليم مهارة التلويح الدائري والمرجحة المقصية ودخول وخروج الرجل وهي مهارات في رياضة الجمناستك صعبة الاداء والتعلم وان هذا الجهاز يساعد في سرعة التعلم كونه يراعي التدرج في صعوبة الاداء لان الجهاز المقترح مفصلي يمكن التحكم بزاوية ارتفاع الكفلين ايضا رفعهما عن الجهاز في مراحل التعلم الاولي كما يمكن التحكم بارتفاع الجهاز ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B5/12** **A63B2244/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.حيدر جمعة عصري** **جامعة بابل/ كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- المدرس نسيم حسين كاظم** **وزارة التربية / المديرية العامة للتربية في محافظة بابل** **٣- مهندس اقدم نزار عبيس حسن** **وزارة النفط / شركة توزيع المنتجات النفطية** **(شركة عامة) هياة توزيع الفرات الاوسط** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧١٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٢٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تطوير القوة الخاصة والتصويب بكرة السلة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم جهاز تطويرالقوة الخاصة والتصويب بكرة السلة كوسيلة مساعدة لتعلم وتطوير مهارة التصويب بالاضافة الى القوة الخاصة لليد الرامية وجاءت فكرة تصميم الجهاز للحاجة الضرورية لمثل هكذا اجهزة تعمل على تطوير المهارات والصفات البدنية في آن واحد وبنفس الوقت يكون عمل الجهاز مصمم تقنيا وفق اداء المسار الحركي للمهارة مما يجعل أداء اللاعب للمهارة بتكنيك عالي ولأهمية الوسائل المساعدة والأجهزة التدريبية في العمل التدريبي لفاعليتها في تطوير القدرات الحركية والمهارات والوصول الى الأداء المهاري الصحيح وتجنب الأخطاء الفنية والأقتصاد بالجهد والوقت ,علماً انه لا توجد أجهزة مشابهة لهذا الجهاز معمول بها في العراق والعالم وذلك من خلال اطلاع الباحثون على ذلك٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B5/12** **A63B2244/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.حيدر جمعة عصري** **جامعة بابل/ كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- المدرس نسيم حسين كاظم** **وزارة التربية / المديرية العامة للتربية في محافظة بابل** **٣- مهندس اقدم نزار عبيس حسن** **وزارة النفط / شركة توزيع المنتجات النفطية** **(شركة عامة) هياة توزيع الفرات الاوسط** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧١٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٢٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تطوير القوة الخاصة والتصويب بكرة السلة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم جهاز تطويرالقوة الخاصة والتصويب بكرة السلة كوسيلة مساعدة لتعلم وتطوير مهارة التصويب بالاضافة الى القوة الخاصة لليد الرامية وجاءت فكرة تصميم الجهاز للحاجة الضرورية لمثل هكذا اجهزة تعمل على تطوير المهارات والصفات البدنية في آن واحد وبنفس الوقت يكون عمل الجهاز مصمم تقنيا وفق اداء المسار الحركي للمهارة مما يجعل أداء اللاعب للمهارة بتكنيك عالي ولأهمية الوسائل المساعدة والأجهزة التدريبية في العمل التدريبي لفاعليتها في تطوير القدرات الحركية والمهارات والوصول الى الأداء المهاري الصحيح وتجنب الأخطاء الفنية والأقتصاد بالجهد والوقت ,علماً انه لا توجد أجهزة مشابهة لهذا الجهاز معمول بها في العراق والعالم وذلك من خلال اطلاع الباحثون على ذلك٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A61B5/02** **A61B5/03** **H04Q5/02** **H04Q5/24** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد عبد الله علي جابر** **بابل/ الحلة / الكفل / الامام زيد بن علي (ع)** **٢- ا.د.سمير جاسم محمد** **جامعة بابل / كلية الهندسة** **قسم الهندسة الكهربائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٥/٢٥٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٥/٥/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **نـظـام الرعايـــة الصحيـــة المتنقل في الاسعاف باستخدام شبكـــة الأنترنت اللاسلكيـــة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتنفيذ نظام متنقل داخل سيارة الاسعاف لمراقبة الحالة الصحية للمريض والتي تكون عادة حالة طارئة والتي تشمل تخطيط القلب (ECG), معدل نبضات القلب (HR), درجة حرارة الجسم(Body Temperature), ضغط الدم (Blood Pressure), سكر الـــــدم (Blood Glucose), و نســـبة الاوكســـجين بالـــدم (SPO2), معـــدل التنفس(Breathing)وحساسية الجلد(GSR). يتكون النظام بصورة رئيسية من جزأين اساسين هما الجزء المتنقل (Ambulance unit)والذي يمثل جزء الكشف عن الاشارات الحيوية وعرضها وارسالها عن طريق الانترنت الى الجزء الآخر وهو منطقة الاستلام (Hospital unit), الجزء الاول يتكون من اجزاء اخرى وهي جهاز الحاسوب المحمول (PC laptop), جهاز الحساسات الطبية المحمول(Portable Medical Sensors Device), جهاز الكامرة السلكية (USB Camera), و جهاز الوايفاي الذكي اللاسلكي (Wireless Smart Wi-Fi) اما في جزء المستشفى فتوجد حاسبة متصلة بالإنترنت من اجل استلام البيانات المرسلة من سيارات الاسعاف وخزنها في قاعدة بيانات المستشفى. يوفر النظام ميزات جديدة لا توفرها الانظمة السابقة حيث تم تنفيذه باستخدام تقنيات جديدة ويمكن تطويره بسهولة وبكلف بسيطة. كما يمكن ان يربط مع التقنيات الاخرى مثل نظام تحديد الموقع (GPS)وغيرها. ويجدر بالإشارة الى ان المنظومة تم تنصيبها عملياً واختبارها في جامعة بابل مع قسم الاسعاف الفوري الخاص بالجامعة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A61B5/02** **A61B5/03** **H04Q5/02** **H04Q5/24** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد عبد الله علي جابر** **بابل/ الحلة / الكفل / الامام زيد بن علي (ع)** **٢- ا.د.سمير جاسم محمد** **جامعة بابل / كلية الهندسة** **قسم الهندسة الكهربائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٥/٢٥٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٥/٥/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **نـظـام الرعايـــة الصحيـــة المتنقل في الاسعاف باستخدام شبكـــة الأنترنت اللاسلكيـــة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتنفيذ نظام متنقل داخل سيارة الاسعاف لمراقبة الحالة الصحية للمريض والتي تكون عادة حالة طارئة والتي تشمل تخطيط القلب (ECG), معدل نبضات القلب (HR), درجة حرارة الجسم(Body Temperature), ضغط الدم (Blood Pressure), سكر الـــــدم (Blood Glucose), و نســـبة الاوكســـجين بالـــدم (SPO2), معـــدل التنفس(Breathing)وحساسية الجلد(GSR). يتكون النظام بصورة رئيسية من جزأين اساسين هما الجزء المتنقل (Ambulance unit)والذي يمثل جزء الكشف عن الاشارات الحيوية وعرضها وارسالها عن طريق الانترنت الى الجزء الآخر وهو منطقة الاستلام (Hospital unit), الجزء الاول يتكون من اجزاء اخرى وهي جهاز الحاسوب المحمول (PC laptop), جهاز الحساسات الطبية المحمول(Portable Medical Sensors Device), جهاز الكامرة السلكية (USB Camera), و جهاز الوايفاي الذكي اللاسلكي (Wireless Smart Wi-Fi) اما في جزء المستشفى فتوجد حاسبة متصلة بالإنترنت من اجل استلام البيانات المرسلة من سيارات الاسعاف وخزنها في قاعدة بيانات المستشفى. يوفر النظام ميزات جديدة لا توفرها الانظمة السابقة حيث تم تنفيذه باستخدام تقنيات جديدة ويمكن تطويره بسهولة وبكلف بسيطة. كما يمكن ان يربط مع التقنيات الاخرى مثل نظام تحديد الموقع (GPS)وغيرها. ويجدر بالإشارة الى ان المنظومة تم تنصيبها عملياً واختبارها في جامعة بابل مع قسم الاسعاف الفوري الخاص بالجامعة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١٦** (٥١)التصنيف الدولي: **C25D9/00** **C25D11/02** **C23C18/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الملازم اول خليل سعد خليل** **وزارة الداخلية / مديرية الدفاع المدني** **معاونية الشوؤن الادارية والمالية** **٢- ا.د.خلود عبد صالح** **٣- ا.م.د منى اسماعيل خلف** **جامعة بغداد /كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٦٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٧/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير طلاءات بوليمرية محسنة ببعض المواد النانوية على سطح الحديد المقاوم بطريقة البلمرة الكهربائية ودراسة الفعل المضاد للتاكل والمضاد البكتيري لهذه الطلاءات٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحضير بوليمرات طلائية جديدة من مشتقات حامض الماليك انهايدريد بواسطة تقنية البلمرة الكهربائية وتشمل بولي N-ايميدازوليل حامض الماليك بولي N-بنزوثيازوليل حامض الماليك والبولي N-الكرياتينينيل حامض الماليك وكلها تم تحضيرها من محلول المونومير لكل منها تم تكوين وتحضيرطبقة البوليمرات على قطب الفولاذ المقاوم للصدا (القطب العامل) وقد تم فحص تكوينها وتركيبها بواسطة فولتاموغرام الدوري طيف الاشعة تحت الحمراء وبروتون الرنين المغناطيسي النووي مورفولوجيا السطح الطوبوغرافيا وتركيب المغلفة الواقية عن طريق المسح الضوئي للمجهر الالكتروني مجهر القوة الذرية وحيود الاشعة السينية كل هذه الفحوصات والدراسات تشير الى ان البوليمرات قد تكونت .كذلك تضمن هذا البحث دراسة الفعل المضاد للتاكل لطبقة البوليمرات المتكونة على الفولاذ المقاوم للصدا بواسطة طريقة الاستقطاب الكهروكيميائي في ٠,٢ مولاري من حامض الهيدروكلوريك مدى من درجات الحرارة (٣٢٣-٢٩٣) كلفن وعلاوة على ذلك عزز الفعل المضاد للتاكل للبوليمرات عن طريق اضافة بعض المواد النانوية (ثنائي اوكسيد التيتانيوم واوكسيد الزنك) وذلك باضافة هذه المواد النانوية الى محلول المونومير . تضمن هذا البحث ايضا دراسة قوة الالتصاق للطلاءات الثلاث المحضرة على سطح الفولاذ المقاوم . ان قيم قوة الالتصاق تشير الى ان بوليمر N-ايميدازوليل حامض الماليك لديه مميزات قوة الالتصاق افضل من بقية البوليمرات 241,338psi,37psi,psi لكل من PIM,PBM,PCM على التعاقب .كما تم دراسة تاثير البوليمرات المحضر على بعض سلالات البكتريا (المكورات العنقودية الذهبية والزائفة الكاذبة والاشريكية القولونية) وعزز الفعل المضاد للبكتيريا للبوليمرات المحضرة بالمواد النانوية (Zno,Tio_2) حيث تشير النتائج الى ان البوليمرات والبوليمرات ذات المركبات النانوية تمتلك نشاطا قويا ضد المكورات العنقودية الذهبية والزائفة الكاذبة والاشريكية القولونية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١٦** (٥١)التصنيف الدولي: **C25D9/00** **C25D11/02** **C23C18/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الملازم اول خليل سعد خليل** **وزارة الداخلية / مديرية الدفاع المدني** **معاونية الشوؤن الادارية والمالية** **٢- ا.د.خلود عبد صالح** **٣- ا.م.د منى اسماعيل خلف** **جامعة بغداد /كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٦٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٧/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير طلاءات بوليمرية محسنة ببعض المواد النانوية على سطح الحديد المقاوم بطريقة البلمرة الكهربائية ودراسة الفعل المضاد للتاكل والمضاد البكتيري لهذه الطلاءات٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحضير بوليمرات طلائية جديدة من مشتقات حامض الماليك انهايدريد بواسطة تقنية البلمرة الكهربائية وتشمل بولي N-ايميدازوليل حامض الماليك بولي N-بنزوثيازوليل حامض الماليك والبولي N-الكرياتينينيل حامض الماليك وكلها تم تحضيرها من محلول المونومير لكل منها تم تكوين وتحضيرطبقة البوليمرات على قطب الفولاذ المقاوم للصدا (القطب العامل) وقد تم فحص تكوينها وتركيبها بواسطة فولتاموغرام الدوري طيف الاشعة تحت الحمراء وبروتون الرنين المغناطيسي النووي مورفولوجيا السطح الطوبوغرافيا وتركيب المغلفة الواقية عن طريق المسح الضوئي للمجهر الالكتروني مجهر القوة الذرية وحيود الاشعة السينية كل هذه الفحوصات والدراسات تشير الى ان البوليمرات قد تكونت .كذلك تضمن هذا البحث دراسة الفعل المضاد للتاكل لطبقة البوليمرات المتكونة على الفولاذ المقاوم للصدا بواسطة طريقة الاستقطاب الكهروكيميائي في ٠,٢ مولاري من حامض الهيدروكلوريك مدى من درجات الحرارة (٣٢٣-٢٩٣) كلفن وعلاوة على ذلك عزز الفعل المضاد للتاكل للبوليمرات عن طريق اضافة بعض المواد النانوية (ثنائي اوكسيد التيتانيوم واوكسيد الزنك) وذلك باضافة هذه المواد النانوية الى محلول المونومير . تضمن هذا البحث ايضا دراسة قوة الالتصاق للطلاءات الثلاث المحضرة على سطح الفولاذ المقاوم . ان قيم قوة الالتصاق تشير الى ان بوليمر N-ايميدازوليل حامض الماليك لديه مميزات قوة الالتصاق افضل من بقية البوليمرات 241,338psi,37psi,psi لكل من PIM,PBM,PCM على التعاقب .كما تم دراسة تاثير البوليمرات المحضر على بعض سلالات البكتريا (المكورات العنقودية الذهبية والزائفة الكاذبة والاشريكية القولونية) وعزز الفعل المضاد للبكتيريا للبوليمرات المحضرة بالمواد النانوية (Zno,Tio_2) حيث تشير النتائج الى ان البوليمرات والبوليمرات ذات المركبات النانوية تمتلك نشاطا قويا ضد المكورات العنقودية الذهبية والزائفة الكاذبة والاشريكية القولونية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/025** **C12Q1/002** **C12Q1/28** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.علي سعد عليوي** **٢- ا.م.د.شذى عبد الودود عبد الرحمن** **٣- ا.م.د.عبد الكريم محمد علي جبر** **جامعة بغداد/كلية العلوم/ قسم الكيمياء**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/٦/٢٤**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم متحسس حيوي لبيروكسيد الهيدروجين بتقييد بروتين الهيموغلوبين على قطب الكاربون المطبوع على شريحة والمحور بدقائق الذهب النانوية ٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن الاختراع الحالي بالتصميم الجديد تصنيع متحسس حيوي لمادة بيروكسيد الهيدروجين عن طريق تحوير القطب العامل للشريحة (SPCE) بدقائق الذهب النانوية بقطر (10) نانومتر لزيادة المساحة السطحية للقطب العامل واستخدام بروتين الهيموغلوبين لزيادة سرعة انتقال الالكترونات بين المادة المراد تحليلها والقطب وكذلك مادة النافيون الحامية لبروتين الهيموغلوبين من التمسخ.حيث تم استخدام طريقة اللصق الكهربائي لتحوير سطح القطب العامل للشريحة (SPCE) بواسطة دقائق الذهب النانوية، وباستخدام قياسات CV تم تحديد الظروف المثلى لعملية اللصق حيث بينت التجارب التطبيقية ان (٠ ← 1+)فولت هو أفضل جهد مستخدم بينما كان تركيز (0.1) نانومولاري لدقائق الذهب بقطر (١٠)نانومتر هو الأفضل للحصول على اعلى تيار للقطب المحوَّر وباستخدام ١٥ دورة لإتمام عملية اللصق.بعد ذلك تم إضافة الحامض الاميني السيستين للقطب المحوَر بدقائق الذهب النانوية ومن ثم بروتين الهيموغلوبين وأخيرا مادة النافيون للحماية.اظهر المتحسس الحيوي الجديد القدرة التحفيزية الممتازة على اختزال بيروكسيد الهيدروجين عند (0.35-) فولت ضمن استجابة خطية بتراكيز واطئة تراوحت بين (450-10) مايكرومولاري وبحدود كشف بمقدار (4.4) مايكرومولاري وسرعة استجابة تصل الى (10) ثانيه وتكرارية جيدة في العمل واستقراريه لفترة طويلة وقدرة عالية على تقليل تأثير المواد المتداخلة وسهولة وتكلفة واطئة في عملية التصنيع. مما يجعل هذا المتحسس كفوء جدا في تقدير بيروكسيد الهيدروجين٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/025** **C12Q1/002** **C12Q1/28** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.علي سعد عليوي** **٢- ا.م.د.شذى عبد الودود عبد الرحمن** **٣- ا.م.د.عبد الكريم محمد علي جبر** **جامعة بغداد/كلية العلوم/ قسم الكيمياء**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/٦/٢٤**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم متحسس حيوي لبيروكسيد الهيدروجين بتقييد بروتين الهيموغلوبين على قطب الكاربون المطبوع على شريحة والمحور بدقائق الذهب النانوية ٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن الاختراع الحالي بالتصميم الجديد تصنيع متحسس حيوي لمادة بيروكسيد الهيدروجين عن طريق تحوير القطب العامل للشريحة (SPCE) بدقائق الذهب النانوية بقطر (10) نانومتر لزيادة المساحة السطحية للقطب العامل واستخدام بروتين الهيموغلوبين لزيادة سرعة انتقال الالكترونات بين المادة المراد تحليلها والقطب وكذلك مادة النافيون الحامية لبروتين الهيموغلوبين من التمسخ.حيث تم استخدام طريقة اللصق الكهربائي لتحوير سطح القطب العامل للشريحة (SPCE) بواسطة دقائق الذهب النانوية، وباستخدام قياسات CV تم تحديد الظروف المثلى لعملية اللصق حيث بينت التجارب التطبيقية ان (٠ ← 1+)فولت هو أفضل جهد مستخدم بينما كان تركيز (0.1) نانومولاري لدقائق الذهب بقطر (١٠)نانومتر هو الأفضل للحصول على اعلى تيار للقطب المحوَّر وباستخدام ١٥ دورة لإتمام عملية اللصق.بعد ذلك تم إضافة الحامض الاميني السيستين للقطب المحوَر بدقائق الذهب النانوية ومن ثم بروتين الهيموغلوبين وأخيرا مادة النافيون للحماية.اظهر المتحسس الحيوي الجديد القدرة التحفيزية الممتازة على اختزال بيروكسيد الهيدروجين عند (0.35-) فولت ضمن استجابة خطية بتراكيز واطئة تراوحت بين (450-10) مايكرومولاري وبحدود كشف بمقدار (4.4) مايكرومولاري وسرعة استجابة تصل الى (10) ثانيه وتكرارية جيدة في العمل واستقراريه لفترة طويلة وقدرة عالية على تقليل تأثير المواد المتداخلة وسهولة وتكلفة واطئة في عملية التصنيع. مما يجعل هذا المتحسس كفوء جدا في تقدير بيروكسيد الهيدروجين٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨١٨ (٥١)التصنيف الدولي: **A63B23/00** **A63B22/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.احسان علي ناصر** **٢- ا.د. ميسون علوان عودة** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٦٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٢٥**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتقنين جهاز لقياس قوة اللكم ٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن الاختراع الحالي بتصميم وتقنين جهاز لقياس قوة اللكمة او القدرة الانفجارية للاعبي والباحثين في رياضات الفنون القتالية، حيث يعد هذا الجهاز لقياس القوة او القدرة الانفجارية من الامور المهمة لتسهم في الوصول بالرياضي إلى أعلى المستويات , وكذلك في تحديد أهم النتائج الرياضية ، وبالتالي معرفة القدرات الحقيقية والمستويات الخاصة بهم وكذلك أجراء االمقارنة بين اللاعبين ومن ثم أعداد البرامج أو المناهج الخاصة بالتدريب من اجل رفع المستوى الرياضي لهم. ولقد شهدت السنوات الأخيرة تطوراً ملحوظاً في هذا المجال إذ تنوعت وسائل الاختبارات وأساليبها والمقاييس التي تمثلت في استثمار كل التقنيات الحديثة، ومنها الاختبارات التي تعتمد على الأجهزة في عملية القياس التي تعد هي الأكثر دقة وموضوعية وأكثر ثبات من باقي وسائل القياس الأخرى كالورقة والقلم مثلاً، إذ إن الجهاز يستطيع أن يعطي بيانات دقيقة صحيحة وثابتة على القوة الانفجارية أو القدرة الانفجارية. ولقد اختص هذا البحث في مجال اختبارات التدريب الرياضي والسبب الرئيسي هو عدم وجود جهاز لقياس لكمة القلع بشكل دقيق الذي يعد من العلوم التي اتسمت بالتطور في ها العصر هذا كما يمتلك من وسائل وطرق خاصة. فضلاً عن طبيعة المشاركات سواء المحلية أو الدولية لذلك لابد من انتقاء الأجهزة التي تتناسب مع مستوى أداء الرياضي العراقي أو تصحيحها إذا تطلب الأمر. ووجدت الحاجة إلى البحث والتقصي عن ما يساعد في تطور هذه الرياضة مما تتطلب الامر إلى البحث عن وسائل أو أدوات مختلفة ترفد العملية الرياضية بما يخدمها. لذلك هدف البحث إلى تصميم وتقنين جهاز القوة او القدرة للكمات. وإظهار النتائج بأفضل صور وأكثر دقة بواسطة هذه التقنيات الحديثة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨١٨ (٥١)التصنيف الدولي: **A63B23/00** **A63B22/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.احسان علي ناصر** **٢- ا.د. ميسون علوان عودة** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٦٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٢٥**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتقنين جهاز لقياس قوة اللكم ٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن الاختراع الحالي بتصميم وتقنين جهاز لقياس قوة اللكمة او القدرة الانفجارية للاعبي والباحثين في رياضات الفنون القتالية، حيث يعد هذا الجهاز لقياس القوة او القدرة الانفجارية من الامور المهمة لتسهم في الوصول بالرياضي إلى أعلى المستويات , وكذلك في تحديد أهم النتائج الرياضية ، وبالتالي معرفة القدرات الحقيقية والمستويات الخاصة بهم وكذلك أجراء االمقارنة بين اللاعبين ومن ثم أعداد البرامج أو المناهج الخاصة بالتدريب من اجل رفع المستوى الرياضي لهم. ولقد شهدت السنوات الأخيرة تطوراً ملحوظاً في هذا المجال إذ تنوعت وسائل الاختبارات وأساليبها والمقاييس التي تمثلت في استثمار كل التقنيات الحديثة، ومنها الاختبارات التي تعتمد على الأجهزة في عملية القياس التي تعد هي الأكثر دقة وموضوعية وأكثر ثبات من باقي وسائل القياس الأخرى كالورقة والقلم مثلاً، إذ إن الجهاز يستطيع أن يعطي بيانات دقيقة صحيحة وثابتة على القوة الانفجارية أو القدرة الانفجارية. ولقد اختص هذا البحث في مجال اختبارات التدريب الرياضي والسبب الرئيسي هو عدم وجود جهاز لقياس لكمة القلع بشكل دقيق الذي يعد من العلوم التي اتسمت بالتطور في ها العصر هذا كما يمتلك من وسائل وطرق خاصة. فضلاً عن طبيعة المشاركات سواء المحلية أو الدولية لذلك لابد من انتقاء الأجهزة التي تتناسب مع مستوى أداء الرياضي العراقي أو تصحيحها إذا تطلب الأمر. ووجدت الحاجة إلى البحث والتقصي عن ما يساعد في تطور هذه الرياضة مما تتطلب الامر إلى البحث عن وسائل أو أدوات مختلفة ترفد العملية الرياضية بما يخدمها. لذلك هدف البحث إلى تصميم وتقنين جهاز القوة او القدرة للكمات. وإظهار النتائج بأفضل صور وأكثر دقة بواسطة هذه التقنيات الحديثة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A25B1/24** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. عبد الصمد عليوي حسن** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **كلية التقنيات الصحية والطبية /كوفة** **٢- أ.فوزية فخري فياض** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **المعهد الفني الطبي الكوفة** **٣- ا.انعام مهدي داود** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **كلية التقنيات الصحية والطبية /كوفة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٢٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **صناعة منصة جوالة تستخدم للتجارب والتحاليل الموقعية الطارئة والسريعة ٠**

(٥٧) الملخص :

أثبتت الصناعة الحاليّة المتمثلة بمنصة الإختبارات الجوّالة نجاحاً مطلقاً بعد التطبيق العملي وبنسبة ١٠٠%. حيث أظهرت جميع التطبيقات والتجارب المجراة إمكانية تعميم هذا التصنيع في القطاعات العلمية ذات الصلة ليوفر وسيلة تطبيق حرّة وجوّالة ورخيصة الكلفة، تقلل من تلف وموت وتحوّل العينات والحيوانات المقصودة في إجراء الإختبارات من خلال التطبيق المباشر والفوري لطرائق العمل٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨١٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A25B1/24** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. عبد الصمد عليوي حسن** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **كلية التقنيات الصحية والطبية /كوفة** **٢- أ.فوزية فخري فياض** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **المعهد الفني الطبي الكوفة** **٣- ا.انعام مهدي داود** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **كلية التقنيات الصحية والطبية /كوفة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٢٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٦/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **صناعة منصة جوالة تستخدم للتجارب والتحاليل الموقعية الطارئة والسريعة ٠**

(٥٧) الملخص :

أثبتت الصناعة الحاليّة المتمثلة بمنصة الإختبارات الجوّالة نجاحاً مطلقاً بعد التطبيق العملي وبنسبة ١٠٠%. حيث أظهرت جميع التطبيقات والتجارب المجراة إمكانية تعميم هذا التصنيع في القطاعات العلمية ذات الصلة ليوفر وسيلة تطبيق حرّة وجوّالة ورخيصة الكلفة، تقلل من تلف وموت وتحوّل العينات والحيوانات المقصودة في إجراء الإختبارات من خلال التطبيق المباشر والفوري لطرائق العمل٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٠** (٥١)التصنيف الدولي: **B01L3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.علي حمود محيسن** **٢- أ.د.عباس نور الشريفي** **جامعة بابل /كلية العلوم/ قسم الكيمياء** **٣- م.د.منى نجاح حسن** **جامعة بابل/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٤- السيد محمد رمضان عبد علي** **جامعة بابل/كلية التمريض** **٥- ا.د.كاظم عبد الحسين زيبارة** **الجامعة اللبنانية/كلية العلوم** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/١/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز مختبري عمودي لاسترجاع الحمض النووي منقوص الاوكسجين DNA من الهلام٠**

(٥٧) الملخص :

نظرا للتطورات الحاصلة في حقل الهندسة الوراثية وتداخل التقنيات الحياتية في مختلف المجالات الاخرى واهمها استخدام تقنيات الحمض النووي للتضخيم والكلونة والأدلة الجنائية , فقد هدف الاختراع الحالي الى تصميم جهاز مختبري عمودي لاسترجاع الاحماض النووية DNAوRNA من الهلام وذلك للحاجة الماسة الى هذه التقنية في كثير من تجارب تضخيم الـ DNA. استخدمت مادة الزجاج واسلاك التنجستن لتصميم الجهاز المتكون من انابيب زجاجية تحتوي على قطبين وصمام زجاجي لتجميع الحمض النووي بعد الاسترجاع . بينت اختبارات كفاءة الجهاز ان DNA المسترجع ذو تركيز عالي وعملية الفقد خلال الاستخدام قليلة جدا كما كانت النقاوة عالية وقد بينت نتائج تضخيم جين البروتين المتفلور الاحمر ان جميع نواتج التضخيم متساوية بين طرق الاسترجاع وقبل الاسترجاع وكانت (١٠٤٢) زوج قاعدي . يستنتج من الدراسة الحالية ان الجهاز ذو كفاءة عالية وقليل التكلفة ويمكن استخدامه لعدة مرات كما انه اقتصادي ولايحتاج العمل به لفترات طويلة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٠** (٥١)التصنيف الدولي: **B01L3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.علي حمود محيسن** **٢- أ.د.عباس نور الشريفي** **جامعة بابل /كلية العلوم/ قسم الكيمياء** **٣- م.د.منى نجاح حسن** **جامعة بابل/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٤- السيد محمد رمضان عبد علي** **جامعة بابل/كلية التمريض** **٥- ا.د.كاظم عبد الحسين زيبارة** **الجامعة اللبنانية/كلية العلوم** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/١/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز مختبري عمودي لاسترجاع الحمض النووي منقوص الاوكسجين DNA من الهلام٠**

(٥٧) الملخص :

نظرا للتطورات الحاصلة في حقل الهندسة الوراثية وتداخل التقنيات الحياتية في مختلف المجالات الاخرى واهمها استخدام تقنيات الحمض النووي للتضخيم والكلونة والأدلة الجنائية , فقد هدف الاختراع الحالي الى تصميم جهاز مختبري عمودي لاسترجاع الاحماض النووية DNAوRNA من الهلام وذلك للحاجة الماسة الى هذه التقنية في كثير من تجارب تضخيم الـ DNA. استخدمت مادة الزجاج واسلاك التنجستن لتصميم الجهاز المتكون من انابيب زجاجية تحتوي على قطبين وصمام زجاجي لتجميع الحمض النووي بعد الاسترجاع . بينت اختبارات كفاءة الجهاز ان DNA المسترجع ذو تركيز عالي وعملية الفقد خلال الاستخدام قليلة جدا كما كانت النقاوة عالية وقد بينت نتائج تضخيم جين البروتين المتفلور الاحمر ان جميع نواتج التضخيم متساوية بين طرق الاسترجاع وقبل الاسترجاع وكانت (١٠٤٢) زوج قاعدي . يستنتج من الدراسة الحالية ان الجهاز ذو كفاءة عالية وقليل التكلفة ويمكن استخدامه لعدة مرات كما انه اقتصادي ولايحتاج العمل به لفترات طويلة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢١** (٥١)التصنيف الدولي:**B82Y30/00** **B82Y40/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.محمد حيدر هاشم** **كلية الفارابي الجامعة/قسم علوم الحياة** **٢- ا.م.د.مروى حميد مطشر الخفاجي** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.م.محمد حيدر هاشم٥٠%** **ا.م.د.مروى حميد مطشر الخفاجي٥٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١١٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/٧/١** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **التصنيع الحياتي لدقائق الذهب النانوية بوساطة بكتريا Citrobacter freundii غذائية المنشأ٠**

(٥٧) الملخص :

بكتريا Citrobacter freundii احد اجناس العائلة المعوية السالبة لصبغة غرام لاهوائية اختيارية. تتواجد هذه البكتريا في الاغذية والماء والتربة وتتواجد بشكل طبيعي في امعاء الانسان والحيوان. تعرف هذه البكتريا على انها ملوث للبيئة او انها لها القابلية على الاستعمار ذات فوعة واطئة. جمعت خمس وعشرون عينة من لحم الدجاج بشكل عشوائي من الأسواق المحلية في مدينة بغداد خلال العام2017،وتم عزل بكتريا Citrobacterمن العينات التي تم جمعها. شخصت البكتريا بالاعتماد على الاختبارت الكيموحيوية وتم تأكيد التشخيص بأستخدام Vitek-2وتفاعل البلمرة لجين16S rRNA وشخصت البكتريا المعزولة على انها . C. freundii صنعت دقائق الذهب النانوية باستخدام الراشح الخلوي لبكتريا C. freundiiللمرة الاولى على المستوى المحلي والعالمي.فقد استخدم المستخلص كعامل مختزل ، تم تشخيص دقائق الذهب النانوية باستخدام طرق متعددة منها المجهر الالكتروني الماسح ومجهر القوة الذرية وتحاليل الامتصاصية الطيفية .اظهرت نتائج التشخيص تكون الدقائق نانوية باشكال متعددة وقطريتراوح بين ٣٠ الى ٦٠ نانوميتر.تم تحديد الظروف المثلى لإنتاج دقائق الذهب النانوية من بكتريا C. Freundii بدراسة تأثيرمختلف الظروف الفيزيائية كالدالة الحامضية (pH) ودرجة الحرارة وتركيز المستخلص البكتيري وتركيز ملح الذهب وتأثيرها على التصنيع الحياتي واستقرارية وشكل وحجم الدقائق النانوية .افضل النتائج كانت عند مدى الدالة الحامضية من ٥ الى ٩ ودرجة حرارة ٦٠مئوية وتركيز ٢ملي موللملح الذهب والتركيز غير المخفف للمستخلص البكتيري اذ تعد هذه الظروف المثلى لانتاج دقائق الذهب النانوية من بكتريا C. Freundii غذائية المنشأ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢١** (٥١)التصنيف الدولي:**B82Y30/00** **B82Y40/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.محمد حيدر هاشم** **كلية الفارابي الجامعة/قسم علوم الحياة** **٢- ا.م.د.مروى حميد مطشر الخفاجي** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.م.محمد حيدر هاشم٥٠%** **ا.م.د.مروى حميد مطشر الخفاجي٥٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١١٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/٧/١** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **التصنيع الحياتي لدقائق الذهب النانوية بوساطة بكتريا Citrobacter freundii غذائية المنشأ٠**

(٥٧) الملخص :

بكتريا Citrobacter freundii احد اجناس العائلة المعوية السالبة لصبغة غرام لاهوائية اختيارية. تتواجد هذه البكتريا في الاغذية والماء والتربة وتتواجد بشكل طبيعي في امعاء الانسان والحيوان. تعرف هذه البكتريا على انها ملوث للبيئة او انها لها القابلية على الاستعمار ذات فوعة واطئة. جمعت خمس وعشرون عينة من لحم الدجاج بشكل عشوائي من الأسواق المحلية في مدينة بغداد خلال العام2017،وتم عزل بكتريا Citrobacterمن العينات التي تم جمعها. شخصت البكتريا بالاعتماد على الاختبارت الكيموحيوية وتم تأكيد التشخيص بأستخدام Vitek-2وتفاعل البلمرة لجين16S rRNA وشخصت البكتريا المعزولة على انها . C. freundii صنعت دقائق الذهب النانوية باستخدام الراشح الخلوي لبكتريا C. freundiiللمرة الاولى على المستوى المحلي والعالمي.فقد استخدم المستخلص كعامل مختزل ، تم تشخيص دقائق الذهب النانوية باستخدام طرق متعددة منها المجهر الالكتروني الماسح ومجهر القوة الذرية وتحاليل الامتصاصية الطيفية .اظهرت نتائج التشخيص تكون الدقائق نانوية باشكال متعددة وقطريتراوح بين ٣٠ الى ٦٠ نانوميتر.تم تحديد الظروف المثلى لإنتاج دقائق الذهب النانوية من بكتريا C. Freundii بدراسة تأثيرمختلف الظروف الفيزيائية كالدالة الحامضية (pH) ودرجة الحرارة وتركيز المستخلص البكتيري وتركيز ملح الذهب وتأثيرها على التصنيع الحياتي واستقرارية وشكل وحجم الدقائق النانوية .افضل النتائج كانت عند مدى الدالة الحامضية من ٥ الى ٩ ودرجة حرارة ٦٠مئوية وتركيز ٢ملي موللملح الذهب والتركيز غير المخفف للمستخلص البكتيري اذ تعد هذه الظروف المثلى لانتاج دقائق الذهب النانوية من بكتريا C. Freundii غذائية المنشأ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٢** (٥١)التصنيف الدولي:**G06F14/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.جواد كاظم عليوي** **٢- ا.د.رنا عفيف مجيد** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة المواد** **٣- م.د.صفاء هاشم راضي** **جامعة الكوفة/كلية الهندسة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٠٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/١** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٧/١** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مواد متراكبة بوليمرية باضافات نانوية لوقب مفصل ورك اصطناعي ودراسة التاكل الاحتكاكي بمنظومة خاصة٠**

(٥٧) الملخص :

تم في العمل الحالي تقوية البوليمر المستخدم في زراعة واستبدال وقب مفصل ورك UHMWPE البولي اثيلين بوزن جزيئي عالي جداً من خلال اضافة مواد نانوية ممثلة بانابيب الكاربون النانوية CNTs ومادة الهيدروكسي اباتيت النانوية nHA وباربع نسب من كل مادة تمثلت ١ و٢ و٣ و٥ كنسبة كسر وزني %. تم تشخيص المتراكبات النانوية الثمانية المحضرة بواسطة مطيافية الاشعة تحت الحمراء لاثبات التآصر البيني الحاصل بين البوليمر كاساس والتقوية من المواد النانوية وبينتْ النتائج حصول اندماج وتآصر بين سلاسل البوليمر والمضافات. كما واستخدم المسعر الحراري التفاضلي لمعرفة الاستقرار الحراري للمتراكبات النانوية المحضرة والتبلور الحاصل من خلال ارتفاع درجات حرارة التبلور للمتراكبات الناتجة مقارنة مع البوليمر الاساس بدون اضافة.ان اهم مشكلة يعاني منها المفصل المستبدل هي مشكلة الاحتكاك الحاصل بين الرأس المعدني ووقب مفصل الورك الاصطناعي البوليمري نتيجة الحركة الانزلاقية المستمرة بين كلا الجزئين. اي ان الجزء المعدني سيعاني من التأكل الاحتكاكي (Tribocorrosion) والجزء البوليمري سيعاني من البلى الرطب (Wet wear) في محلول جسم الانسان، لقد لوحظ من خلال دراسة كلا الحالتين (باستخدام منظومة خاصة) للجزء المعدني (SS 316L) والجزء البوليمري (البوليمرات الثمانية المدعمة المحضرة) نقصان واضح في التاكل الاحتكاكي للستيل ومعدل فقدان بالوزن منخفض للمتراكبات النانوية لان المواد النانوية عملتْ على ملىء الفراغات الموجودة بين سلاسل البوليمر مع تأصر جيد وتماسك بين الطبقات وتحسن واضح بالخواص الاخرى. تم تشخيص سطوح الستيل المعرضة للاحتكاك بالمجهر الالكتروني الماسح٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٢** (٥١)التصنيف الدولي:**G06F14/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.جواد كاظم عليوي** **٢- ا.د.رنا عفيف مجيد** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة المواد** **٣- م.د.صفاء هاشم راضي** **جامعة الكوفة/كلية الهندسة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٠٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/١** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٧/١** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مواد متراكبة بوليمرية باضافات نانوية لوقب مفصل ورك اصطناعي ودراسة التاكل الاحتكاكي بمنظومة خاصة٠**

(٥٧) الملخص :

تم في العمل الحالي تقوية البوليمر المستخدم في زراعة واستبدال وقب مفصل ورك UHMWPE البولي اثيلين بوزن جزيئي عالي جداً من خلال اضافة مواد نانوية ممثلة بانابيب الكاربون النانوية CNTs ومادة الهيدروكسي اباتيت النانوية nHA وباربع نسب من كل مادة تمثلت ١ و٢ و٣ و٥ كنسبة كسر وزني %. تم تشخيص المتراكبات النانوية الثمانية المحضرة بواسطة مطيافية الاشعة تحت الحمراء لاثبات التآصر البيني الحاصل بين البوليمر كاساس والتقوية من المواد النانوية وبينتْ النتائج حصول اندماج وتآصر بين سلاسل البوليمر والمضافات. كما واستخدم المسعر الحراري التفاضلي لمعرفة الاستقرار الحراري للمتراكبات النانوية المحضرة والتبلور الحاصل من خلال ارتفاع درجات حرارة التبلور للمتراكبات الناتجة مقارنة مع البوليمر الاساس بدون اضافة.ان اهم مشكلة يعاني منها المفصل المستبدل هي مشكلة الاحتكاك الحاصل بين الرأس المعدني ووقب مفصل الورك الاصطناعي البوليمري نتيجة الحركة الانزلاقية المستمرة بين كلا الجزئين. اي ان الجزء المعدني سيعاني من التأكل الاحتكاكي (Tribocorrosion) والجزء البوليمري سيعاني من البلى الرطب (Wet wear) في محلول جسم الانسان، لقد لوحظ من خلال دراسة كلا الحالتين (باستخدام منظومة خاصة) للجزء المعدني (SS 316L) والجزء البوليمري (البوليمرات الثمانية المدعمة المحضرة) نقصان واضح في التاكل الاحتكاكي للستيل ومعدل فقدان بالوزن منخفض للمتراكبات النانوية لان المواد النانوية عملتْ على ملىء الفراغات الموجودة بين سلاسل البوليمر مع تأصر جيد وتماسك بين الطبقات وتحسن واضح بالخواص الاخرى. تم تشخيص سطوح الستيل المعرضة للاحتكاك بالمجهر الالكتروني الماسح٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٣** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0071** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.هيثم محمد كاظم** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- مدرس فلاح حسن علوان** **وزارة التربية/المدرية العامة لتربية محافظة بابل/متوسطة فرات الخير** **٣- ا.د.احمد عبد الاميرحمزة** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **١٩٥** التاريخ : **٢٠١٩/٢/١٢** البـــــلد : **العراق**

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الادراك الحس حركي لقياس العمليات العقلية العليا٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم الجهاز لقياس الادراك الحس-حركي للاعبي كرة قدم الصالات وجاءت فكرة التصميم الجهاز للحاجة الضرورية لمثل هكذا اجهزة تعمل على قياس العمليات العقلية مستفيدا من التكنلوجيا ومن التطور العلمي فيها اذ عمل المخترعون على الاستفادة من هذه التكنلوجيا وعمل جهاز خاص يقيس عمليات الادراك الحس - حركي التي تحدث في الدماغ مبتعدين عن اختبارات الورقة والقلم والاختبارات الاخرى التي قد تكون اقل موضوعية قياسا بالاجهزة الالكترونية لان الالكترون وكما معروف لايقبل الشك في اعطاء النتائج التي تظهر اثناء وبعد الاداء . وهذه المحاولة تعد واحدة من الخطوات التي تستعمل فيها المحاكاة مابين الاداء الحركي والعقل وهو مايؤشر التوجه الجديد في العلوم للاستفادة من التكنلوجيا والالكترونيك لقياس العمليات العقلية العليا التي تعد من الامور الصعبة جدا خصوصا في مجال التربية البدنية وعلوم الرياضة لانه يتعامل مع اللاعبين متغيري السلوك اذ يظهر الاداء وفق ضغوط او ظروف غير طبيعية تعمل على خلق بيئة غير مستقرة تؤثر في مستوى الادراك واتخاذ القرار المناسب هذه الظروف قد تعمل على عدم الوصول الى المستوى الادراك عند اختبار الرياضي وهو في هذه الحال لانه قد لايتفاعل مع الاختبار او يكون غير مهتما نظرا لظروفه الصعبة ومن هنا تبرز اهمية هذا الجهاز في كونه جهاز محاكيا وفي جميع الظروف ولاتتاثر نتائجه في الظروف الاخرى المحيطة ويعطي قيم هي اقرب الى الحقيقة من الاختبارات الاخرى٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٣** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0071** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.هيثم محمد كاظم** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- مدرس فلاح حسن علوان** **وزارة التربية/المدرية العامة لتربية محافظة بابل/متوسطة فرات الخير** **٣- ا.د.احمد عبد الاميرحمزة** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **١٩٥** التاريخ : **٢٠١٩/٢/١٢** البـــــلد : **العراق**

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الادراك الحس حركي لقياس العمليات العقلية العليا٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم الجهاز لقياس الادراك الحس-حركي للاعبي كرة قدم الصالات وجاءت فكرة التصميم الجهاز للحاجة الضرورية لمثل هكذا اجهزة تعمل على قياس العمليات العقلية مستفيدا من التكنلوجيا ومن التطور العلمي فيها اذ عمل المخترعون على الاستفادة من هذه التكنلوجيا وعمل جهاز خاص يقيس عمليات الادراك الحس - حركي التي تحدث في الدماغ مبتعدين عن اختبارات الورقة والقلم والاختبارات الاخرى التي قد تكون اقل موضوعية قياسا بالاجهزة الالكترونية لان الالكترون وكما معروف لايقبل الشك في اعطاء النتائج التي تظهر اثناء وبعد الاداء . وهذه المحاولة تعد واحدة من الخطوات التي تستعمل فيها المحاكاة مابين الاداء الحركي والعقل وهو مايؤشر التوجه الجديد في العلوم للاستفادة من التكنلوجيا والالكترونيك لقياس العمليات العقلية العليا التي تعد من الامور الصعبة جدا خصوصا في مجال التربية البدنية وعلوم الرياضة لانه يتعامل مع اللاعبين متغيري السلوك اذ يظهر الاداء وفق ضغوط او ظروف غير طبيعية تعمل على خلق بيئة غير مستقرة تؤثر في مستوى الادراك واتخاذ القرار المناسب هذه الظروف قد تعمل على عدم الوصول الى المستوى الادراك عند اختبار الرياضي وهو في هذه الحال لانه قد لايتفاعل مع الاختبار او يكون غير مهتما نظرا لظروفه الصعبة ومن هنا تبرز اهمية هذا الجهاز في كونه جهاز محاكيا وفي جميع الظروف ولاتتاثر نتائجه في الظروف الاخرى المحيطة ويعطي قيم هي اقرب الى الحقيقة من الاختبارات الاخرى٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٤** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0035** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.هيثم محمد كاظم** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- مدرس فلاح حسن علوان** **وزارة التربية/المدرية العامة لتربية محافظة بابل/متوسطة فرات الخير** **٣- ا.د.احمد عبد الاميرحمزة** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **١٩٦** التاريخ : **٢٠١٩/٢/١٢** البـــــلد : **العراق**

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الاتزان الانفعالي لقياس العمليات العقلية العليا ٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم الجهاز لقياس الاتزان الانفعالي للاعبي كرة قدم الصالات وجاءت فكرة التصميم الجهاز للحاجة الضرورية لمثل هكذا اجهزة تعمل على قياس العمليات العقلية مستفيدا من التكنلوجيا ومن التطور العلمي فيها اذ عمل المخترعون على الاستفادة من هذه التكنلوجيا وعمل جهاز خاص يقيس عمليات الاتزان الانفعالي التي تحدث في الدماغ مبتعدين عن اختبارات الورقة والقلم والاختبارات الاخرى التي قد تكون اقل موضوعية قياسا بالاجهزة الالكترونية لان الالكترون وكما معروف لايقبل الشك في اعطاء النتائج التي تظهر اثناء وبعد الاداء . وهذه المحاولة تعد واحدة من الخطوات التي تستعمل فيها المحاكاة مابين الاداء الحركي والعقل وهو مايؤشر التوجه الجديد في العلوم للاستفادة من التكنلوجيا والالكترونيك لقياس العمليات العقلية العليا التي تعد من الامور الصعبة جدا خصوصا في مجال التربية البدنية وعلوم الرياضة لانه يتعامل مع اللاعبين متغيري السلوك اذ يظهر الاداء وفق ضغوط او ظروف غير طبيعية تعمل على خلق بيئة غير متزنة تؤثر في مستوى الانفعال واتخاذ القرار المناسب هذه الظروف قد تعمل على عدم الوصول الى المستوى الانفعالي عند اختبار الرياضي وهو في هذه الحال لانه قد لايتفاعل مع الاختبار او يكون غير مهتما نظرا لظروفه الصعبة ومن هنا تبرز اهمية هذا الجهاز في كونه جهاز محاكيا وفي جميع الظروف ولاتتاثر نتائجه في الظروف الاخرى المحيطة ويعطي قيم هي اقرب الى الحقيقة من الاختبارات الاخرى٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٤** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0035** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.هيثم محمد كاظم** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- مدرس فلاح حسن علوان** **وزارة التربية/المدرية العامة لتربية محافظة بابل/متوسطة فرات الخير** **٣- ا.د.احمد عبد الاميرحمزة** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **١٩٦** التاريخ : **٢٠١٩/٢/١٢** البـــــلد : **العراق**

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الاتزان الانفعالي لقياس العمليات العقلية العليا ٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم الجهاز لقياس الاتزان الانفعالي للاعبي كرة قدم الصالات وجاءت فكرة التصميم الجهاز للحاجة الضرورية لمثل هكذا اجهزة تعمل على قياس العمليات العقلية مستفيدا من التكنلوجيا ومن التطور العلمي فيها اذ عمل المخترعون على الاستفادة من هذه التكنلوجيا وعمل جهاز خاص يقيس عمليات الاتزان الانفعالي التي تحدث في الدماغ مبتعدين عن اختبارات الورقة والقلم والاختبارات الاخرى التي قد تكون اقل موضوعية قياسا بالاجهزة الالكترونية لان الالكترون وكما معروف لايقبل الشك في اعطاء النتائج التي تظهر اثناء وبعد الاداء . وهذه المحاولة تعد واحدة من الخطوات التي تستعمل فيها المحاكاة مابين الاداء الحركي والعقل وهو مايؤشر التوجه الجديد في العلوم للاستفادة من التكنلوجيا والالكترونيك لقياس العمليات العقلية العليا التي تعد من الامور الصعبة جدا خصوصا في مجال التربية البدنية وعلوم الرياضة لانه يتعامل مع اللاعبين متغيري السلوك اذ يظهر الاداء وفق ضغوط او ظروف غير طبيعية تعمل على خلق بيئة غير متزنة تؤثر في مستوى الانفعال واتخاذ القرار المناسب هذه الظروف قد تعمل على عدم الوصول الى المستوى الانفعالي عند اختبار الرياضي وهو في هذه الحال لانه قد لايتفاعل مع الاختبار او يكون غير مهتما نظرا لظروفه الصعبة ومن هنا تبرز اهمية هذا الجهاز في كونه جهاز محاكيا وفي جميع الظروف ولاتتاثر نتائجه في الظروف الاخرى المحيطة ويعطي قيم هي اقرب الى الحقيقة من الاختبارات الاخرى٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B24/0003** **Y10S482/902** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- مدرب العاب زهاء محمد عبد الحسن** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات** **٢- أ.م.د.انتصار رشيد حميد** **جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١١٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز التحكم وتحديد ارتفاع مركز ثقل الجسم فوق الحاجز٠**

(٥٧) الملخص :

يعمل الجهاز التدريبي المقترح من خلال وضع مصدر لأشعة الليزر يتم تثبيته بجانب الحاجز بحيث يكون مزود بشريط متدرج يمكننا من معرفة مدى ارتفاع اشعة الليزر عن الحاجز وكذلك توجد قطعة اضافية متمثلة بالصندوق المزود بالحساسات الضوئية والتي تعمل على استقبال الاشارة الضوئية والاستجابة لها من خلال مرور الحساسات خلال اشعة الليزر . ويتلخص عمل الجهاز من خلال ربط الصندوق المزود بالحساسات على مركز ثقل اللاعب والمتمثل بنقطة مفصل الورك بحيث يكون اتجاه الحساسات الى الجانب الايمن من اللاعب بحيث يكون ركض اللاعب اثناء ربط الصندوق به طبيعيا ، بالإضافة الى وضع اشعة الليزر كما ذكر سابقا . بعد عملية تشغيل صندوق الحساسات واشعة الليزر بجانب الحاجز يتم الايعاز للاعب ببدء الاداء بصورة طبيعية بحيث يؤدي فعاليته بكل انسيابية ، وحين تأتي مرحلة اجتياز الحاجز سوف يعطينا الجهاز اشعارا حول مرور مركز ثقل الجسم للاعب على الارتفاع المطلوب والذي يحدده ارتفاع اشعة الليزر عن الحاجز ، ويكون ذلك الاشعار عن طريق اصدار اشارة صوتية تعطي معلومات وتغذية راجعة آنية للاعب وكذلك المدرب حول ارتفاع مركز ثقل اللاعب عن الحاجز والذي يشكل اهمية كبيرة بالنسبة لهذه الفعالية اذا كلما قل هذا الارتفاع ساهم ذلك في اختزال زمن الاداء والانجاز من خلال اختزال زمن اجتياز الحاجز ، اذ كلما كان ارتفاع مركز ثقل الجسم عن الحاجز قليلاً كان رجوع الجسم للأرض سريعا مما يسهم في زيادة سرعة الاداء للاعب وكذلك تحسين زمن الانجاز من خلال تحديد الاداء الامثل الذي يسهم في تطوير مستوى اللاعبين ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B24/0003** **Y10S482/902** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- مدرب العاب زهاء محمد عبد الحسن** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات** **٢- أ.م.د.انتصار رشيد حميد** **جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١١٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز التحكم وتحديد ارتفاع مركز ثقل الجسم فوق الحاجز٠**

(٥٧) الملخص :

يعمل الجهاز التدريبي المقترح من خلال وضع مصدر لأشعة الليزر يتم تثبيته بجانب الحاجز بحيث يكون مزود بشريط متدرج يمكننا من معرفة مدى ارتفاع اشعة الليزر عن الحاجز وكذلك توجد قطعة اضافية متمثلة بالصندوق المزود بالحساسات الضوئية والتي تعمل على استقبال الاشارة الضوئية والاستجابة لها من خلال مرور الحساسات خلال اشعة الليزر . ويتلخص عمل الجهاز من خلال ربط الصندوق المزود بالحساسات على مركز ثقل اللاعب والمتمثل بنقطة مفصل الورك بحيث يكون اتجاه الحساسات الى الجانب الايمن من اللاعب بحيث يكون ركض اللاعب اثناء ربط الصندوق به طبيعيا ، بالإضافة الى وضع اشعة الليزر كما ذكر سابقا . بعد عملية تشغيل صندوق الحساسات واشعة الليزر بجانب الحاجز يتم الايعاز للاعب ببدء الاداء بصورة طبيعية بحيث يؤدي فعاليته بكل انسيابية ، وحين تأتي مرحلة اجتياز الحاجز سوف يعطينا الجهاز اشعارا حول مرور مركز ثقل الجسم للاعب على الارتفاع المطلوب والذي يحدده ارتفاع اشعة الليزر عن الحاجز ، ويكون ذلك الاشعار عن طريق اصدار اشارة صوتية تعطي معلومات وتغذية راجعة آنية للاعب وكذلك المدرب حول ارتفاع مركز ثقل اللاعب عن الحاجز والذي يشكل اهمية كبيرة بالنسبة لهذه الفعالية اذا كلما قل هذا الارتفاع ساهم ذلك في اختزال زمن الاداء والانجاز من خلال اختزال زمن اجتياز الحاجز ، اذ كلما كان ارتفاع مركز ثقل الجسم عن الحاجز قليلاً كان رجوع الجسم للأرض سريعا مما يسهم في زيادة سرعة الاداء للاعب وكذلك تحسين زمن الانجاز من خلال تحديد الاداء الامثل الذي يسهم في تطوير مستوى اللاعبين ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٦** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.حاكم سعيد محمد** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **٢- ا.م.د.علي عبد العباس البكري** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **عميد الكلية التقنية الهندسية/نجف** **٣- مدرس لؤي محمد علي اسماعيل** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٦٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **-** التاريخ : **-** البـــــلد : **-**

(٥٤)عنوان الاختراع: **تقنية جديدة لاستخدام جهاز الفحص العام في الفحص المتقدم للجسور٠**

(٥٧) الملخص :

إن من أهم الأجهزة المختبرية المستخدمة بشكل شائع في جميع كليات الهندسة والمعاهد في المؤسسات التعليمية والتي لا غنى للباحث أو الطالب عن استعمالها جهاز يسمى جهاز الفحص العام (Universal Testing Machine) يستخدم في فحوصات معظم المواد الأنشائية. إن المشكلة الرئيسية في هذا الجهاز هي حركة الجزء الذي يسلط الحمل فيه على النموذج المراد فحصه, فالحركة تكون من الأسفل إلى الأعلى لذا يستعمل فقط في إجراء فحص الانضغاط للمواد الإنشائية وفحص الشد للحديد. فيما عدا ذلك فأنه من العسير إجراء فحص الجسور به. هنا تم استخدام تقنية جديدة عن طريق تحوير بعض الأجزاء الميكانيكية لغرض استعماله كجهاز يمكن من خلاله فحص الجسور بسهولة دون تغيير أي جزء من أجزاءه الرئيسية وذلك من خلال استحداث تقنية جديدة بأستخدام منظومة من القطع الحديدية وبالاعتماد على طرق التحليل الاستاتيكي لغرض إثبات صحة عمله الفعلية . تم اختبار ذلك بنجاح مختبريا وعمليا ولعدة مرات و بنتائج ممتازة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٦** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.حاكم سعيد محمد** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **٢- ا.م.د.علي عبد العباس البكري** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **عميد الكلية التقنية الهندسية/نجف** **٣- مدرس لؤي محمد علي اسماعيل** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٦٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **-** التاريخ : **-** البـــــلد : **-**

(٥٤)عنوان الاختراع: **تقنية جديدة لاستخدام جهاز الفحص العام في الفحص المتقدم للجسور٠**

(٥٧) الملخص :

إن من أهم الأجهزة المختبرية المستخدمة بشكل شائع في جميع كليات الهندسة والمعاهد في المؤسسات التعليمية والتي لا غنى للباحث أو الطالب عن استعمالها جهاز يسمى جهاز الفحص العام (Universal Testing Machine) يستخدم في فحوصات معظم المواد الأنشائية. إن المشكلة الرئيسية في هذا الجهاز هي حركة الجزء الذي يسلط الحمل فيه على النموذج المراد فحصه, فالحركة تكون من الأسفل إلى الأعلى لذا يستعمل فقط في إجراء فحص الانضغاط للمواد الإنشائية وفحص الشد للحديد. فيما عدا ذلك فأنه من العسير إجراء فحص الجسور به. هنا تم استخدام تقنية جديدة عن طريق تحوير بعض الأجزاء الميكانيكية لغرض استعماله كجهاز يمكن من خلاله فحص الجسور بسهولة دون تغيير أي جزء من أجزاءه الرئيسية وذلك من خلال استحداث تقنية جديدة بأستخدام منظومة من القطع الحديدية وبالاعتماد على طرق التحليل الاستاتيكي لغرض إثبات صحة عمله الفعلية . تم اختبار ذلك بنجاح مختبريا وعمليا ولعدة مرات و بنتائج ممتازة٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٧** (٥١)التصنيف الدولي :**C07C51/12** **C07C51/44** **C07C53/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ماساهيكو شيميزو** **٢- هيرويوكي ميورا** **٣- يوشيهيساميزوتاني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامي نعمان شاكر نعمان** **بغداد / شارع الشواف /قرب جسر الجمهورية**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٥٥٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/١٢/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **عملية لانتاج حمض اسيتيك ٠**

(٥٧) الملخص :

يزوِّد الاختراع الحالي عملية لانتاج حمض أسيتيك مع الفصل بفعالية للمركبات المختزلة للبرمنغانات (مركبات PRC) ويوديد المثيل ٠
ويتم فصل أو ازالة مركبات PRC من تركيب مخلَّط يحتوي على مركبات PRCويوديد الميثل عن طريق تقطير التركيب المخلَّط في خطوة تقطير لتشكيل تيار علوي ، تيار مقتطع جانبي ، وتيار سفلي ٠
وفي عمود التقطير الخاص بخطوة التقطير ، يتم أضافة مادة استخلاص (مثل الماء) لاستخلاص مركبات PRC بنحو تفصيلي نحو يوديد المثيل الى منطقة مركزة يتم فيها تركيز مركبات PRCويوديد الميثل، وسحب خليط الاستخلاص الساقط من المنطقة المركزة بصفته تيار المقتطع الجانبي ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٧** (٥١)التصنيف الدولي :**C07C51/12** **C07C51/44** **C07C53/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ماساهيكو شيميزو** **٢- هيرويوكي ميورا** **٣- يوشيهيساميزوتاني** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامي نعمان شاكر نعمان** **بغداد / شارع الشواف /قرب جسر الجمهورية**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٥٥٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/١٢/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع : **عملية لانتاج حمض اسيتيك ٠**

(٥٧) الملخص :

يزوِّد الاختراع الحالي عملية لانتاج حمض أسيتيك مع الفصل بفعالية للمركبات المختزلة للبرمنغانات (مركبات PRC) ويوديد المثيل ٠
ويتم فصل أو ازالة مركبات PRC من تركيب مخلَّط يحتوي على مركبات PRCويوديد الميثل عن طريق تقطير التركيب المخلَّط في خطوة تقطير لتشكيل تيار علوي ، تيار مقتطع جانبي ، وتيار سفلي ٠
وفي عمود التقطير الخاص بخطوة التقطير ، يتم أضافة مادة استخلاص (مثل الماء) لاستخلاص مركبات PRC بنحو تفصيلي نحو يوديد المثيل الى منطقة مركزة يتم فيها تركيز مركبات PRCويوديد الميثل، وسحب خليط الاستخلاص الساقط من المنطقة المركزة بصفته تيار المقتطع الجانبي ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٨** (٥١) التصنيف الدولي :**A61K39/245** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د.فادية مهدي مسلم العميدي** **جامعة الكوفة/كلية العلوم** **قسم التحليلات المرضية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د.فادية مهدي مسلم العميدي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧ /٤٨٦** (٢٢)تاريخ التــقديم : **٢٠١٧ /٨/٣٠** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٧/٤** (٣٠)الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البــــلد: -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير لقاح محلي لفيروس CMVلمرضى الفشل الكلوي للانسان ٠**

(٥٧)الملخص :

تم تجريب الاختراع لأول مرة في محافظه النجف الاشرف / العراق ، وتضمن الاختراع تشخيص الفيروس CMV مع مرضى الفشل الكلوي للإنسان ، حيث بلغ عدد الحالات المتزامنة مع الفيروس (102) حاله موجبه من (١٨٩) حاله وتم تشخيص الفيروسات من خلال تفاعل البلمرة المتسلسل بالوقت الحقيقيReal Time PCR.حيث كانت عدد حالات أصابه الذكور (٦٢) والإناث (٤٠) حاله إثناء تجريب الاختراع للفترة الممتدة من١٦-٤-٢٠١٦ولغاية٢٦-٥-٢٠١٧.تم عزل الفيروسات من خلال زرعها بخلايا الليفيه لأجنة البيض SPF وكانت قيمه 0.5 $ml/TCID_{50}$ ($10^{7.8}$) و$_{50}$ mlELD 0.1 / ($10^{8.2}$) ومن ثم تثبيطها بااشعة كاما (الكوبلت) بجرعات مختلفة حسب الفيروس (٦.864) mSv/h لفيروسCMV لغرض تحضير لقاح محلي ومن ثم ملاحظة التأثيرات الخلوية للحيوانات المختبرية.وتعتبر هذا الاختراع لأول مرة من ناحية تشخيص الفيروس المسببة للاصابه بالفشل الكلوي للإنسان وكذلك تحضير لقاح محلي للفيروس CMV .

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٨** (٥١) التصنيف الدولي :**A61K39/245** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د.فادية مهدي مسلم العميدي** **جامعة الكوفة/كلية العلوم** **قسم التحليلات المرضية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د.فادية مهدي مسلم العميدي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧ /٤٨٦** (٢٢)تاريخ التــقديم : **٢٠١٧ /٨/٣٠** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٧/٤** (٣٠)الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البــــلد: -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير لقاح محلي لفيروس CMVلمرضى الفشل الكلوي للانسان ٠**

(٥٧)الملخص :

تم تجريب الاختراع لأول مرة في محافظه النجف الاشرف / العراق ، وتضمن الاختراع تشخيص الفيروس CMV مع مرضى الفشل الكلوي للإنسان ، حيث بلغ عدد الحالات المتزامنة مع الفيروس (102) حاله موجبه من (١٨٩) حاله وتم تشخيص الفيروسات من خلال تفاعل البلمرة المتسلسل بالوقت الحقيقيReal Time PCR.حيث كانت عدد حالات أصابه الذكور (٦٢) والإناث (٤٠) حاله إثناء تجريب الاختراع للفترة الممتدة من١٦-٤-٢٠١٦ولغاية٢٦-٥-٢٠١٧.تم عزل الفيروسات من خلال زرعها بخلايا الليفيه لأجنة البيض SPF وكانت قيمه 0.5 $ml/TCID_{50}$ ($10^{7.8}$) و$_{50}$ mlELD 0.1 / ($10^{8.2}$) ومن ثم تثبيطها بااشعة كاما (الكوبلت) بجرعات مختلفة حسب الفيروس (٦.864) mSv/h لفيروسCMV لغرض تحضير لقاح محلي ومن ثم ملاحظة التأثيرات الخلوية للحيوانات المختبرية.وتعتبر هذا الاختراع لأول مرة من ناحية تشخيص الفيروس المسببة للاصابه بالفشل الكلوي للإنسان وكذلك تحضير لقاح محلي للفيروس CMV .

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٩** (٥١) التصنيف الدولي: **F16L15/04** (٥٢)التصنيف المحلي **:** ٢٨
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- كــونيــو كــوتــو** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- نيبون ستيل أند سوميتو موميتال كوربوريشن (يابانية الجنسية)** **٢- فالوريك اويل أند كاز فرانس (فرنسية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية**	(٢١) رقم طلب البراءة **:** **٢٤٢ / ٢٠١٨** (٢٢)تاريخ التــقديم **:** **٢٠١٨/٥/١٠** (٤٥)تاريخ المنــــح **:** **٢٠١٩/٧/٧** (٣٠)الاسبقية : الـرقم : **JP/2017/100546** التاريخ : **٢٠١٧/٥/٢٢** البــــلد **:** **اليابان**

(٥٤) عنوان الاختراع : **وصلة ملولبة للقنوات أو الأنابيب وطريق لانتاج الوصلة الملولبة أو الأنابيب ٠**

(٥٧)الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بوصلة ملولبة للقنوات أو الأنابيب تتميز باداء مرتفع للعزم الزائد ، وطريقة لانتاج الوصلة الملولبة للقنوات أو الأنابيب ٠

وتشتمل الوصلة الملولبة للقنوات أو الأنابيب وفقاً للنموذج الحالي على مسمار وعلبة ٠ويشتمل المسمار والعلبة على السطح أتصال ، يشتمل على جزء ملولب ، وجزء أتصال معدني ٠

كما تشتمل الوصلة الملولبة للقنوات أو الأنابيب على طبقة طلائية مزلقة صلبة على سطح واحد على الأقل من أسطح الأتصال ، والمسمار والعلبة ، تشتمل الطبقة الطلائية المزلقة الصلبة على راتنج ومسحوق مزلق صلب وأكسيد الكروم الثلاثي $Cr_2O_3$٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٢٩** (٥١) التصنيف الدولي: **F16L15/04** (٥٢)التصنيف المحلي **:** ٢٨
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- كــونيــو كــوتــو** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- نيبون ستيل أند سوميتو موميتال كوربوريشن (يابانية الجنسية)** **٢- فالوريك اويل أند كاز فرانس (فرنسية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية**	(٢١) رقم طلب البراءة **:** **٢٤٢ / ٢٠١٨** (٢٢)تاريخ التــقديم **:** **٢٠١٨/٥/١٠** (٤٥)تاريخ المنــــح **:** **٢٠١٩/٧/٧** (٣٠)الاسبقية : الـرقم : **JP/2017/100546** التاريخ : **٢٠١٧/٥/٢٢** البــــلد **:** **اليابان**

(٥٤) عنوان الاختراع : **وصلة ملولبة للقنوات أو الأنابيب وطريق لانتاج الوصلة الملولبة أو الأنابيب ٠**

(٥٧)الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بوصلة ملولبة للقنوات أو الأنابيب تتميز باداء مرتفع للعزم الزائد ، وطريقة لانتاج الوصلة الملولبة للقنوات أو الأنابيب ٠

وتشتمل الوصلة الملولبة للقنوات أو الأنابيب وفقاً للنموذج الحالي على مسمار وعلبة ٠ويشتمل المسمار والعلبة على السطح أتصال ، يشتمل على جزء ملولب ، وجزء أتصال معدني ٠

كما تشتمل الوصلة الملولبة للقنوات أو الأنابيب على طبقة طلائية مزلقة صلبة على سطح واحد على الأقل من أسطح الأتصال ، والمسمار والعلبة ، تشتمل الطبقة الطلائية المزلقة الصلبة على راتنج ومسحوق مزلق صلب وأكسيد الكروم الثلاثي $Cr_2O_3$٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٠** (٥١)التصنيف الدولي:**C04B18/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ر. جيلوجيين اقدم رفعت عباس سلوم** **٢- ر. مهندسين اقدم احمد جبار محسن** **٣- ر. مهندسين زياد ممتاز محمد ازهر** **وزارة الاعمار والاسكان والبلديات** **والاشغال العامة /دائرة بحوث البناء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- دائرة بحوث البناء** **٢- الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٨٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٦** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٧/٧** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج خرسانة حرارية عازلة من تالف الطابوق الحراري٠**

(٥٧) الملخص :

تعتبر الخرسانة الحرارية من المواد المستخدمة في صناعة الافران لما تتميز به من تحمل وعزل حراري عالي وقد تم في هذا البحث تصنيع خرسانة حرارية عازلة باستخدام مواد محلية اساسية متمثلة بركام تالف الطابوق الحراري الالوميني المستخدم في الكثير من المصانع العراقية ومنها مصانع السمنت مع استخدام مواد مضافة محلية متمثلة في السمنت الابيض الذي يضاف بنسبة 30% والالياف الزجاجية التي تضاف بنسبة لاتتجاوز (2.5%) حيث دلت نتائج الفحوص المختبرية مطابقتها للمواصفة C401ASTM حيث كانت نتائج فحوص الخلطة التي استخدم فيها تالف الطابوق واطئ – متوسط الالومينا بكثافة حجمية $1.48\ gm/cm^3$ وتقلص خطي عند الحرق 1% ومقاومة انضغاط $5.8\ N/mm^2$ اما الخلطة التي استخدم فيها تالف الطابوق عالي الالومينا فكانت بكثافة حجمية $1.69\ mg/cm^3$ وتقلص خطي عند الحرق % 0.82 ومقاومة انضغاط $6.5\ N/mm^2$مما يؤهلها للاستخدام في الافران الحرارية على اختلاف انواعها وبدرجات حرارة لاتتجاوز $1200C^o$، علماً انه قد تم انتاج وجبة ريادية جهزت الى الشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة احد شركات وزارة الصناعة والمعادن وتم استعمالها بنجاح٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٠** (٥١)التصنيف الدولي:**C04B18/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ر. جيلوجيين اقدم رفعت عباس سلوم** **٢- ر. مهندسين اقدم احمد جبار محسن** **٣- ر. مهندسين زياد ممتاز محمد ازهر** **وزارة الاعمار والاسكان والبلديات** **والاشغال العامة /دائرة بحوث البناء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- دائرة بحوث البناء** **٢- الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٨٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٦** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٧/٧** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج خرسانة حرارية عازلة من تالف الطابوق الحراري٠**

(٥٧) الملخص :

تعتبر الخرسانة الحرارية من المواد المستخدمة في صناعة الافران لما تتميز به من تحمل وعزل حراري عالي وقد تم في هذا البحث تصنيع خرسانة حرارية عازلة باستخدام مواد محلية اساسية متمثلة بركام تالف الطابوق الحراري الالوميني المستخدم في الكثير من المصانع العراقية ومنها مصانع السمنت مع استخدام مواد مضافة محلية متمثلة في السمنت الابيض الذي يضاف بنسبة 30% والالياف الزجاجية التي تضاف بنسبة لاتتجاوز (2.5%) حيث دلت نتائج الفحوص المختبرية مطابقتها للمواصفة C401ASTM حيث كانت نتائج فحوص الخلطة التي استخدم فيها تالف الطابوق واطئ – متوسط الالومينا بكثافة حجمية $1.48\ gm/cm^3$ وتقلص خطي عند الحرق 1% ومقاومة انضغاط $5.8\ N/mm^2$ اما الخلطة التي استخدم فيها تالف الطابوق عالي الالومينا فكانت بكثافة حجمية $1.69\ mg/cm^3$ وتقلص خطي عند الحرق % 0.82 ومقاومة انضغاط $6.5\ N/mm^2$مما يؤهلها للاستخدام في الافران الحرارية على اختلاف انواعها وبدرجات حرارة لاتتجاوز $1200C^o$، علماً انه قد تم انتاج وجبة ريادية جهزت الى الشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة احد شركات وزارة الصناعة والمعادن وتم استعمالها بنجاح٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣١** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0095** **A63B67/002** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.علي سبهان صخي** **الجامعة المستنصرية** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- ا.د.ناهدة عبد زيد بعيوي** **جامعة بابل/ كلية التربية الاساسية** **قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٤٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز قياس وتطوير سرعة الاستجابة الحركية للمثيرين البصري والسمعي٠**

(٥٧) الملخص :

جهاز تعليمي تدريبي تم تصميمه لقيلس وتطوير سرعة الاستجابة الحركية بمثيرات بصرية وسمعية وفي كثير من الالعاب والفعاليات ومن بينها الكرة الطائرة فضلا عن متعة التدريب ويمكن استخدامه من قبل المستويات الرياضية كافة ويعطي الجهاز حزمة من الارقام والالوان وبشكل عشوائي من خلال الجهاز الام الخاص به والمتحدث الالي اي ذكر رقم او لون من اربعة ارقام والوان بدون تسلسل حيث يرتبط الجهاز الام (جهاز التحكم) بالاجهزة الاخرى ارتباط لاسلكي ويصل مدى الارتباط بين جهاز التحكم والاجهزة الاخرى الى ٣٠ متر٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣١** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0095** **A63B67/002** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.علي سبهان صخي** **الجامعة المستنصرية** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- ا.د.ناهدة عبد زيد بعيوي** **جامعة بابل/ كلية التربية الاساسية** **قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٤٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز قياس وتطوير سرعة الاستجابة الحركية للمثيرين البصري والسمعي٠**

(٥٧) الملخص :

جهاز تعليمي تدريبي تم تصميمه لقيلس وتطوير سرعة الاستجابة الحركية بمثيرات بصرية وسمعية وفي كثير من الالعاب والفعاليات ومن بينها الكرة الطائرة فضلا عن متعة التدريب ويمكن استخدامه من قبل المستويات الرياضية كافة ويعطي الجهاز حزمة من الارقام والالوان وبشكل عشوائي من خلال الجهاز الام الخاص به والمتحدث الالي اي ذكر رقم او لون من اربعة ارقام والوان بدون تسلسل حيث يرتبط الجهاز الام (جهاز التحكم) بالاجهزة الاخرى ارتباط لاسلكي ويصل مدى الارتباط بين جهاز التحكم والاجهزة الاخرى الى ٣٠ متر٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٢** (٥١)التصنيف الدولي:**A23L33/105** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. اشراق منيرمحمد** **٢- ا.م.د. علاء عايد عبيد** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** **٣- ا.م.د معتز صباح احيمد** **جامعة تكريت/كلية الطب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٩٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **الدور الحيوي لمستخلص جمار النخيل صنف الخضراوي في نمو الخط الخلويL20B و الخط السرطاني Mcf7 وتطبيقة السرطاني في بعض الاغذية العلاجية.**

(٥٧) الملخص :

تم تقدير المحتوى الكيميائي لجمار نخيل التمر *Phoenix dactylifera L* صنف الخضراوي وفعاليته الحيوية، إذ كانت النسبة المئوية للرطوبة والبروتين والدهن والكاربوهيدرات والرماد والالياف للجمار فقد كانت ٨٤.٧٩ , ٣.٠٦٢ , ٠.٨٢ , ٨.٢٦ ,٠.٩٦٠ و٥.٢٠%وبنفس الترتيب , ومحتواه العالي من العناصر المعدنية المهمة لصحة الانسان, اذ لوحظ احتوائه على الكالسيوم ، الفوسفور، البوتاسيوم، المغنيسيوم، الصوديوم ، الكبريت، الكادميوم ، الكوبلت، الكروم، النحاس، الحديد ، المنغنيز ، الرصاص ، الزنك بتراكيز مختلفة. وتبين وجود الكلايكوسيدات و القلويدات والتانينات والفلافونويدات والسابونين و الفينولات فيه اذ بلغت كمية المركبات الفينولية ٤٥.٩٧ ملغم/غم و الفلافونويدات ٠.٠٩٩ ملغم/غم والتانينات١٨.٠٢ % .فصلت وشخصت السكريات في المستخلص باستعمال تقنية كروماتوكرافي السائل عالي الأداء HPLC وتبين احتواءه علو الفركتوز والكلكوز والسكروز ٤٨.٧٠, ٣٨.١٥ و ١٠.٦٠٤ على التوالي , شخصت الأحماض الدهنية باستخدام جهاز كروموتواكرافي الغاز GC لدهن الجمارباحتواءه على Palmitoleic acid, Linoleic acid و Linoleinc acid على التوالي أذ أن acid Oleic قد شكل أعلى نسبة و وصلت إلى٥٠.٥٩ % . فصلت وشخصت الفيتامينات باستعمال كروماتوكرافي السائل عالي الأداءHPLC وبوجود الفيتامينات القياسية اذ وجد إن فيتامين B1 , فيتامين B6, فيتامين C و Folic acid قد بلغ ٠.٥٢٠٨, ٠.٥٢٠١, ٠.١٠٢٠ و٠.١٧٩٠ ppm على التوالي. ابدا المستخلص قابلية ربط لايون الحديدوز وبلغت (١٨.١٤)%.و درست الفعالية المضادة للأورام للمستخلص المائي لجمار الخضراوي ,اذ ان النسبة المئوية لتثبيط الخلايا السرطانية المستمدة من الخلايا الليفية للفئران L20B باستخدام المستخلص ابدا فرقا عند التركيز ٥٠٠ ملغم/مل،اذ كانت اعلى نسبة تثبيط عند تركيز ١٠٠٠٠ ملغم / مل والتي بلغت ١٠.٢٦% بعد مرور ٢٤ ساعة ،ان نسبة التثبيط للمستخلص تراوحت بين٤.٤٩-١٠.٢٦%% بعد مرور ٢٤ ساعة من التعريض . ونلاحظ ان نسبة التثبيط بلغت ١٠.٢٦ , ٨.٩٧, ٧.٢٨, ٥.٧٨ و٥.٧٧ % عند التراكيز ١٠٠٠٠, ٥٠٠٠, ٢٥٠٠ , ١٢٥٠, ١٠٠٠و ٥٠٠ ملغم/مل على التوالي .و ظهر التاثير السمي للمستخلص بعد مدة تعريض ٢٤ ساعة على الخط الخلوي السرطاني Mcf7 ,حيث بدء التاثير السمي لهذا المستخلص الخام عند التركيز ٥٠٠ ملغم/مل اذ بلغت النسبة المئوية لتثبيط الخلايا ٨٣.٠٥ %وهذه النسبة تزداد بزيادة التركيز مقارنة مع مجموعة السيطرة بعد ٢٤ ساعة من التعريض . كما ظهرت فروق قليلة عند استخدام التراكيز المختلفة ولاوقات تعريضية واحدة. واظهرت النتائج زيادة النسب باتجاه التراكيز العالية حيث كانت اعلى نسب تثبيط للتركيز ١٠٠٠٠ ملغم/مل وهي٨٣.٧٩ %. و ان نسبة التثبيط بلغت٨٣.٧٩ , ٨٣.٦٢, ٨٣.٥٨, ٨٣.٥٥, ٨٣.٣٤ و٨٣.٠٥% عند التراكيز ١٠٠٠٠, ٥٠٠٠, ٢٥٠٠ , ١٢٥٠, ١٠٠٠و ٥٠٠ ملغم/مل على التوالي .استعمل جمار صنف الخضراوي في بعض التطبيقات الغذائية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٢** (٥١)التصنيف الدولي:**A23L33/105** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. اشراق منيرمحمد** **٢- ا.م.د. علاء عايد عبيد** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** **٣- ا.م.د معتز صباح احيمد** **جامعة تكريت/كلية الطب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٩٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٣/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **الدور الحيوي لمستخلص جمار النخيل صنف الخضراوي في نمو الخط الخلويL20B و الخط السرطاني Mcf7 وتطبيقة السرطاني في بعض الاغذية العلاجية.**

(٥٧) الملخص :

تم تقدير المحتوى الكيميائي لجمار نخيل التمر *Phoenix dactylifera L* صنف الخضراوي وفعاليته الحيوية، إذ كانت النسبة المئوية للرطوبة والبروتين والدهن والكاربوهيدرات والرماد والالياف للجمار فقد كانت ٨٤.٧٩ , ٣.٠٦٢ , ٠.٨٢ , ٨.٢٦ ,٠.٩٦٠ و٥.٢٠%وبنفس الترتيب , ومحتواه العالي من العناصر المعدنية المهمة لصحة الانسان, اذ لوحظ احتوائه على الكالسيوم ، الفوسفور، البوتاسيوم، المغنيسيوم، الصوديوم ، الكبريت، الكادميوم ، الكوبلت، الكروم، النحاس، الحديد ، المنغنيز ، الرصاص ، الزنك بتراكيز مختلفة. وتبين وجود الكلايكوسيدات و القلويدات والتانينات والفلافونويدات والسابونين و الفينولات فيه اذ بلغت كمية المركبات الفينولية ٤٥.٩٧ ملغم/غم و الفلافونويدات ٠.٠٩٩ ملغم/غم والتانينات١٨.٠٢ % .فصلت وشخصت السكريات في المستخلص باستعمال تقنية كروماتوكرافي السائل عالي الأداء HPLC وتبين احتواءه علو الفركتوز والكلكوز والسكروز ٤٨.٧٠, ٣٨.١٥ و ١٠.٦٠٤ على التوالي , شخصت الأحماض الدهنية باستخدام جهاز كروموتواكرافي الغاز GC لدهن الجمارباحتواءه على Palmitoleic acid, Linoleic acid و Linoleinc acid على التوالي أذ أن acid Oleic قد شكل أعلى نسبة و وصلت إلى٥٠.٥٩ % . فصلت وشخصت الفيتامينات باستعمال كروماتوكرافي السائل عالي الأداءHPLC وبوجود الفيتامينات القياسية اذ وجد إن فيتامين B1 , فيتامين B6, فيتامين C و Folic acid قد بلغ ٠.٥٢٠٨, ٠.٥٢٠١, ٠.١٠٢٠ و٠.١٧٩٠ ppm على التوالي. ابدا المستخلص قابلية ربط لايون الحديدوز وبلغت (١٨.١٤)%.و درست الفعالية المضادة للأورام للمستخلص المائي لجمار الخضراوي ,اذ ان النسبة المئوية لتثبيط الخلايا السرطانية المستمدة من الخلايا الليفية للفئران L20B باستخدام المستخلص ابدا فرقا عند التركيز ٥٠٠ ملغم/مل،اذ كانت اعلى نسبة تثبيط عند تركيز ١٠٠٠٠ ملغم / مل والتي بلغت ١٠.٢٦% بعد مرور ٢٤ ساعة ،ان نسبة التثبيط للمستخلص تراوحت بين٤.٤٩-١٠.٢٦%% بعد مرور ٢٤ ساعة من التعريض . ونلاحظ ان نسبة التثبيط بلغت ١٠.٢٦ , ٨.٩٧, ٧.٢٨, ٥.٧٨ و٥.٧٧ % عند التراكيز ١٠٠٠٠, ٥٠٠٠, ٢٥٠٠ , ١٢٥٠, ١٠٠٠و ٥٠٠ ملغم/مل على التوالي .و ظهر التاثير السمي للمستخلص بعد مدة تعريض ٢٤ ساعة على الخط الخلوي السرطاني Mcf7 ,حيث بدء التاثير السمي لهذا المستخلص الخام عند التركيز ٥٠٠ ملغم/مل اذ بلغت النسبة المئوية لتثبيط الخلايا ٨٣.٠٥ %وهذه النسبة تزداد بزيادة التركيز مقارنة مع مجموعة السيطرة بعد ٢٤ ساعة من التعريض . كما ظهرت فروق قليلة عند استخدام التراكيز المختلفة ولاوقات تعريضية واحدة. واظهرت النتائج زيادة النسب باتجاه التراكيز العالية حيث كانت اعلى نسب تثبيط للتركيز ١٠٠٠٠ ملغم/مل وهي٨٣.٧٩ %. و ان نسبة التثبيط بلغت٨٣.٧٩ , ٨٣.٦٢, ٨٣.٥٨, ٨٣.٥٥, ٨٣.٣٤ و٨٣.٠٥% عند التراكيز ١٠٠٠٠, ٥٠٠٠, ٢٥٠٠ , ١٢٥٠, ١٠٠٠و ٥٠٠ ملغم/مل على التوالي .استعمل جمار صنف الخضراوي في بعض التطبيقات الغذائية .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A47L7/00** **B08B7/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.صفا لطفي عبد الأمير** **جامعة بابل / كلية الفنون الجميلة** **٢- السيد لؤي عبد العباس حسين** **بابل/الحلة/حي الضباط/دار ١٧١٩** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٣٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٢/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير وتصنيع مكنسة الشوارع والحدائق العامة صديقة البيئة٠**

(٥٧) الملخص :

فكرة تطوير وتصنيع مكنسة الشوارع والحدائق العامة تنطلق من محاولة توفير جهاز يعمل على تنظيف الاماكن العامة للشوارع والحدائق العامة حيث يوفر فرصة عمل المكنسة بالطاقة الكهربائية بعيدا عن استعمال البنزين وما يخلفه من ابخرة وغازات تسبب تلوث بيئيا وهو يقوم على حل مشكلة تتعلق بنظافة الاماكن العامة في المدن العراقية حيث تم الاعتماد في تنظيف الشوارع والحدائق العامة على التنظيف اليدوي وبذلك تحقق توفيرا للجهد البدني اضافة الى توفيرها للوقت والمكنسة المطورة تم تصميمها من مواد منخفضة الكلفة مضاف الى ذلك ان الاختراع يعد طريقة لتطوير ولتصنيع منظفة الشوارع والحدائق العامة التي تتسم بسهولة استخدامها بالاضافة الى فعاليتها القوية في شفط النفايات الكبيرة كقناني المياه الفارغة وعلب المشروبات الغازية وما الى ذلك والتي تسهم في توفير مواد خام بالامكان الاستفادة منها في صناعة جديدة والدراسة تتناول تطوير وتصنيع المكنسة الحالية والتي تجعلها متيسرة وفي متناول كل من يحتاجها وبسعر زهيد جدا ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A47L7/00** **B08B7/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.صفا لطفي عبد الأمير** **جامعة بابل / كلية الفنون الجميلة** **٢- السيد لؤي عبد العباس حسين** **بابل/الحلة/حي الضباط/دار ١٧١٩** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٣٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٢/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير وتصنيع مكنسة الشوارع والحدائق العامة صديقة البيئة٠**

(٥٧) الملخص :

فكرة تطوير وتصنيع مكنسة الشوارع والحدائق العامة تنطلق من محاولة توفير جهاز يعمل على تنظيف الاماكن العامة للشوارع والحدائق العامة حيث يوفر فرصة عمل المكنسة بالطاقة الكهربائية بعيدا عن استعمال البنزين وما يخلفه من ابخرة وغازات تسبب تلوث بيئيا وهو يقوم على حل مشكلة تتعلق بنظافة الاماكن العامة في المدن العراقية حيث تم الاعتماد في تنظيف الشوارع والحدائق العامة على التنظيف اليدوي وبذلك تحقق توفيرا للجهد البدني اضافة الى توفيرها للوقت والمكنسة المطورة تم تصميمها من مواد منخفضة الكلفة مضاف الى ذلك ان الاختراع يعد طريقة لتطوير ولتصنيع منظفة الشوارع والحدائق العامة التي تتسم بسهولة استخدامها بالاضافة الى فعاليتها القوية في شفط النفايات الكبيرة كقناني المياه الفارغة وعلب المشروبات الغازية وما الى ذلك والتي تسهم في توفير مواد خام بالامكان الاستفادة منها في صناعة جديدة والدراسة تتناول تطوير وتصنيع المكنسة الحالية والتي تجعلها متيسرة وفي متناول كل من يحتاجها وبسعر زهيد جدا ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٤** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B23/00** **A63B22/00** **A63B69/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المدرس حسام حسين دحام** **محافظة بغداد / المدرية العامة لتربية** **محافظة بغداد/الكرخ-١/اعدادية المثنى للبنين** **٢- ا.م.د. جنان ناجي زوين** **جـــامعة بغــداد** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- السيد محمود عباس حسين** **كركوك / حي النور** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٦٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تطوير سرعة الاستجابة والدقة لمهارة الاعداد في الكرة الطائرة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجهاز الكتروني ميكانيكي كهربائي يعمل على اللاعب الرافع في لعبة الكرة الطائرة والذي يستخدم فيه التمرينات الخاصة بالمثير البصري لتطوير دقة الاستجابة لمهارة الاعداد وسرعة الاستجابة الحركية حيث يقوم اللاعب باداء مهارة الاعداد عكس المثير البصري الموجود على الجهاز ومن التمرينات التي يمكن استخدامها مع هذا الجهاز تمرينات الحركة والقفز والانتقال من مكان الى اخر داخل ملعب كرة الطائرة لتطوير بعض القدرات البدنية والمهارية الخاصة بلعبة كرة الطائرة وجهاز (correct setting) المصنع من قبل الباحث لتطوير سرعة الاستجابة والدقة والمهارة الاعداد يعتبر من الاجهزة الحديثة في لعبة كرة الطائرة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٤** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B23/00** **A63B22/00** **A63B69/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المدرس حسام حسين دحام** **محافظة بغداد / المدرية العامة لتربية** **محافظة بغداد/الكرخ-١/اعدادية المثنى للبنين** **٢- ا.م.د. جنان ناجي زوين** **جـــامعة بغــداد** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- السيد محمود عباس حسين** **كركوك / حي النور** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٦٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تطوير سرعة الاستجابة والدقة لمهارة الاعداد في الكرة الطائرة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجهاز الكتروني ميكانيكي كهربائي يعمل على اللاعب الرافع في لعبة الكرة الطائرة والذي يستخدم فيه التمرينات الخاصة بالمثير البصري لتطوير دقة الاستجابة لمهارة الاعداد وسرعة الاستجابة الحركية حيث يقوم اللاعب باداء مهارة الاعداد عكس المثير البصري الموجود على الجهاز ومن التمرينات التي يمكن استخدامها مع هذا الجهاز تمرينات الحركة والقفز والانتقال من مكان الى اخر داخل ملعب كرة الطائرة لتطوير بعض القدرات البدنية والمهارية الخاصة بلعبة كرة الطائرة وجهاز (correct setting) المصنع من قبل الباحث لتطوير سرعة الاستجابة والدقة والمهارة الاعداد يعتبر من الاجهزة الحديثة في لعبة كرة الطائرة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B31/00** **A63B69/12** **A63B69/14** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد علي حمزة عباس** **محافظة بابل/حلة/كريطعة** **٢- ا.د.حيدر حاتم فالح** **٣- ا.م.نسرين حمزة عباس** **جامعة بابل / كلية التربية الاساسية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تعزيز المهارات الحركية الدقيقة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بمعالجة المشاكل التي تحدث في حالة تاخر الطفل عن اقرانه باستخدام جهاز تعليمي تربوي يضاهي الشركات العالمية ويتكون جهاز تعزيز المهارات الحركية الدقيقة من:-

١- القاعدة والاجزاء الحاملة
٢- المنزلقات
٣- قضيب معدني
٤- ماطورات
٥- صندوق التحكم
٦- القاعدة الحاملة ليد الشخص
٧- اوردينو
٨- محول كهربائي
٩- كيبل التحويل

والجهاز يعمل باعطاء الايعازات الحركية عن طريق الحاسوب وتمثيلها واقعيا في عملية الكتابة والرسم ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B31/00** **A63B69/12** **A63B69/14** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد علي حمزة عباس** **محافظة بابل/حلة/كريطعة** **٢- ا.د.حيدر حاتم فالح** **٣- ا.م.نسرين حمزة عباس** **جامعة بابل / كلية التربية الاساسية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تعزيز المهارات الحركية الدقيقة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بمعالجة المشاكل التي تحدث في حالة تاخر الطفل عن اقرانه باستخدام جهاز تعليمي تربوي يضاهي الشركات العالمية ويتكون جهاز تعزيز المهارات الحركية الدقيقة من:-

١- القاعدة والاجزاء الحاملة
٢- المنزلقات
٣- قضيب معدني
٤- ماطورات
٥- صندوق التحكم
٦- القاعدة الحاملة ليد الشخص
٧- اوردينو
٨- محول كهربائي
٩- كيبل التحويل

والجهاز يعمل باعطاء الايعازات الحركية عن طريق الحاسوب وتمثيلها واقعيا في عملية الكتابة والرسم ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٣٦ (٥١)التصنيف الدولي:**A61K31/4184** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. سحر عبد الله كاظم** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الكيمياء** **٢- د.سيف محسن علي** **بغداد/السيدية/م ٨٢١/ ز ٨٢/د ٥٦** **٣- أ.د. عبد الجبار خلف عطية** **٤- أ.د. رضا أبراهيم حسين** **٥- أ.م.د. فلاح سموم دغل** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الكيمياء** **٦- أ.م.د. رغد عبد اللطيف عبد الرزاق** **٧- د. رجاء هندي صالح** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٩٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مرهم دوائي جديد لعلاج الالتهابات الجلدية بأستخدام مُشتق الايميدازول المشتقة من بنزويل كلورايد٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا الاختراع الى تحضير مرهم دوائي جديد مُـشتق من الايـــميدازول لـــعلاج الالتهابات الجلـــدية حُضر مُشتق الايمـيدازول الـــجديد (c) (2-bromophenyl)-2-thioxo-2,5,6,9-tetrahydro-1H-purin-8-[ethyl 2-((9-benzoyl-6-yl)thio)acetate]وبنسبة منتوج عالية وبأستخدام طريقة منهجية بسيطة , وتم تشخيص المشتق المحضر بواسطة جهاز طيف الاشعة تحت الحمراء(FTIR) وجهاز طيف الرنين النووي المغناطيسي (^{1}H-NMR وجهاز طيف الكتلة (Mass Spectrometer),ودُرست فعالية المشتق الجديد كمضاد للبكتريا وقابليته في تثبيط نمو عدة أنواع من البكتريا كبكتريا المكورات العنقودية الذهبية (*Staphylococcusaureus*)الموجبة لصبغة كرام وبكتريا زائفة زنجارية (*Pseudomonasaeruginosa*)السالبة لصبغة كرام . تم حساب الجرعة القاتلة النصفية LD_{50} للمشتق الجديد على حيوانات مختبرية (فئران) من خلال تعيين الجرعة المسببة لموت ٥٠% من الحيوانات المحقونة . وكذلك فحص التأثير النسيجي للكبد للفئران التي بقيت على قيد الحياة بعد مرور (24 ساعة)من عملية الحقن بالمشتق الجديد لمعرفة سُمية الدواء المحضر , وأخيراً تقييم فعالية المضاد البكتيري داخل الجسم وذلك بتطبيق المشتق الجديد على حيوانات مختبرية (أرانب) بعمر ثلاثة أشهر وذلك بتجريحها وتلويثها ببكتريا المكورات العنقودية الذهبية وبعد ظهور علامات الالتهاب حُضر العلاج بأستخدام المشتق الجديد بتركيز الجرعة القاتلة النصفية المحدد لجرعة الدواء وبخلطها بالفازلين بتركيب العلاج على شكل مرهم وأظهرت نتائج العلاج تحسناً واضحاً وملموساً بعد مسح المنطقة المصابة بالالتهاب مرة واحدة باليوم الواحد خلال يومين مقارنة بأرنب السيطرة الذي لم يتلقى العلاج٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٣٦ (٥١)التصنيف الدولي:**A61K31/4184** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. سحر عبد الله كاظم** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الكيمياء** **٢- د.سيف محسن علي** **بغداد/السيدية/م ٨٢١/ ز ٨٢/د ٥٦** **٣- أ.د. عبد الجبار خلف عطية** **٤- أ.د. رضا أبراهيم حسين** **٥- أ.م.د. فلاح سموم دغل** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الكيمياء** **٦- أ.م.د. رغد عبد اللطيف عبد الرزاق** **٧- د. رجاء هندي صالح** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٩٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مرهم دوائي جديد لعلاج الالتهابات الجلدية بأستخدام مُشتق الايميدازول المشتقة من بنزويل كلورايد٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا الاختراع الى تحضير مرهم دوائي جديد مُـشتق من الايـــميدازول لـــعلاج الالتهابات الجلـــدية حُضر مُشتق الايمـيدازول الـــجديد (c) (2-bromophenyl)-2-thioxo-2,5,6,9-tetrahydro-1H-purin-8-[ethyl 2-((9-benzoyl-6-yl)thio)acetate]وبنسبة منتوج عالية وبأستخدام طريقة منهجية بسيطة , وتم تشخيص المشتق المحضر بواسطة جهاز طيف الاشعة تحت الحمراء(FTIR) وجهاز طيف الرنين النووي المغناطيسي (^{1}H-NMR وجهاز طيف الكتلة (Mass Spectrometer),ودُرست فعالية المشتق الجديد كمضاد للبكتريا وقابليته في تثبيط نمو عدة أنواع من البكتريا كبكتريا المكورات العنقودية الذهبية (*Staphylococcusaureus*)الموجبة لصبغة كرام وبكتريا زائفة زنجارية (*Pseudomonasaeruginosa*)السالبة لصبغة كرام . تم حساب الجرعة القاتلة النصفية LD_{50} للمشتق الجديد على حيوانات مختبرية (فئران) من خلال تعيين الجرعة المسببة لموت ٥٠% من الحيوانات المحقونة . وكذلك فحص التأثير النسيجي للكبد للفئران التي بقيت على قيد الحياة بعد مرور (24 ساعة)من عملية الحقن بالمشتق الجديد لمعرفة سُمية الدواء المحضر , وأخيراً تقييم فعالية المضاد البكتيري داخل الجسم وذلك بتطبيق المشتق الجديد على حيوانات مختبرية (أرانب) بعمر ثلاثة أشهر وذلك بتجريحها وتلويثها ببكتريا المكورات العنقودية الذهبية وبعد ظهور علامات الالتهاب حُضر العلاج بأستخدام المشتق الجديد بتركيز الجرعة القاتلة النصفية المحدد لجرعة الدواء وبخلطها بالفازلين بتركيب العلاج على شكل مرهم وأظهرت نتائج العلاج تحسناً واضحاً وملموساً بعد مسح المنطقة المصابة بالالتهاب مرة واحدة باليوم الواحد خلال يومين مقارنة بأرنب السيطرة الذي لم يتلقى العلاج٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C02F1/00** **C02F1/463** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.فرات ياسر شراد** **جامعة المثنى/كلية الهندسة** **٢- ا.د.ودود طاهر محمد** **جامعة بغداد/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الكيمياوية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٣٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مفاعل الاقطاب الانبوبية متحدة المركز لازالة المعادن الثقيلة من مياه الصرف المحاكاة بطريقة التخثير الكهربائي٠**

(٥٧) الملخص :

تم ابتكار تصميم مفاعل جديد لازالة المعادن الثقيلة كالرصاص من مياه الصرف المحاكاة بطريقة التخثير الكهربائي وذلك من خلال استخدام اقطاب انبوبية متحدة المركز ومصنوعة من الالمنيوم تم اختبار كفاءة المنظومة من خلال فحص العينات الناتجة باستخدام جهاز الامتصاص الذري حيث تم تحضير عينات متعددة لمياه الصرف المحاكاة وبتراكيز مختلفة من نترات الرصاص (١٠-٣٠٠) ملغم لكل لتر وتحت عوامل مؤثرة اخرى كزمن التلامس (٥-٦٠) دقيقة وسرعة الخلط (٠-٣٠٠) دورة بالدقيقة والدالة الحامضية (٢-١٢) والتيار الكهربائي المستمر (٠,٥ – ٢,٥) امبير وقد تم تصميم التجارب باستخدام تقنية (response surface methodology) وبرنامج (Minitab statistical software) ان المنظومة المبتكرة قد بينت تاثير الشكل والتصميم للاقطاب على امكانية الازالة لمعدن الرصاص من مياه الصرف الصحي المحاكاة ومن خلال البحث تبين ان مفاعل التخثير الكهربائي المبتكر يتميز بكفاءة عالية في انتاج هيدروكسيد الالمنيوم المفيدة والمهمة جدا في عملية الامتزاز وبالتالي الحصول على نسبة ازالة عالية من الرصاص من المياه الملوثة وبهذا اظهرت النتائج تفوق واضح للتصميم المبتكر عن الطرق التقليدية المعتمدة في التخثير الكيميائي او الامتزاز والتي تعتمد على اضافة مواد كيميائية او استخدام مواد مازة مختلفة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C02F1/00** **C02F1/463** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.فرات ياسر شراد** **جامعة المثنى/كلية الهندسة** **٢- ا.د.ودود طاهر محمد** **جامعة بغداد/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الكيمياوية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٣٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٨/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مفاعل الاقطاب الانبوبية متحدة المركز لازالة المعادن الثقيلة من مياه الصرف المحاكاة بطريقة التخثير الكهربائي٠**

(٥٧) الملخص :

تم ابتكار تصميم مفاعل جديد لازالة المعادن الثقيلة كالرصاص من مياه الصرف المحاكاة بطريقة التخثير الكهربائي وذلك من خلال استخدام اقطاب انبوبية متحدة المركز ومصنوعة من الالمنيوم تم اختبار كفاءة المنظومة من خلال فحص العينات الناتجة باستخدام جهاز الامتصاص الذري حيث تم تحضير عينات متعددة لمياه الصرف المحاكاة وبتراكيز مختلفة من نترات الرصاص (١٠-٣٠٠) ملغم لكل لتر وتحت عوامل مؤثرة اخرى كزمن التلامس (٥-٦٠) دقيقة وسرعة الخلط (٠-٣٠٠) دورة بالدقيقة والدالة الحامضية (٢-١٢) والتيار الكهربائي المستمر (٠,٥ – ٢,٥) امبير وقد تم تصميم التجارب باستخدام تقنية (response surface methodology) وبرنامج (Minitab statistical software) ان المنظومة المبتكرة قد بينت تاثير الشكل والتصميم للاقطاب على امكانية الازالة لمعدن الرصاص من مياه الصرف الصحي المحاكاة ومن خلال البحث تبين ان مفاعل التخثير الكهربائي المبتكر يتميز بكفاءة عالية في انتاج هيدروكسيد الالمنيوم المفيدة والمهمة جدا في عملية الامتزاز وبالتالي الحصول على نسبة ازالة عالية من الرصاص من المياه الملوثة وبهذا اظهرت النتائج تفوق واضح للتصميم المبتكر عن الطرق التقليدية المعتمدة في التخثير الكيميائي او الامتزاز والتي تعتمد على اضافة مواد كيميائية او استخدام مواد مازة مختلفة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B71/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.احمد ناجي حسين الجمل** **كلية النسور الجامعة/قسم تقنيات الاشعة والسونار** **٢- السيد مصطفى علاء عبد الامير** **بابل/الحلة/الشاوي** **٣- السيد مهيمن احمد ناجي حسين الجمل** **بابل / الحلة/حي الامير/ م٦٠٢/ ز٦٤/ د١٤** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١١٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز لتطوير الاتزان الديناميكي للاعبين الشباب بالملاكمة٠**	

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي بجهاز اتزان ديناميكي صمم على اساس سيطرة لاعب الملاكمة اثناء النزال ومحاولة الاتزان ويساعد على التنقيط او اخذ نقطة على المنافس وكما يزيد من التوافق العضلي العصبي للاعب الملاكمة ويساعد في تطوير القوة الانفجارية للملاكم وهذا الجهاز صمم ليساعد اللاعب على مقاومة اصعب الظروف في النزال وهي الاتزان ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B71/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.احمد ناجي حسين الجمل** **كلية النسور الجامعة/قسم تقنيات الاشعة والسونار** **٢- السيد مصطفى علاء عبد الامير** **بابل/الحلة/الشاوي** **٣- السيد مهيمن احمد ناجي حسين الجمل** **بابل / الحلة/حي الامير/ م٦٠٢/ ز٦٤/ د١٤** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١١٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز لتطوير الاتزان الديناميكي للاعبين الشباب بالملاكمة٠**	

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي بجهاز اتزان ديناميكي صمم على اساس سيطرة لاعب الملاكمة اثناء النزال ومحاولة الاتزان ويساعد على التنقيط او اخذ نقطة على المنافس وكما يزيد من التوافق العضلي العصبي للاعب الملاكمة ويساعد في تطوير القوة الانفجارية للملاكم وهذا الجهاز صمم ليساعد اللاعب على مقاومة اصعب الظروف في النزال وهي الاتزان ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٩** (٥١)التصنيف الدولي:**A23L33/16** **A23L29/015** **A61K45/05** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. كفاح سعيد عباس دوش** **جامعة بغداد /كلية الزراعة / قسم علوم الاغذية** **٢- م.م.شرف على هادي** **جامعة الكوفة / كلية الزراعة / قسم علوم الاغذية** **٣- المهندس فلاح حسن ياسين** **محافظة بغداد / مكتب المحافظ** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٨٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع منتوج لبني علاجي مدعم بالسلينيوم ودوره في الحد من بعض الامراض المزمنة والمستعصية٠**

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي ويهدف الى تدعيم الحليب المعد لصناعة اليوغرت بتراكيز مختلفة من Se وذلك لرفع مستواهُ في المنتج المصنع، وشملت الدراسة ثلاثة محاور تمثلت:

أ-انتاج يوغرت من حليب كامل الدسم مدعم بأربع تراكيز من السيلينيوم هي ٥٠ و١٠٠ و١٥٠ و٢٠٠ ميكروغرام/١كغم حليب التي تمثل $\frac{1}{4}$ و$\frac{1}{2}$ و$\frac{4}{3}$ و $\frac{1}{1}$ من الاحتياج اليومي من السيلينيوم فضلا عن تجربة السيطرة التي صنع فيها اليوغرت من حليب كامل الدسم من دون أضافه السيلينيوم

ب-أُظهرت نتائج التجربة التغذوية ان: -

١-السيلينيوم حد من الزيادة الوزنية اليومية والزيادة الوزنية النهائية لحيوانات التجارب المغذاة على عليقة غنية بالدهن مع التجريع باليوغرت المدعم بتركيزين ١٠٠ و٢٠٠ ميكروغرام من السيلينيوم مقارنة مع مجموعة السيطرة الموجبة C^+ المغذاة على عليقة غنية بالدهن ومجموعة السيطرة السالبة C^-المغذاة على عليقة قياسية. ٢-خفض السيلينيوم من مستويات الكولستيرول الكلي والدهون الثلاثية والدهون السيئة LDLوVLDL ورفع من قيم الدهون الجيدة HDL وبشكل معنوي ($P < 0.05$) مقارنة مع C^+ و C^-.

٣-خفض السيلينيوم من محتوى سكر الكلوكوز في الدم ومن مستويات انزيمات الكبد GOTو GPTوانزيم ALP مقارنة بمستوياتها في C^+ و C^-,

٤-حسن السيلينيوم من نشاط وفعالية انزيم الكلوتاثيون بيروكسيديز في المعاملات التي غذيت على عليقة مدعمة بالسيلينيوم مقارنة بمستواه في معاملة C^- , كما حسن السيلينيوم من كفاءة الجهاز المناعي بزيادة الاعداد الكلية لخلايا الدم البيضاء وزيادة مستوى الهيموغلوبين والنسبة المئوية لحجم مضغوط الخلايا.

جـ-من أجل التحري عن السمية الخلوية للسيلينيوم ومعرفة كفاءتهُ للعمل كمضاد تجاه نمو خلايا سرطان الثدي MCF-7, استخدمت خمسة تراكيز ٢٥ و٥٠ و١٠٠ و٢٠٠ و٤٠٠ ميكروغرام/مل ولفترة تعرض ٢٤ساعة ومن خلال الفحص باستعمال اختبار(HCS) High Content Screening تم التوصل الى ان للسيلينيوم تأثيرا ساما تجاه نمو خلايا سرطان الثدي MCF-7 ولاسيما في التراكيز العالية، فقد وجد ان الفعالية المضادة لنمو الخلايا السرطانية تتناسب طرديا مع ازدياد تركيز السيلينيوم٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٣٩** (٥١)التصنيف الدولي:**A23L33/16** **A23L29/015** **A61K45/05** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. كفاح سعيد عباس دوش** **جامعة بغداد /كلية الزراعة / قسم علوم الاغذية** **٢- م.م.شرف على هادي** **جامعة الكوفة / كلية الزراعة / قسم علوم الاغذية** **٣- المهندس فلاح حسن ياسين** **محافظة بغداد / مكتب المحافظ** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٨٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع منتوج لبني علاجي مدعم بالسلينيوم ودوره في الحد من بعض الامراض المزمنة والمستعصية٠**

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي ويهدف الى تدعيم الحليب المعد لصناعة اليوغرت بتراكيز مختلفة من Se وذلك لرفع مستواهُ في المنتج المصنع، وشملت الدراسة ثلاثة محاور تمثلت:

أ-انتاج يوغرت من حليب كامل الدسم مدعم بأربع تراكيز من السيلينيوم هي ٥٠ و١٠٠ و١٥٠ و٢٠٠ ميكروغرام/١كغم حليب التي تمثل $\frac{1}{4}$ و$\frac{1}{2}$ و$\frac{4}{3}$ و $\frac{1}{1}$ من الاحتياج اليومي من السيلينيوم فضلا عن تجربة السيطرة التي صنع فيها اليوغرت من حليب كامل الدسم من دون أضافه السيلينيوم

ب-أُظهرت نتائج التجربة التغذوية ان: -

١-السيلينيوم حد من الزيادة الوزنية اليومية والزيادة الوزنية النهائية لحيوانات التجارب المغذاة على عليقة غنية بالدهن مع التجريع باليوغرت المدعم بتركيزين ١٠٠ و٢٠٠ ميكروغرام من السيلينيوم مقارنة مع مجموعة السيطرة الموجبة C^+ المغذاة على عليقة غنية بالدهن ومجموعة السيطرة السالبة C^-المغذاة على عليقة قياسية. ٢-خفض السيلينيوم من مستويات الكولستيرول الكلي والدهون الثلاثية والدهون السيئة LDLوVLDL ورفع من قيم الدهون الجيدة HDL وبشكل معنوي ($P < 0.05$) مقارنة مع C^+ و C^-.

٣-خفض السيلينيوم من محتوى سكر الكلوكوز في الدم ومن مستويات انزيمات الكبد GOTو GPTوانزيم ALP مقارنة بمستوياتها في C^+ و C^-,

٤-حسن السيلينيوم من نشاط وفعالية انزيم الكلوتاثيون بيروكسيديز في المعاملات التي غذيت على عليقة مدعمة بالسيلينيوم مقارنة بمستواه في معاملة C^- , كما حسن السيلينيوم من كفاءة الجهاز المناعي بزيادة الاعداد الكلية لخلايا الدم البيضاء وزيادة مستوى الهيموغلوبين والنسبة المئوية لحجم مضغوط الخلايا.

جـ-من أجل التحري عن السمية الخلوية للسيلينيوم ومعرفة كفاءتهُ للعمل كمضاد تجاه نمو خلايا سرطان الثدي MCF-7, استخدمت خمسة تراكيز ٢٥ و٥٠ و١٠٠ و٢٠٠ و٤٠٠ ميكروغرام/مل ولفترة تعرض ٢٤ساعة ومن خلال الفحص باستعمال اختبار(HCS) High Content Screening تم التوصل الى ان للسيلينيوم تأثيرا ساما تجاه نمو خلايا سرطان الثدي MCF-7 ولاسيما في التراكيز العالية، فقد وجد ان الفعالية المضادة لنمو الخلايا السرطانية تتناسب طرديا مع ازدياد تركيز السيلينيوم٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٤٠ (٥١)التصنيف الدولي:**C23F11/04** **C23F11/10** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.رحاب ماجد محمد رشيد كبة** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- السيد مصطفى محمد كاظم** **واسط/الكوت/حي الزهراء/م٣١٣/ز٢٠/د١١٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تخليق مشتقN -بنزيل5-برومو [3-(إمينواسيتو) يوريا]-2-اوكسو إندول وأستخدامه كمثبط تأكل لمعدن حديد الصلب الكربوني في ماء البحر٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن البحث حماية الفولاذ الكربوني من التآكل في وسط (ماء البحر) عن طريق تخليق مشتق جديد من 5-برومو-ايساتين هو N-بنزيل5-برومو [3-(إمينواسيتو) يوريا]-2-اوكسو إندول (5IBO). تم حماية الفولاذ الكربوني بطريقة المثبطات باستخدام المشتق العضوي الجديد الذي تم تخليقه 5BIO كمثبط للتأكل.

وتم فحص عينة الفولاذ الكربوني بطريقة المجهاد الساكن وتحليل منحنى الاستقطاب عند تراكيز مختلفة ودرجات حرارية (313و303 و 288 و328 كلفن). اظهرت النتائج ان كفاءة التثبيط تثبيط 5BIO تزداد بأزدياد تركيز المثبط و تقل بأرتفاع درجة الحرارة مشيرة الى امتزاز فيزياوي. واظهرت منحنيات الأستقطاب بأن المركب المحضر سلك سلوك مثبط مزدوج (يؤثر على العمليات الكاثودية و الانودية في وقت واحد) و أن الامتزاز على سطح سبيكة الكربون الفولاذي يطيع خط امتزاز لانكماير. و قد تم حساب و مناقشة الثوابت الحركية والثرموداينامكية التي تخص التآكل. حيث ان القيم السالبة لطاقة كبس الحرة للأمتزاز. $\Delta G°_{ads}$ ($-65.558, -67.245, -69.570, -70.508$ kJ.mol^{-1}) تدل على ان امتزاز المركب المحضر على سطح سبيكة الكربون الفولاذي هو عملية تلقائية. و كون امتزاز المركب يطيع خط امتزاز لانكماير يوكد أن التثبيط يحدث بواسطة عملية امتزاز.

وتشير قيم ثابت الأمتزاز. K_{ads} ($5.520, 1.520, 1.040, 0.190$ L mol^{-1}) الى تركز المادة المثبطة على سطح المعدن باختلاف تراكيز المثبط. و تؤكد قيم إنثالبي الامتزاز. ΔH_{ads} للمركب 5BIO (-26.738 kJ mol^{-1}) والتي هي أوطأ سالبية من (-40 kJ.mol^{-1}) أن عملية الامتزاز لهذا المركب فيزيائية, و تظهر القيم الواطئة لانتروبي الامتزاز. ΔS_{ads} (0.867 kJ mol^{-1} K^{-1}) قلة العشوائية في الارتباط بين المثبط و السبيكة اضافة الى استقرارية المثبط الممتز.

واثبتت الصورة المستحصلة من جهاز الماسح الالكتروني المايكروسكوبي SEM لسطح سبيكة الكربون الفولاذي في وسط 3.5% NaCl بعدم وجود مثبط ان الجزيئات ثابتة بأشكال دائرية وغير منتظمة, وكان مقياس الصورة 300 µm وطاقة التعجيل 20 kV. اما بوجود المثبط و وجود الوسط المسبب للتاكل، لوحظ حصول طور الارتباط بين السبيكة و جزيئة المثبط وكانت جزيئات المثبط منتشرة على سطح الكربون الفولاذي بشكل تام. و أظهرت صور SEM تجمعات لجزيئات المثبط في بعض الاماكن, التي من الممكن أن يكون سببها نمو الجزيئات داخل الفجوات الموجودة في السبيكة. و أيضا اظهرت صور SEM امكانية نمو جزيئات المثبط بجانب الحفر الناتجة من التاكل ما يعتي انتشار الجزيئات المثبطة وعمل تغطية ممتازة للسطح٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٤٠ (٥١)التصنيف الدولي:**C23F11/04** **C23F11/10** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.رحاب ماجد محمد رشيد كبة** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- السيد مصطفى محمد كاظم** **واسط/الكوت/حي الزهراء/م٣١٣/ز٢٠/د١١٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تخليق مشتقN -بنزيل5-برومو [3-(إمينواسيتو) يوريا]-2-اوكسو إندول وأستخدامه كمثبط تأكل لمعدن حديد الصلب الكربوني في ماء البحر٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن البحث حماية الفولاذ الكربوني من التآكل في وسط (ماء البحر) عن طريق تخليق مشتق جديد من 5-برومو-ايساتين هو N-بنزيل5-برومو [3-(إمينواسيتو) يوريا]-2-اوكسو إندول (5IBO). تم حماية الفولاذ الكربوني بطريقة المثبطات باستخدام المشتق العضوي الجديد الذي تم تخليقه 5BIO كمثبط للتأكل.

وتم فحص عينة الفولاذ الكربوني بطريقة المجهاد الساكن وتحليل منحنى الاستقطاب عند تراكيز مختلفة ودرجات حرارية (313و303 و 288 و328 كلفن). اظهرت النتائج ان كفاءة التثبيط تثبيط 5BIO تزداد بأزدياد تركيز المثبط و تقل بأرتفاع درجة الحرارة مشيرة الى امتزاز فيزياوي. واظهرت منحنيات الأستقطاب بأن المركب المحضر سلك سلوك مثبط مزدوج (يؤثر على العمليات الكاثودية و الانودية في وقت واحد) و أن الامتزاز على سطح سبيكة الكربون الفولاذي يطيع خط امتزاز لانكماير. و قد تم حساب و مناقشة الثوابت الحركية والثرموداينامكية التي تخص التآكل. حيث ان القيم السالبة لطاقة كبس الحرة للأمتزاز. $\Delta G°_{ads}$ ($-65.558, -67.245, -69.570, -70.508$ kJ.mol^{-1}) تدل على ان امتزاز المركب المحضر على سطح سبيكة الكربون الفولاذي هو عملية تلقائية. و كون امتزاز المركب يطيع خط امتزاز لانكماير يوكد أن التثبيط يحدث بواسطة عملية امتزاز.

وتشير قيم ثابت الأمتزاز. K_{ads} ($5.520, 1.520, 1.040, 0.190$ L mol^{-1}) الى تركز المادة المثبطة على سطح المعدن باختلاف تراكيز المثبط. و تؤكد قيم إنثالبي الامتزاز. ΔH_{ads} للمركب 5BIO (-26.738 kJ mol^{-1}) والتي هي أوطأ سالبية من (-40 kJ.mol^{-1}) أن عملية الامتزاز لهذا المركب فيزيائية, و تظهر القيم الواطئة لانتروبي الامتزاز. ΔS_{ads} (0.867 kJ mol^{-1} K^{-1}) قلة العشوائية في الارتباط بين المثبط و السبيكة اضافة الى استقرارية المثبط الممتز.

واثبتت الصورة المستحصلة من جهاز الماسح الالكتروني المايكروسكوبي SEM لسطح سبيكة الكربون الفولاذي في وسط 3.5% NaCl بعدم وجود مثبط ان الجزيئات ثابتة بأشكال دائرية وغير منتظمة, وكان مقياس الصورة 300 µm وطاقة التعجيل 20 kV. اما بوجود المثبط و وجود الوسط المسبب للتاكل، لوحظ حصول طور الارتباط بين السبيكة و جزيئة المثبط وكانت جزيئات المثبط منتشرة على سطح الكربون الفولاذي بشكل تام. و أظهرت صور SEM تجمعات لجزيئات المثبط في بعض الاماكن, التي من الممكن أن يكون سببها نمو الجزيئات داخل الفجوات الموجودة في السبيكة. و أيضا اظهرت صور SEM امكانية نمو جزيئات المثبط بجانب الحفر الناتجة من التاكل ما يعتي انتشار الجزيئات المثبطة وعمل تغطية ممتازة للسطح٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤١** (٥١)التصنيف الدولي:**B29B2017/0202** **B09B3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. حسين طلب نهاية** **٢- ا.د.محمد حمزة دحام** **٣- م.مروة مرزة سلمان** **جامعة بابل/كلية هندسة المواد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٢٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع الياف من تدوير نفايات البلاستيك كبديل عن الياف الكربون البوليمرية المستعملة في تقوية وتصليح الهياكل الانشائية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع ألياف بلاستيكية (PF) من نفايات البلاستك بواسطة تقطيعها إلى شرائط وغمرها بسائل النتروجين ثم طرقها بواسطة وعاء دوار يحتوي على كرات حديدية ثم غزلها و نسجها لتكون على شكل نسيج يشبه نسيج ألياف الكربون البوليمرية (CFRP) و لأول مرة عالميا و بكلفة زهيدة جدا. وكذلك تعتبر طريقة فعالة لإعادة تدوير النفايات البلاستيكية التي تتصف بصعوبة إعادة تدويرها. تم دراسة الخصائص الميكانيكية والفيزيائية و الكيميائية للألياف البلاستيكية المصنعة و تمت مقارنتها مع خصائص ألياف الكربون البوليمرية فوجد تقارب جدا كبير بين خصائص تلك الألياف مع فارق كبير جدا بالكلفة حيث إن كلفة ألياف الكربون البوليمرية تساوي تقريبا ٢٥ ضعف كلفة الألياف البلاستيكية المصنعة. تضمن العمل ألمختبري إعداد و فحص خمس عتبات خرسانية مسلحة واحدة من هذه العتبات عُدّت نموذجاً للسيطرة إذ تركت بدون تغليف خارجي بشرائط ألياف الكربون البوليمرية أو شرائط الألياف البلاستيكية المصنعة، أما العتبات المتبقية، فقد قسمت إلى مجموعتين، كل مجموعة تتكون من عتبتين، تم فيها تقوية أو تصليح منطقة الانحناء خارجياً بشرائط من ألياف الكربون البوليمرية أو الألياف البلاستيكية المصنعة بعرض ١٠٠ ملم و بطول ١١٠٠ ملم. أظهرت النتائج المختبرية زيادة مهمة في التحمل الأقصى تراوح ما بين ٤٥,٤٥% إلى ٥١% في العتبات المقواة بألياف البلاستيكية المصنعة و ألياف الكربون البوليمرية بالمقارنة مع نموذج السيطرة, إضافة إلى ذلك فان وجود الألياف البلاستيكية المصنعة أو ألياف الكربون البوليمرية في الوجه المعرض للشد سوف يقيد اتساع التشققات و بالتالي يسبب زيادة التحمل الأقصى. تحول نوع الفشل من فشل قصيف مفاجئ إلى فشل مطاوع تدريجي عند استبدال ألياف الكربون البوليمرية بالألياف البلاستيكية المصنعة. كانت كفاءة الألياف البلاستيكية المصنعة الرخيصة الثمن نفس كفاءة ألياف الكربون البوليمرية الغالية الثمن في تقوية وتصليح الأعضاء الإنشائية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤١** (٥١)التصنيف الدولي:**B29B2017/0202** **B09B3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. حسين طلب نهاية** **٢- ا.د.محمد حمزة دحام** **٣- م.مروة مرزة سلمان** **جامعة بابل/كلية هندسة المواد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٢٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع الياف من تدوير نفايات البلاستيك كبديل عن الياف الكربون البوليمرية المستعملة في تقوية وتصليح الهياكل الانشائية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع ألياف بلاستيكية (PF) من نفايات البلاستك بواسطة تقطيعها إلى شرائط وغمرها بسائل النتروجين ثم طرقها بواسطة وعاء دوار يحتوي على كرات حديدية ثم غزلها و نسجها لتكون على شكل نسيج يشبه نسيج ألياف الكربون البوليمرية (CFRP) و لأول مرة عالميا و بكلفة زهيدة جدا. وكذلك تعتبر طريقة فعالة لإعادة تدوير النفايات البلاستيكية التي تتصف بصعوبة إعادة تدويرها. تم دراسة الخصائص الميكانيكية والفيزيائية و الكيميائية للألياف البلاستيكية المصنعة و تمت مقارنتها مع خصائص ألياف الكربون البوليمرية فوجد تقارب جدا كبير بين خصائص تلك الألياف مع فارق كبير جدا بالكلفة حيث إن كلفة ألياف الكربون البوليمرية تساوي تقريبا ٢٥ ضعف كلفة الألياف البلاستيكية المصنعة. تضمن العمل ألمختبري إعداد و فحص خمس عتبات خرسانية مسلحة واحدة من هذه العتبات عُدّت نموذجاً للسيطرة إذ تركت بدون تغليف خارجي بشرائط ألياف الكربون البوليمرية أو شرائط الألياف البلاستيكية المصنعة، أما العتبات المتبقية، فقد قسمت إلى مجموعتين، كل مجموعة تتكون من عتبتين، تم فيها تقوية أو تصليح منطقة الانحناء خارجياً بشرائط من ألياف الكربون البوليمرية أو الألياف البلاستيكية المصنعة بعرض ١٠٠ ملم و بطول ١١٠٠ ملم. أظهرت النتائج المختبرية زيادة مهمة في التحمل الأقصى تراوح ما بين ٤٥,٤٥% إلى ٥١% في العتبات المقواة بألياف البلاستيكية المصنعة و ألياف الكربون البوليمرية بالمقارنة مع نموذج السيطرة, إضافة إلى ذلك فان وجود الألياف البلاستيكية المصنعة أو ألياف الكربون البوليمرية في الوجه المعرض للشد سوف يقيد اتساع التشققات و بالتالي يسبب زيادة التحمل الأقصى. تحول نوع الفشل من فشل قصيف مفاجئ إلى فشل مطاوع تدريجي عند استبدال ألياف الكربون البوليمرية بالألياف البلاستيكية المصنعة. كانت كفاءة الألياف البلاستيكية المصنعة الرخيصة الثمن نفس كفاءة ألياف الكربون البوليمرية الغالية الثمن في تقوية وتصليح الأعضاء الإنشائية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٢** (٥١)التصنيف الدولي: **C08J5/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.عصام عبد الكريم عبد اللطيف** **بغداد /الصليخ / م٣١٨ / ز٦/ د٢٧** **٢- ا.م.د.انتصار عليوي لعيبي** **٣- م.م.ازهار فاروق عبد الزهرة** **جامعة بغداد / كلية التربية للعلوم الصرفة** **- ابن الهيثم/ قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير متراكب بوليمري نانوي جديد يتضمن مزيج بوليمري ثلاثي مؤلف من البولي انيلين والبولي فينيل اسيتات والبكتين مع انابيب الكاربون النانوية وتطبيقه كمادة ذكية حساسة للكهرباء٠**

(٥٧) الملخص :

يوجه هذا الاختراع الى تحضير رقاقة من متراكب بوليمري نانوي جديد مكون من مزيج من (البكتين والبولي فينيل اسيتاتوالبولي انيلين) مضافا لها انابيب الكاربون النانوية وبعد دراسة الخصائص الكهربائية له حيث اعطى توصيلية كهربائية عالية جدا مقارنة بالرقاقة المحضرة من متراكب المزيج البوليمري كذلك باقي الخواص الكهربائية مثل ثابتي العزل الكهربائي الحقيقي والخيالي وطاقات التنشيط للتوصيل الكهربائي تم اختبار الرقاقة المحضرة تجاه الحساسية الكهربائية وذلك من خلال استخدام شريط من هذة الرقاقة كاحد اقطاب الخلية الكهربائية قطبها الاخر من النحاس بابعاد (١٠,١٠,١٥)سم والقطبان موضوعان داخل محلول منظم (حامضية =٧.٤) وعند تسليط فولتية مقدارها ٦,٥فولت لوحظ ان شريط الرقاقة البوليمرية يتحرك ويحدث له انحناء بزاوية معينة (تم قياسها بطريقة بسيطة باستخدام مسطرة) وعند عكس ربط الاقطاب يرجع شريط الرقاقة الى شكله الاصلي وقد مدى الحركة او الانحناء ٢,٥سم اما نوع الحركة او الاستجابة فكانت التفاف سريع ونظرا الى هذه الاستجابة يعتبر المتراكب البوليمري النانوي المحضر في هذه الدراسة من المتراكبات او المواد الذكية في الاغراض الطبية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٢** (٥١)التصنيف الدولي: **C08J5/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.عصام عبد الكريم عبد اللطيف** **بغداد /الصليخ / م٣١٨ / ز٦/ د٢٧** **٢- ا.م.د.انتصار عليوي لعيبي** **٣- م.م.ازهار فاروق عبد الزهرة** **جامعة بغداد / كلية التربية للعلوم الصرفة** **- ابن الهيثم/ قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير متراكب بوليمري نانوي جديد يتضمن مزيج بوليمري ثلاثي مؤلف من البولي انيلين والبولي فينيل اسيتات والبكتين مع انابيب الكاربون النانوية وتطبيقه كمادة ذكية حساسة للكهرباء٠**

(٥٧) الملخص :

يوجه هذا الاختراع الى تحضير رقاقة من متراكب بوليمري نانوي جديد مكون من مزيج من (البكتين والبولي فينيل اسيتاتوالبولي انيلين) مضافا لها انابيب الكاربون النانوية وبعد دراسة الخصائص الكهربائية له حيث اعطى توصيلية كهربائية عالية جدا مقارنة بالرقاقة المحضرة من متراكب المزيج البوليمري كذلك باقي الخواص الكهربائية مثل ثابتي العزل الكهربائي الحقيقي والخيالي وطاقات التنشيط للتوصيل الكهربائي تم اختبار الرقاقة المحضرة تجاه الحساسية الكهربائية وذلك من خلال استخدام شريط من هذة الرقاقة كاحد اقطاب الخلية الكهربائية قطبها الاخر من النحاس بابعاد (١٠,١٠,١٥)سم والقطبان موضوعان داخل محلول منظم (حامضية =٧.٤) وعند تسليط فولتية مقدارها ٦,٥فولت لوحظ ان شريط الرقاقة البوليمرية يتحرك ويحدث له انحناء بزاوية معينة (تم قياسها بطريقة بسيطة باستخدام مسطرة) وعند عكس ربط الاقطاب يرجع شريط الرقاقة الى شكله الاصلي وقد مدى الحركة او الانحناء ٢,٥سم اما نوع الحركة او الاستجابة فكانت التفاف سريع ونظرا الى هذه الاستجابة يعتبر المتراكب البوليمري النانوي المحضر في هذه الدراسة من المتراكبات او المواد الذكية في الاغراض الطبية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٣** (٥١)التصنيف الدولي:**C01B32/192** **B82Y30/00** **B82Y40/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.حوراء حميد راضي** **جامعة ميسان/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- ا.م.د.هادي زيارة محمد** **٣- ا.د.مؤيد نعيم خلف** **جامعة البصرة/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٥٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وتشخيص مركبات نانوية عضوية مشتقة من الجرافيت واوكسيد الكرافين ودراستها كمثبطات تاكل لسبيكة الصلب الكاربوني٠**

(٥٧) الملخص :

حضرت مركبات عضوية نانوية مشتقة من الجرافيت واوكسيد الكرافين هذه المشتقات تحتوي في تركيبها على ذرات مختلفة اوكسجين ,نتروجين ,كبريت ثم شخصت المركبات المحضرة باستخدام التقنيات الاشعة تحت الحمراء والاشعة السينية وطيف الرنين النووي المغناطيسي وتقنية المجهر الالكتروني الماسح ومن انماط الاشعة السينية تم حساب حجم الحبيبات النانوية باستخدام معادلتين (ديباي –شيرر) ومعادلة (وليامسون –هول) ومن خلال النتائج المستحصل عليها من مقارنة بين حجم الحبيبات في المعادلتين تبين ان حجم الحبيبات الناتج من معادلة (وليامسون – هول) اكبر من معادلة (ديباي – شرر) كما اظهرت صور المجهر الالكتروني الماسح ان المر كبات المحضرة تكون بشكل طبقات ملتوية او طيات او تكتل زغبي تم تقييم كفاءة المركبات العضوية النانوية كمثبطات تاكل لسبيكة الصلب في وسط حامضي بتركيز (١ نورمالي) حامض الهيدرو كلوريك وبتراكيز (١-٦)ppm وبدرجات حرارة مختلفة ٢٨٩,٣٠٨,٣١٨,٣٢٨ كلفن .قيمت كفاءة التثبيط باستخدام طريقة ثابت التاكل كما درست دوال الثرمو داينمك (الانثاليبي ,الانتروبي ,طاقة التنشيط ,الطاقة الحرة) للمركبات النانوية المحضرة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٣** (٥١)التصنيف الدولي:**C01B32/192** **B82Y30/00** **B82Y40/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.حوراء حميد راضي** **جامعة ميسان/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- ا.م.د.هادي زيارة محمد** **٣- ا.د.مؤيد نعيم خلف** **جامعة البصرة/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٥٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وتشخيص مركبات نانوية عضوية مشتقة من الجرافيت واوكسيد الكرافين ودراستها كمثبطات تاكل لسبيكة الصلب الكاربوني٠**

(٥٧) الملخص :

حضرت مركبات عضوية نانوية مشتقة من الجرافيت واوكسيد الكرافين هذه المشتقات تحتوي في تركيبها على ذرات مختلفة اوكسجين ,نتروجين ,كبريت ثم شخصت المركبات المحضرة باستخدام التقنيات الاشعة تحت الحمراء والاشعة السينية وطيف الرنين النووي المغناطيسي وتقنية المجهر الالكتروني الماسح ومن انماط الاشعة السينية تم حساب حجم الحبيبات النانوية باستخدام معادلتين (ديباي –شيرر) ومعادلة (وليامسون –هول) ومن خلال النتائج المستحصل عليها من مقارنة بين حجم الحبيبات في المعادلتين تبين ان حجم الحبيبات الناتج من معادلة (وليامسون – هول) اكبر من معادلة (ديباي – شرر) كما اظهرت صور المجهر الالكتروني الماسح ان المر كبات المحضرة تكون بشكل طبقات ملتوية او طيات او تكتل زغبي تم تقييم كفاءة المركبات العضوية النانوية كمثبطات تاكل لسبيكة الصلب في وسط حامضي بتركيز (١ نورمالي) حامض الهيدرو كلوريك وبتراكيز (١-٦)ppm وبدرجات حرارة مختلفة ٢٨٩,٣٠٨,٣١٨,٣٢٨ كلفن .قيمت كفاءة التثبيط باستخدام طريقة ثابت التاكل كما درست دوال الثرمو داينمك (الانثاليبي ,الانتروبي ,طاقة التنشيط ,الطاقة الحرة) للمركبات النانوية المحضرة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٤** (٥١)التصنيف الدولي:**B23K26/24** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد حسين علي هاشم** **بابل/الحلة/ابي غرق/حي الحسين** **٢- ا.م.د. علي هوبي حليم** **جامعة بابل / كلية هندسة المواد/قسم المعادن** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٤٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **دراسة تأثير اضافة الجرمانيوم والتيتانيوم على مقاومة التأكل والخواص الميكانيكية لسبيكة نحاس- المنيوم- نيكل الذاكرة للشكل.**

(٥٧) الملخص :

فكرة هذا البحث هي تحسين الخواص الميكانيكية و مقاومة التأكل في المحلول الملحي ٣.٥% كلوريد الصوديوملسبيكة نحاس-١١.٩%المنيوم-٤.٥%نيكل المحضرة بطريقة تكنولوجيا المساحيق بإضافة عنصري الجرمانيوم والتيتانيوم بنسب مختلفة. تم استخدام مساحيق العناصر ذات النقاوة العالية والتي شملت النحاس, المنيوم, نيكل, تيتانيوم, والجرمانيوم وتم اجراء قياس الحجي الحبيبي لها. بعد ذألك تم خلط المساحيق المعدنية باستخدام طاحونه كرات لمدة ٦ ساعات خلطاً رطباً ومن ثم كبسها باستخدام مكبس هيدروليكي لأجل الحصول على المكبوسة الخضراء.بعد ذالك المكبوسات الخضراء يتم تلبيدها على مرحلتين في جو مفرغ من الهواء تحت ضغط (10^{-4}تور) بدرجه حرارة ٥٥٠ سليزية لمدة ١٢٠ دقيقة ودرجة حرارة ٨٥٠ سليزية لمدة ١٠٠ دقيقة. جميع العينات التي تم تلبيدها سوف يتم معاملتها محلولياً عن طريق تسخينها الى درجة حرارة ٨٢٥ سليزية لمدة ٦٠ دقيقة ثم يعقبها تبريد سريع في ماء مثلج درجة حرارة ٣-٤ سليزية. بعد ذالك يتم اجراء معاملة للتعتيق بدرجة حرارة ٢٠٠ سليزية لمدة ٣٠ دقيقة يعقبها تبريد سيرع في ماء مثلج. السبيكة نحاس-١١.٩المنيوم-٤.٥ نيكل بدون ومع اضافة (٠.٤, ٠.٧, ١, ١.٥ %) تيتانيوم و (١, ٢, ٣%) جرمانيوم كلا على حدة سيتم استخدامها في الفحوصات المختبرية. عدة فحوصات جرت مثل فحوصات البنية المجهرية وفحص الحيود بالأشعة السينية(XRD) للعينات المعتقة. تم حساب المسامية النهائية للعينات وايضا اختبار صلادة فيكرز. اختبار التأكل في محلول ٣.٥% كلوريد الصوديوم تم اجراؤها لجميع النماذج المعتقة.نتائج الاختبارات توضح كالاتي. وجد ان افضل ضغط كبس هو ٨٠٠ ميكا بسكال والذي يعطي اعلى كثافة خضراء واقل مسامية خضراء وهذا الضغط تم اعتماده في كبس النماذج. نتائج اختبار الحيود بالأشعة السينية (XRD) اشارت الى ان جميع مساحيق المعادن قد تحولت الى اطوار مستقرة. نتائج اختبار المسامية تشير الى ان اقل مسامية تم الحصول عليها هي١٠% وذألك بإضافة الجرمانيوم بنسبة ٣%. ونتائج اختبار التأكل بينت ان اعلى مقاومة تأكل تم الحصول عليها في محلول ٣.٥%كلوريد الصوديوم هي بإضافة الجرمانيوم بنسبة ٣%, حيث اعطت اقل معدل تأكل الذي يصل الى(٣.٨٨mpy) في حين ان اضافة التيتانيوم تعطي معدل تاكل مساوي الى (٩.٦٧mpy)علما ان معدل التأكل للسبيكة الاساس مساوي الى (٢٩.٢٢ mpy) اي بمعنى ان مقاومة التأكل تتحسن بمقدار ٨٧% بإضافة الجرمانيوم بنسبة ٣% في حين تتحسن بمقار ٦٦% بإضافة التيتانيوم بنسبة ١%. نتائج اختبار صلادة فيكرز تشير الى ان الصلادة تتحسن بمقدار ٣٤.٧٤% عند اضافة التيتانيوم بنسبة ١.٥% في حين تتحسن بمقدار ٣٢% عند اضافة الجرمانيوم بنسبة ٣% علماً ان الصلادة للسبيكة الاساس هي ١١٨ غرام\مايكرومتر^{2} .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٤** (٥١)التصنيف الدولي:**B23K26/24** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد حسين علي هاشم** **بابل/الحلة/ابي غرق/حي الحسين** **٢- ا.م.د. علي هوبي حليم** **جامعة بابل / كلية هندسة المواد/قسم المعادن** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٤٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **دراسة تأثير اضافة الجرمانيوم والتيتانيوم على مقاومة التأكل والخواص الميكانيكية لسبيكة نحاس- المنيوم- نيكل الذاكرة للشكل.**

(٥٧) الملخص :

فكرة هذا البحث هي تحسين الخواص الميكانيكية و مقاومة التأكل في المحلول الملحي ٣.٥% كلوريد الصوديوملسبيكة نحاس-١١.٩%المنيوم-٤.٥%نيكل المحضرة بطريقة تكنولوجيا المساحيق بإضافة عنصري الجرمانيوم والتيتانيوم بنسب مختلفة. تم استخدام مساحيق العناصر ذات النقاوة العالية والتي شملت النحاس, المنيوم, نيكل, تيتانيوم, والجرمانيوم وتم اجراء قياس الحجي الحبيبي لها. بعد ذألك تم خلط المساحيق المعدنية باستخدام طاحونه كرات لمدة ٦ ساعات خلطاً رطباً ومن ثم كبسها باستخدام مكبس هيدروليكي لأجل الحصول على المكبوسة الخضراء.بعد ذالك المكبوسات الخضراء يتم تلبيدها على مرحلتين في جو مفرغ من الهواء تحت ضغط (10^{-4}تور) بدرجه حرارة ٥٥٠ سليزية لمدة ١٢٠ دقيقة ودرجة حرارة ٨٥٠ سليزية لمدة ١٠٠ دقيقة. جميع العينات التي تم تلبيدها سوف يتم معاملتها محلولياً عن طريق تسخينها الى درجة حرارة ٨٢٥ سليزية لمدة ٦٠ دقيقة ثم يعقبها تبريد سريع في ماء مثلج درجة حرارة ٣-٤ سليزية. بعد ذالك يتم اجراء معاملة للتعتيق بدرجة حرارة ٢٠٠ سليزية لمدة ٣٠ دقيقة يعقبها تبريد سيرع في ماء مثلج. السبيكة نحاس-١١.٩المنيوم-٤.٥ نيكل بدون ومع اضافة (٠.٤, ٠.٧, ١, ١.٥ %) تيتانيوم و (١, ٢, ٣%) جرمانيوم كلا على حدة سيتم استخدامها في الفحوصات المختبرية. عدة فحوصات جرت مثل فحوصات البنية المجهرية وفحص الحيود بالأشعة السينية(XRD) للعينات المعتقة. تم حساب المسامية النهائية للعينات وايضا اختبار صلادة فيكرز. اختبار التأكل في محلول ٣.٥% كلوريد الصوديوم تم اجراؤها لجميع النماذج المعتقة.نتائج الاختبارات توضح كالاتي. وجد ان افضل ضغط كبس هو ٨٠٠ ميكا بسكال والذي يعطي اعلى كثافة خضراء واقل مسامية خضراء وهذا الضغط تم اعتماده في كبس النماذج. نتائج اختبار الحيود بالأشعة السينية (XRD) اشارت الى ان جميع مساحيق المعادن قد تحولت الى اطوار مستقرة. نتائج اختبار المسامية تشير الى ان اقل مسامية تم الحصول عليها هي١٠% وذألك بإضافة الجرمانيوم بنسبة ٣%. ونتائج اختبار التأكل بينت ان اعلى مقاومة تأكل تم الحصول عليها في محلول ٣.٥%كلوريد الصوديوم هي بإضافة الجرمانيوم بنسبة ٣%, حيث اعطت اقل معدل تأكل الذي يصل الى(٣.٨٨mpy) في حين ان اضافة التيتانيوم تعطي معدل تاكل مساوي الى (٩.٦٧mpy)علما ان معدل التأكل للسبيكة الاساس مساوي الى (٢٩.٢٢ mpy) اي بمعنى ان مقاومة التأكل تتحسن بمقدار ٨٧% بإضافة الجرمانيوم بنسبة ٣% في حين تتحسن بمقار ٦٦% بإضافة التيتانيوم بنسبة ١%. نتائج اختبار صلادة فيكرز تشير الى ان الصلادة تتحسن بمقدار ٣٤.٧٤% عند اضافة التيتانيوم بنسبة ١.٥% في حين تتحسن بمقدار ٣٢% عند اضافة الجرمانيوم بنسبة ٣% علماً ان الصلادة للسبيكة الاساس هي ١١٨ غرام\مايكرومتر^{2} .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A61B5/153** **A61B17/34** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الست اية جمال عبد الكريم** **محافظة ديالى/خانقين/شهيدان** **٢- ا.د. كاظم محمد ابراهيم** **جامعة النهرين/عميد كلية التقنيات الاحيائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٢٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ جهاز الكتروني لسحب الدم وحقن الدواء٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم وتصنيع جهاز ثنائي الغرض لسحب الدم من الوريد وحقن الدواء بطريقة سهلة الاستعمال مختبريا ومنزليا دون الحاجة الى مختص وصغير الحجم يوفر سهولة النقل من مكان لآخر. يعمل الجهاز بواسطة مضخة من نوع (servo) تتحكم بالحركة الأفقية والعمودية للجهاز عند سحب الدم وحقن الدواء.يتكون الجهاز من أردوينو (Arduino) وهو عبارة عن الواح الكترونية يتم برمجة المسيطر بلغة الأردوينو(Arduino programmer language) علـــى أجـــراء جميـــع العمليـــات اذ تـــربط لوحـــة (Arduino) بـــالمتحكم اليـــدوي (Potentiometer)لتحديد زاوية دخول الإبرة الى الوريد وبالحركة الأفقية والعمودية للجهاز بعد ان يتم تحديد الكشف عن الوريد بالأشعة تحت الحمراء والمتحسسات ومن ثم عرض الصورة على شاشة صغيرة بعد أن يتم تصوير الأوردة بواسطة كاميرات صغيرة ويتم من خلال الشاشة اختيار الوريد الأكبر والأكثر وضوحا لغرض سحب الدم بدقة متناهية وخروج الابرة من الوريد اوتماتيكيا دون تدخل اليد البشرية كما يمكن حقن الدواء في الجسم بعملية معاكسة لسحب الدم٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A61B5/153** **A61B17/34** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الست اية جمال عبد الكريم** **محافظة ديالى/خانقين/شهيدان** **٢- ا.د. كاظم محمد ابراهيم** **جامعة النهرين/عميد كلية التقنيات الاحيائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٢٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ جهاز الكتروني لسحب الدم وحقن الدواء٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم وتصنيع جهاز ثنائي الغرض لسحب الدم من الوريد وحقن الدواء بطريقة سهلة الاستعمال مختبريا ومنزليا دون الحاجة الى مختص وصغير الحجم يوفر سهولة النقل من مكان لآخر. يعمل الجهاز بواسطة مضخة من نوع (servo) تتحكم بالحركة الأفقية والعمودية للجهاز عند سحب الدم وحقن الدواء.يتكون الجهاز من أردوينو (Arduino) وهو عبارة عن الواح الكترونية يتم برمجة المسيطر بلغة الأردوينو(Arduino programmer language) علـــى أجـــراء جميـــع العمليـــات اذ تـــربط لوحـــة (Arduino) بـــالمتحكم اليـــدوي (Potentiometer)لتحديد زاوية دخول الإبرة الى الوريد وبالحركة الأفقية والعمودية للجهاز بعد ان يتم تحديد الكشف عن الوريد بالأشعة تحت الحمراء والمتحسسات ومن ثم عرض الصورة على شاشة صغيرة بعد أن يتم تصوير الأوردة بواسطة كاميرات صغيرة ويتم من خلال الشاشة اختيار الوريد الأكبر والأكثر وضوحا لغرض سحب الدم بدقة متناهية وخروج الابرة من الوريد اوتماتيكيا دون تدخل اليد البشرية كما يمكن حقن الدواء في الجسم بعملية معاكسة لسحب الدم٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٦** (٥١)التصنيف الدولي:**C08L27/06** **C08K5/005** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.عماد عبد الحسين يوسف السراج** **جامعة النهرين/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- م. زينب علاء حسين** **جامعة ميسان/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣- ا.م.د.علاء حسين جواد** **٤- ا.م.د.احمد عبد الرزاق** **جامعة النهرين/ كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٥- م.د.دينا سعدي احمد** **كلية المنصور الجامعة** **قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/١/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **قواعد شف كمانعات لتحطم بوليمر متعدد كلوريد الفينيل ضوئيا ٠**

(٥٧) الملخص :

تم خلال هذا العمل تحضير وتشخيص بعض قواعد شف المشتقة من السلفاميثوكسازول حيث شخصت باستخدام مطيافية الاشـــــعة تحت الحمراء (FTHR) طيف الرنين النووي المغناطيسي H-NMR والتحليل العنصري الدقيق (CHNS) وطيف الاشـــــعة فوق البنفسجية والمرئية (UV-vis) ثم دراسة تاثيرها في التثبيت الضوئي لبوليمر متعدد كلوريد الفينيل (pvc) عن طريق الصب باستخدام مذيب تتراهيدروفوران (THF) تمت متابعة سرعة التثبيت الضوئي للافلام البوليمرية بسمك (٣٠مايكروملم) والحاوية على المضافات المحضرة وبنسبة (٠,٥%) بقياس قيم معامل الكاربونيل والبولئين(I_{CO}, I_{PO}, I_{OH}) وحساب منتوج الكم ϕ_{CS} وحسابات اللزوجة للافلام الحاوية على قواعد شف مع زمن التشعيع .استخدام في تشعيع الرقائق البوليمرية ضوء بطول موجي ٣٦٥نانومتروشدة ٦,٢×١٠$^{-٩}$ وبدرجة حرارة الغرفة قد تمت ايضا الدراسة المورفولوجية لسطح البوليمر ومن خلال النتائج العملية المستحصلة اقترحت بعض الميكانيكيات اعتمادا على الصيغة التركيبية للمادة المضافة لذلك فهي ممتصات الاشعة فوق البنفسجية وقانصات الجذور الحرة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٦** (٥١)التصنيف الدولي:**C08L27/06** **C08K5/005** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.عماد عبد الحسين يوسف السراج** **جامعة النهرين/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- م. زينب علاء حسين** **جامعة ميسان/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣- ا.م.د.علاء حسين جواد** **٤- ا.م.د.احمد عبد الرزاق** **جامعة النهرين/ كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٥- م.د.دينا سعدي احمد** **كلية المنصور الجامعة** **قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/١/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **قواعد شف كمانعات لتحطم بوليمر متعدد كلوريد الفينيل ضوئيا ٠**

(٥٧) الملخص :

تم خلال هذا العمل تحضير وتشخيص بعض قواعد شف المشتقة من السلفاميثوكسازول حيث شخصت باستخدام مطيافية الاشـــــعة تحت الحمراء (FTHR) طيف الرنين النووي المغناطيسي H-NMR والتحليل العنصري الدقيق (CHNS) وطيف الاشـــــعة فوق البنفسجية والمرئية (UV-vis) ثم دراسة تاثيرها في التثبيت الضوئي لبوليمر متعدد كلوريد الفينيل (pvc) عن طريق الصب باستخدام مذيب تتراهيدروفوران (THF) تمت متابعة سرعة التثبيت الضوئي للافلام البوليمرية بسمك (٣٠مايكروملم) والحاوية على المضافات المحضرة وبنسبة (٠,٥%) بقياس قيم معامل الكاربونيل والبولئين(I_{CO}, I_{PO}, I_{OH}) وحساب منتوج الكم ϕ_{CS} وحسابات اللزوجة للافلام الحاوية على قواعد شف مع زمن التشعيع .استخدام في تشعيع الرقائق البوليمرية ضوء بطول موجي ٣٦٥نانومتروشدة ٦,٢×١٠$^{-٩}$ وبدرجة حرارة الغرفة قد تمت ايضا الدراسة المورفولوجية لسطح البوليمر ومن خلال النتائج العملية المستحصلة اقترحت بعض الميكانيكيات اعتمادا على الصيغة التركيبية للمادة المضافة لذلك فهي ممتصات الاشعة فوق البنفسجية وقانصات الجذور الحرة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٧** (٥١)التصنيف الدولي:**G01C21/10** **G01P15/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- مدرب العاب زهاء محمد عبد الحسن** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات** **٢- أ.م.د.انتصار رشيد حميد** **جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٠٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **القارئ الاني للسرعة والزمن والتعجيل ومحصلة القوى٠**

(٥٧) الملخص :

يتكون الجهاز التدريبي المقترح من مصدرين لأشعة الليزر يتم تثبيتهما على الجانب الايمن من حاجزين متتاليين وفي الجهة المقابلة لهما حساسات ضوئية يتم تثبيتها بحيث تسقط اشعة الليزر مباشرةً على الحساسات الضوئية وتكون كل القطع موصولة بصندوق للتحكم يتم من خلاله معايرة الجهاز وتزويده بالمعلومات اللازمة لتشغيل الجهاز . ويتم الاختبار على الجهاز من خلال توجيه اشعة الليزر للمصدرين مباشرةً نحو الحساسات الضوئية واعطاء اشارة البدء للاعب بحيث يقوم بالركض واجتياز الحواجز بصورة طبيعية ، حينها يبدأ الجهاز بحساب الوقت حال قطع اشعة الليزر للمصدر الاول وحجبها عن الحساس الضوئي الاول بواسطة جسم اللاعب اثناء اجتياز الحاجز الاول ، ويستمر احتساب الوقت لحين اجتياز اللاعب للحاجز الثاني اذ يتم ايقاف المؤقت عند قطع اشعة الليزر للمصدر الثاني وحجبها عن الحساس الضوئي الثاني . ويتلخص عمل الجهاز من خلال ادخال مقدار كتلة اللاعب بواسطة صندوق التحكم اذ انه مزود بلوحة مفاتيح (ارقام) تمكن الباحث من ادخال قيمة الكتلة الرقمية للجهاز ، بالاضافة الى احتساب الزمن بين الحاجزين كما ذكرنا اعلاه ، علماً ان المسافة بين الحاجزين قد تم ادخالها ضمن برمجة الجهاز مسبقاً ، وبذلك يكون قد توفر لدينا متغيرين معلومين وهما الكتلة والزمن مما يتيح للجهاز احتساب متغيرات السرعة والتعجيل والقوة المحصلة بين الحاجزين وذلك من خلال قانون معين ، اذ تم برمجة الجهاز على احتساب المتغيرات السابقة حسب القانون التالي :

$$\text{القوة} = \text{ك} \times \text{التعجيل}$$

$$\frac{\text{س}}{\text{ن}}$$

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٧** (٥١)التصنيف الدولي:**G01C21/10** **G01P15/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- مدرب العاب زهاء محمد عبد الحسن** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات** **٢- أ.م.د.انتصار رشيد حميد** **جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٠٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **القارئ الاني للسرعة والزمن والتعجيل ومحصلة القوى٠**

(٥٧) الملخص :

يتكون الجهاز التدريبي المقترح من مصدرين لأشعة الليزر يتم تثبيتهما على الجانب الايمن من حاجزين متتاليين وفي الجهة المقابلة لهما حساسات ضوئية يتم تثبيتها بحيث تسقط اشعة الليزر مباشرةً على الحساسات الضوئية وتكون كل القطع موصولة بصندوق للتحكم يتم من خلاله معايرة الجهاز وتزويده بالمعلومات اللازمة لتشغيل الجهاز . ويتم الاختبار على الجهاز من خلال توجيه اشعة الليزر للمصدرين مباشرةً نحو الحساسات الضوئية واعطاء اشارة البدء للاعب بحيث يقوم بالركض واجتياز الحواجز بصورة طبيعية ، حينها يبدأ الجهاز بحساب الوقت حال قطع اشعة الليزر للمصدر الاول وحجبها عن الحساس الضوئي الاول بواسطة جسم اللاعب اثناء اجتياز الحاجز الاول ، ويستمر احتساب الوقت لحين اجتياز اللاعب للحاجز الثاني اذ يتم ايقاف المؤقت عند قطع اشعة الليزر للمصدر الثاني وحجبها عن الحساس الضوئي الثاني . ويتلخص عمل الجهاز من خلال ادخال مقدار كتلة اللاعب بواسطة صندوق التحكم اذ انه مزود بلوحة مفاتيح (ارقام) تمكن الباحث من ادخال قيمة الكتلة الرقمية للجهاز ، بالاضافة الى احتساب الزمن بين الحاجزين كما ذكرنا اعلاه ، علماً ان المسافة بين الحاجزين قد تم ادخالها ضمن برمجة الجهاز مسبقاً ، وبذلك يكون قد توفر لدينا متغيرين معلومين وهما الكتلة والزمن مما يتيح للجهاز احتساب متغيرات السرعة والتعجيل والقوة المحصلة بين الحاجزين وذلك من خلال قانون معين ، اذ تم برمجة الجهاز على احتساب المتغيرات السابقة حسب القانون التالي :

$$\text{القوة} = \text{ك} \times \text{التعجيل}$$

$$\frac{\text{س}}{\text{ن}}$$

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٨** (٥١)التصنيف الدولي:**C08G77/442** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ر.كيمياويين اسراء عبد الستار اسماعيل** **٢- ر.كيمياويين نادية فخري ابراهيم** **٣- المهندسة هبة محمود ياس** **٤- رئيس كيمياويين فارس مؤيد احمد** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العـلوم والتكنــولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٣٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير لاصق بوليمري مدعم بمضافات لاعضوية يمكن ان يستخدم في عمليات البناء والأنشاءات٠**

(٥٧) الملخص :

تم تحضير لاصق بوليمري يملك مقاومة عالية ضد الرطوبة والاملاح والماء ويتمتع بخواص ميكانيكية عالية ويملك اعلى قوة لصق ويقاوم انزلاق قطعة السيراميك الى الاسفل عند استخدامه في لصق البلاط السيراميكي على السطوح العمودية واستخدم وبكفاءة عالية في لصق البلاط السيراميكي على الارضيات القديمة و الارضيات الاسمنتية . من استخداماته ايضا هو استخدامه مع المونة الاسمنتية في معالجة الشروخ المنزلية. هذا اللاصق يتالف من متعدد خلات الفاينيل المقوى بالحشوات (الاسمنت وكاربيد السليكون) . تم اجراء الفحوصات الميكانيكية للنماذج المحضرة كقوة الربط وقوة القص مع فحص مقاومة الانزلاق . مقاومة الماء وزمن الجفاف تم فحصها كخصائص فيزيائية للمادة المركبة (اللاصق) ومقارنته مع اللاصق (Iso super flex) المستخدم في لصق السيراميك والحجر والكرانيت. النتائج اظهرت ان لاصق (الاسمنت و كاربيد السليكون مع متعدد خلات الفاينيل) هو الافضل والأقوى لاصق في جميع التجارب . الجديد في العمل هو استخدام متعدد خلات الفاينيل في لصق السيراميك والكرانيت واعطى خصائص ميكانيكية وفيزيائية اقوى وافضل من اللواصق الاجنبية المستوردة المستخدمة في لصق السيراميك والكرانيت ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٨** (٥١)التصنيف الدولي:**C08G77/442** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ر.كيمياويين اسراء عبد الستار اسماعيل** **٢- ر.كيمياويين نادية فخري ابراهيم** **٣- المهندسة هبة محمود ياس** **٤- رئيس كيمياويين فارس مؤيد احمد** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العـلوم والتكنــولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٣٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير لاصق بوليمري مدعم بمضافات لاعضوية يمكن ان يستخدم في عمليات البناء والأنشاءات٠**

(٥٧) الملخص :

تم تحضير لاصق بوليمري يملك مقاومة عالية ضد الرطوبة والاملاح والماء ويتمتع بخواص ميكانيكية عالية ويملك اعلى قوة لصق ويقاوم انزلاق قطعة السيراميك الى الاسفل عند استخدامه في لصق البلاط السيراميكي على السطوح العمودية واستخدم وبكفاءة عالية في لصق البلاط السيراميكي على الارضيات القديمة و الارضيات الاسمنتية . من استخداماته ايضا هو استخدامه مع المونة الاسمنتية في معالجة الشروخ المنزلية. هذا اللاصق يتالف من متعدد خلات الفاينيل المقوى بالحشوات (الاسمنت وكاربيد السليكون) . تم اجراء الفحوصات الميكانيكية للنماذج المحضرة كقوة الربط وقوة القص مع فحص مقاومة الانزلاق . مقاومة الماء وزمن الجفاف تم فحصها كخصائص فيزيائية للمادة المركبة (اللاصق) ومقارنته مع اللاصق (Iso super flex) المستخدم في لصق السيراميك والحجر والكرانيت. النتائج اظهرت ان لاصق (الاسمنت و كاربيد السليكون مع متعدد خلات الفاينيل) هو الافضل والأقوى لاصق في جميع التجارب . الجديد في العمل هو استخدام متعدد خلات الفاينيل في لصق السيراميك والكرانيت واعطى خصائص ميكانيكية وفيزيائية اقوى وافضل من اللواصق الاجنبية المستوردة المستخدمة في لصق السيراميك والكرانيت ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٩** (٥١)التصنيف الدولي:**C08F212/36** **G01N27/333** **G01N33/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د. يحيى كمال خليل** **جامعة بغداد / كلية العلوم / قسم الكيمياء** **٢- ا.م.د.نسرين رحيم جبر** **جامعة النهرين / كلية العلوم / قسم الكيمياء** **٣- كيمياوي اقدم محمد فرحان عبد** **وزارة الصحة / البيئة / دائرة الطب العدلي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٩٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتقدير كمية عقار المفيتامين Amphetamine باستخدام تقنية الطبعة الجزئية البولمرية بالاعتماد على مجاميع وظيفية مختلفة٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا العمل تم تحضير متحسسات كيميائية ذو كفاءة عالية ومتعددة الاستخدامات, التحضير تضمن استخدام مزيج من العقار امفتامين ومجاميع وظيفية (المنومرات) بوجود روابط تشابك عملية بناء المتحسسات الكهربائية تتطلب وجود مونمرات وروابط تشابك قادرة على اعطاء الطبعة الجزيئية للعقار المراد تحديد كميته ومن خلال هذه الطبعة ثم بالامكان اجراء ثلاثة عمليات في ان واحد :- التركيز ,الفصل,التقديراو التعيين ٠
والعملية تتضمن تقدير دواء امفتامين بتراكيز قليلة تصل الى 10ppm بالاعتماد على النسب التراكمية في الجسم٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٤٩** (٥١)التصنيف الدولي:**C08F212/36** **G01N27/333** **G01N33/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د. يحيى كمال خليل** **جامعة بغداد / كلية العلوم / قسم الكيمياء** **٢- ا.م.د.نسرين رحيم جبر** **جامعة النهرين / كلية العلوم / قسم الكيمياء** **٣- كيمياوي اقدم محمد فرحان عبد** **وزارة الصحة / البيئة / دائرة الطب العدلي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٩٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتقدير كمية عقار المفيتامين Amphetamine باستخدام تقنية الطبعة الجزئية البولمرية بالاعتماد على مجاميع وظيفية مختلفة٠**

(٥٧) الملخص :

في هذا العمل تم تحضير متحسسات كيميائية ذو كفاءة عالية ومتعددة الاستخدامات, التحضير تضمن استخدام مزيج من العقار امفتامين ومجاميع وظيفية (المنومرات) بوجود روابط تشابك عملية بناء المتحسسات الكهربائية تتطلب وجود مونمرات وروابط تشابك قادرة على اعطاء الطبعة الجزيئية للعقار المراد تحديد كميته ومن خلال هذه الطبعة ثم بالامكان اجراء ثلاثة عمليات في ان واحد :- التركيز ,الفصل,التقديراو التعيين ٠
والعملية تتضمن تقدير دواء امفتامين بتراكيز قليلة تصل الى 10ppm بالاعتماد على النسب التراكمية في الجسم٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٥٠ (٥١)التصنيف الدولي:**C12N5/0685** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.صلاح حسن علوان** **جامعة القاسم الخضراء/كلية الطب البيطري** **جراحة بيطرية** **٢- ا.د.حميد علي كاظم** **جامعة بغداد/كلية الطب البيطري/جراحة بيطرية** **٣- ا.م.د.فراس حسين كاظم** **جامعة القاسم الخضراء/كلية الطب البيطري** **امراض بيطرية** **٤- أ.م.د.زهراء كامل زيدان** **جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٠٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج وتوصيف مسحوق المصفوفة اللاخلوية للمثانة البولية البقرية والاثار التطبيقية في هندسة الانسجة.**

(٥٧) الملخص :

الأمراض والاضطرابات تؤدي إلى حدوث عواقب مدمرة وإخفاقات في الأعضاء التي تمثل حالة تهدد الحياة. لذا, تم ابتكار عدة شاملة وسريعة وغير مكلفة للحصول على الـ السقالة البيولوجية المشتقة من مصفوفة النسيج البيني خارج الخلية من الطبقة تحت المخاطية للمثانة البولية للابقار. تم اتباع مبدأ بايولوجي بسيط جداً في هذا الابتكار, من خلال استخلاص النسيج البيني خارج الخلية لأنسجة الثدييات السليمة والتي تعتبرمهمه في هندسة الأنسجة وتطبيقات الطب التجديدي سواء في الدراسات قبل السريرية والتطبيقات السريرية. أن هذه المواد لديها خصائص في إعادة بناء والاستعادة الوظيفية الانسجه المتضرره،هدف هذه الدراسة هو باستخلاص مسحوق مصفوفة المثانه البولية الثلاثية الأبعاد والتحقيق من إمكانية الازاله الخلويه للماده المحضره واستخدامه في للتطبيقات السريرية.؛حيث تم استخلاص المسحوق من الطبقة تحت المخاطية من المثانة البولية للابقارومعامله الانسجه المستخلصه بمواد كيميائيه بسيطه جدا ومتوفرهوذلك للازاله الخلويه للنسيج المحضرباستخدامحامض بيروكسياسيتيك0.1% per acetic acid ، كحول الإيثانولethanol alcohol4 ٪ لمدة ساعتين في درجة حرارة الغرفة بعدها تم تجفيف العينه بطريقه التجفيف بالتجميد ومن ثم طحن الشرائط المستخلصه بمطحنة خاصه. تم فحص المسحوق بواسطه الماسح المجهري الإلكتروني لتحليل توزيع حجم الجسيمات البينية والمسامات. حيث أظهرتنتائج الفحص أن المسحوق المحضر عبارةعن بنية تشبه الإسفنجة ذات مسامية عالية،وجسيمات تشبه الشظايا بشكل غيرمنتظم، ومسامية في المظهرمع العديدمن الجسيمات في النطاق من ١٠ إلى ٢٠ ميكرومتروالتي تميل للتكتل مع الجسيمات الكبيرة مع بعضها البعض،وكان متوسط حجم الجسيمات في المسحوق ٢٦٠ ميكرومتر. وأظهرت نتائج الفحص النسيجي أن العينه كانت خالية من الخلايا ولاتزال تحافظ على مكوناتها الاساسيه مثلا لكولاجين والجليكوز امينوجليكان.ان الوقت والتكلفة والمضاعفات قد تم اختزالها بشكل ناجح في خطوات قليلة الى حد كبير في علاج الانسجه التالفه كونها امنه وغير مكلفه ولا تسبب مضاعفات بعد غرسها وسرعه في عمليه الشفاء بفتره زمنيه قليله.لذا تعتبر هذه التقنيه واعدة في علاجات الانسجة التالفة والمتضرره.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٥٠ (٥١)التصنيف الدولي:**C12N5/0685** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.صلاح حسن علوان** **جامعة القاسم الخضراء/كلية الطب البيطري** **جراحة بيطرية** **٢- ا.د.حميد علي كاظم** **جامعة بغداد/كلية الطب البيطري/جراحة بيطرية** **٣- ا.م.د.فراس حسين كاظم** **جامعة القاسم الخضراء/كلية الطب البيطري** **امراض بيطرية** **٤- أ.م.د.زهراء كامل زيدان** **جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٠٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج وتوصيف مسحوق المصفوفة اللاخلوية للمثانة البولية البقرية والاثار التطبيقية في هندسة الانسجة.**

(٥٧) الملخص :

الأمراض والاضطرابات تؤدي إلى حدوث عواقب مدمرة وإخفاقات في الأعضاء التي تمثل حالة تهدد الحياة. لذا, تم ابتكار عدة شاملة وسريعة وغير مكلفة للحصول على الـ السقالة البيولوجية المشتقة من مصفوفة النسيج البيني خارج الخلية من الطبقة تحت المخاطية للمثانة البولية للابقار. تم اتباع مبدأ بايولوجي بسيط جداً في هذا الابتكار, من خلال استخلاص النسيج البيني خارج الخلية لأنسجة الثدييات السليمة والتي تعتبرمهمه في هندسة الأنسجة وتطبيقات الطب التجديدي سواء في الدراسات قبل السريرية والتطبيقات السريرية. أن هذه المواد لديها خصائص في إعادة بناء والاستعادة الوظيفية الانسجه المتضرره،هدف هذه الدراسة هو باستخلاص مسحوق مصفوفة المثانه البولية الثلاثية الأبعاد والتحقيق من إمكانية الازاله الخلويه للماده المحضره واستخدامه في للتطبيقات السريرية.؛حيث تم استخلاص المسحوق من الطبقة تحت المخاطية من المثانة البولية للابقارومعامله الانسجه المستخلصه بمواد كيميائيه بسيطه جدا ومتوفرهوذلك للازاله الخلويه للنسيج المحضرباستخدامحامض بيروكسياسيتيك0.1% per acetic acid ، كحول الإيثانولethanol alcohol4 ٪ لمدة ساعتين في درجة حرارة الغرفة بعدها تم تجفيف العينه بطريقه التجفيف بالتجميد ومن ثم طحن الشرائط المستخلصه بمطحنة خاصه. تم فحص المسحوق بواسطه الماسح المجهري الإلكتروني لتحليل توزيع حجم الجسيمات البينية والمسامات. حيث أظهرتنتائج الفحص أن المسحوق المحضر عبارةعن بنية تشبه الإسفنجة ذات مسامية عالية،وجسيمات تشبه الشظايا بشكل غيرمنتظم، ومسامية في المظهرمع العديدمن الجسيمات في النطاق من ١٠ إلى ٢٠ ميكرومتروالتي تميل للتكتل مع الجسيمات الكبيرة مع بعضها البعض،وكان متوسط حجم الجسيمات في المسحوق ٢٦٠ ميكرومتر. وأظهرت نتائج الفحص النسيجي أن العينه كانت خالية من الخلايا ولاتزال تحافظ على مكوناتها الاساسيه مثلا لكولاجين والجليكوز امينوجليكان.ان الوقت والتكلفة والمضاعفات قد تم اختزالها بشكل ناجح في خطوات قليلة الى حد كبير في علاج الانسجه التالفه كونها امنه وغير مكلفه ولا تسبب مضاعفات بعد غرسها وسرعه في عمليه الشفاء بفتره زمنيه قليله.لذا تعتبر هذه التقنيه واعدة في علاجات الانسجة التالفة والمتضرره.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥١** (٥١)التصنيف الدولي:**H01L31/02021** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.مرفت كاظم أرحيمة** **جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات / قسم الفيزياء** **٢- أ.م.د. بشرى عباس حسن** **جامعة بغداد / كلية العلوم / قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٤٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع خلية شمسية عضوية ذات كفاءة عالية (11.4%) باستخدام الكرافين كطبقة جامعة للالكيرونات ٠**

(٥٧) الملخص :

صُنعت خلية شمسية بوليمرية بكفاءة عالية متكونة من (P3HT)(Poly(3-hexylthiophene) (بولي هيكسايل ثيوفين) ومشتق الفلرين (IC70BA)(Indene-C70 Bisadduct) (اندين سي ٧٠ بيساداكت) كطبقة فعالة وباستخدام الكرافين (Gr) لأول مرة كطبقة جامعة للالكترونات بين الكاثود المصنوع من الالمنيوم (Al) والطبقة الفعالة. كثافة التيار (Jsc) وفولتية القطع (Voc) قد تحسنت بشكل ملحوظ عند استخدام طبقة الكرافين الجامعة للالكترونات٠

وقد وصلت كفاءة الخلية الشمسية باستخدام طبقة الكرافين الى (١١.٤%) عند شدة اضاءة (100 mW/cm^2)، وتعتبر قيمة عالية في مجال الخلايا الشمسية العضوية مقارنة بمثيلاتها مصنعة بدون هذه الطبقة تصل كفاءتها الى (٥.٨%) عند نفس ظروف التحضير وقد ابدت النتائج أن الكرافين مادة واعدة في مجال الخلايا الشمسية العضوية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥١** (٥١)التصنيف الدولي:**H01L31/02021** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.مرفت كاظم أرحيمة** **جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات / قسم الفيزياء** **٢- أ.م.د. بشرى عباس حسن** **جامعة بغداد / كلية العلوم / قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٤٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع خلية شمسية عضوية ذات كفاءة عالية (11.4%) باستخدام الكرافين كطبقة جامعة للالكيرونات ٠**

(٥٧) الملخص :

صُنعت خلية شمسية بوليمرية بكفاءة عالية متكونة من (P3HT)(Poly(3-hexylthiophene) (بولي هيكسايل ثيوفين) ومشتق الفلرين (IC70BA)(Indene-C70 Bisadduct) (اندين سي ٧٠ بيساداكت) كطبقة فعالة وباستخدام الكرافين (Gr) لأول مرة كطبقة جامعة للالكترونات بين الكاثود المصنوع من الالمنيوم (Al) والطبقة الفعالة. كثافة التيار (Jsc) وفولتية القطع (Voc) قد تحسنت بشكل ملحوظ عند استخدام طبقة الكرافين الجامعة للالكترونات٠

وقد وصلت كفاءة الخلية الشمسية باستخدام طبقة الكرافين الى (١١.٤%) عند شدة اضاءة (100 mW/cm^2)، وتعتبر قيمة عالية في مجال الخلايا الشمسية العضوية مقارنة بمثيلاتها مصنعة بدون هذه الطبقة تصل كفاءتها الى (٥.٨%) عند نفس ظروف التحضير وقد ابدت النتائج أن الكرافين مادة واعدة في مجال الخلايا الشمسية العضوية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٢** (٥١)التصنيف الدولي:**A61F2/545** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الآنسة زينب جعفر علي** **ديالى /بلدروز/ م١٤/ز١٤ /د ٣٥٧** **٢- أ.د. متمرس محمد زكي حسن** **جامعة النهرين/ كلية هندسة المعلومات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٢٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ يد أنسان آلي بالاعتماد على أشارة العضلة الكهربائية ٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم وتنفيذ نظام واستخدامه للاشخاص اللذين فقدو اطرافهم بسبب الحوادث او الحروب او اي امراض اخرى حيث تم تصميم وتنفيذ يد انسان الي (HRH) وقد تم بناء يد الانسان الالي باستخدام تقنية الطباعة ثلاثية الابعاد من خيوط (Polylactide) الصلبة تم بناء المكونات المختلفة لليد بشكل منفصل ومن ثم تم تجميعها مما يعطي سهولة فائقة بالتصنيع وفي نفس الوقت حرية كبيرة باختيار المواد كما انه تم بناؤه بواسطة ستة محركات حيث تم استخدام خمسة محركات لتحريك الاصابع وتم استخدام المحرك السادس لتدوير المعصم تم التحكم في نظام (HRH) المصمم من قبل اشارات كهربائية عضلية (EMG) حيث استخدمت لتصنيف سبع حركات في وضع (Offline) وخمس حركات في الوضع الحقيقي تم قياس اشارات ال (EMG) عن طريق استخدام ثلاثة متحسسات عضلات كهربائية (EMG) والتي كانت موجودةعلى الساعد على ثلاثة عضلات وهي :-

Extensor Carpi Ulna, Extensor Carpi Radius, Extensor Carpi Digitorum

واستخدم متحكم دقيق ((Arduino Mega حيث يعمل ك(ADC) وذلك لاخذ الاشارة من المتحسس والقيام باستخدام بيانات الاشارة للتحكم بيد الانسان الالي .وقد تم بنجاح عمل خمس حركات في الوضع الحقيقي وادتها يد الروبوت الصناعية كما هي ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٢** (٥١)التصنيف الدولي:**A61F2/545** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الآنسة زينب جعفر علي** **ديالى /بلدروز/ م١٤/ز١٤ /د ٣٥٧** **٢- أ.د. متمرس محمد زكي حسن** **جامعة النهرين/ كلية هندسة المعلومات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٢٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ يد أنسان آلي بالاعتماد على أشارة العضلة الكهربائية ٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم وتنفيذ نظام واستخدامه للاشخاص اللذين فقدو اطرافهم بسبب الحوادث او الحروب او اي امراض اخرى حيث تم تصميم وتنفيذ يد انسان الي (HRH) وقد تم بناء يد الانسان الالي باستخدام تقنية الطباعة ثلاثية الابعاد من خيوط (Polylactide) الصلبة تم بناء المكونات المختلفة لليد بشكل منفصل ومن ثم تم تجميعها مما يعطي سهولة فائقة بالتصنيع وفي نفس الوقت حرية كبيرة باختيار المواد كما انه تم بناؤه بواسطة ستة محركات حيث تم استخدام خمسة محركات لتحريك الاصابع وتم استخدام المحرك السادس لتدوير المعصم تم التحكم في نظام (HRH) المصمم من قبل اشارات كهربائية عضلية (EMG) حيث استخدمت لتصنيف سبع حركات في وضع (Offline) وخمس حركات في الوضع الحقيقي تم قياس اشارات ال (EMG) عن طريق استخدام ثلاثة متحسسات عضلات كهربائية (EMG) والتي كانت موجودةعلى الساعد على ثلاثة عضلات وهي :-

Extensor Carpi Ulna, Extensor Carpi Radius, Extensor Carpi Digitorum

واستخدم متحكم دقيق ((Arduino Mega حيث يعمل ك(ADC) وذلك لاخذ الاشارة من المتحسس والقيام باستخدام بيانات الاشارة للتحكم بيد الانسان الالي .وقد تم بنجاح عمل خمس حركات في الوضع الحقيقي وادتها يد الروبوت الصناعية كما هي ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٣** (٥١)التصنيف الدولي:**H01J37/32009** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. حامد حافظ مربط** **جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات /قسم الفيزياء** **٢- الست زينب عليوي محمد** **٣- السيد اوس حامد حافظ** **بغداد / الدورة /م٨٤٠ /ز٣٠ /د١٩** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٣١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وبناء منظومة تفريغ الحاجز العازل ذي القطب السائب لانتاج البلازما الباردة تستخدم في التطبيقات الطبية ٠**

(٥٧) الملخص :

في السنوات الاخيرة اخذت التطبيقات الطبية للبلازما الباردة حيزا واسعا من الاهتمام لكفائتها العالية في معالجة طيف واسع من الامراض , وعدم تسجيل اضرار جانبية من استخدامها على الانسجة الحية واجهزة الكائن الحي.تم تصميم وبناء منظومة تفريغ الحاجزالعازل ذي القطب السائب لانتاجالبلازما الباردة تستخدم في التطبيقات الطبية. تتالف المنظومة من جزئين: الاول مجهز الفولتية العالية, وتم تصميمه لتزويد المجس السائب بفولتية متناوبة تصل الى (٣٥) كيلوفولت وتعتمد خريطته على ملف قدح ويحوي مجهز الفولتية على زر مثبت في واجهة المجهز لتغيير قيمة الفولتية الخارجة, والثاني هو المجس السائب و تم تصميمه بشكل اسطواني بطول (١٠) سم وبقطر (1.5) سم ومثبت على قاعدة مقبض يد بطول ١٢ سم ومربوط بسلك ومحوري طوله ١٢٥ سم. عند ربط المجس السائب الى مصدر الفولتية العالية يعمل القطب السائب على انه احد اقطاب المنظومة اما القطب الثاني فيمثل جسم الكائن الحي او المريض. فعند تقريب مجس البلازما من جسم المريض بمسافة ٣ ملم واقل تبداء البلازما الباردة بالظهور بين المجس والجسم باللون البنفسجي ويبداء المريض بالتحسس باثارها وتزداد شدتها وتجانسها كلما قرب القطب من الجسم, وافضل مسافة لنوعية البلازما الناتجة هي عندما تكون المسافة بين القطب والجسم (١) ملم. ان البلازما الباردة الناتجة من المنظومة ذات قدرة خارجة (0.375) واط و درجة حرارة اقل من ٤٠ م° وهو ما يسهل استخدامها في مناطق حساسة من جسم الانسان كالوجة والبطن واي مكان من الجسم.و تم اختبار المنظومة في معالجة عدد من الحالات المرضية : كيس دهني, زوائد لحمية , طفح جلدي و جروق, وقد اثبتت كفائتها في العلاج٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٣** (٥١)التصنيف الدولي:**H01J37/32009** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. حامد حافظ مربط** **جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات /قسم الفيزياء** **٢- الست زينب عليوي محمد** **٣- السيد اوس حامد حافظ** **بغداد / الدورة /م٨٤٠ /ز٣٠ /د١٩** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٣١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وبناء منظومة تفريغ الحاجز العازل ذي القطب السائب لانتاج البلازما الباردة تستخدم في التطبيقات الطبية ٠**

(٥٧) الملخص :

في السنوات الاخيرة اخذت التطبيقات الطبية للبلازما الباردة حيزا واسعا من الاهتمام لكفائتها العالية في معالجة طيف واسع من الامراض , وعدم تسجيل اضرار جانبية من استخدامها على الانسجة الحية واجهزة الكائن الحي.تم تصميم وبناء منظومة تفريغ الحاجزالعازل ذي القطب السائب لانتاجالبلازما الباردة تستخدم في التطبيقات الطبية. تتالف المنظومة من جزئين: الاول مجهز الفولتية العالية, وتم تصميمه لتزويد المجس السائب بفولتية متناوبة تصل الى (٣٥) كيلوفولت وتعتمد خريطته على ملف قدح ويحوي مجهز الفولتية على زر مثبت في واجهة المجهز لتغيير قيمة الفولتية الخارجة, والثاني هو المجس السائب و تم تصميمه بشكل اسطواني بطول (١٠) سم وبقطر (1.5) سم ومثبت على قاعدة مقبض يد بطول ١٢ سم ومربوط بسلك ومحوري طوله ١٢٥ سم. عند ربط المجس السائب الى مصدر الفولتية العالية يعمل القطب السائب على انه احد اقطاب المنظومة اما القطب الثاني فيمثل جسم الكائن الحي او المريض. فعند تقريب مجس البلازما من جسم المريض بمسافة ٣ ملم واقل تبداء البلازما الباردة بالظهور بين المجس والجسم باللون البنفسجي ويبداء المريض بالتحسس باثارها وتزداد شدتها وتجانسها كلما قرب القطب من الجسم, وافضل مسافة لنوعية البلازما الناتجة هي عندما تكون المسافة بين القطب والجسم (١) ملم. ان البلازما الباردة الناتجة من المنظومة ذات قدرة خارجة (0.375) واط و درجة حرارة اقل من ٤٠ م° وهو ما يسهل استخدامها في مناطق حساسة من جسم الانسان كالوجة والبطن واي مكان من الجسم.و تم اختبار المنظومة في معالجة عدد من الحالات المرضية : كيس دهني, زوائد لحمية , طفح جلدي و جروق, وقد اثبتت كفائتها في العلاج٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٤** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B22/00** **A63B23/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد اورد اسعد محمود** **البصرة/القرنة/ناحية عز الدين سليم** **٢- ا.د.مصطفى عبد الرحمن محمد** **جامعة البصرة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- السيد اياد اسعد مختاض** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية** **في محافظة البصرة** **٤- أ.م.د.جعفر خلف علي** **جامعة البصرة/كلية الهندسة/قسم الميكانيك** **٥- م.م.ايناس وهاب عبود** **جامعة البصرة/كلية العلوم/قسم الرياضيات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٧١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز(amj) لقياس الانسياب الحركي والبناء الحركي والطاقة الحركية للاعبي كرة السلة.**

(٥٧) الملخص :

بعد الاطلاع على المصادر الخاصة بلعبة كرة السلة وتحديداً فيما يتعلق بقياس الانسياب الحركي وجد الباحث انها لا تحضى بنصيب وافر من الدراسة فيما يتعلق بقياس الانسياب الحركي بكرة السلة، وعليه فقد تولدت لدى الباحث فكرة تصميم جهاز لقياس الانسياب الحركي للاعبي كرة السلة حيث قام الباحث بتنفيذ الفكرة التي تم طرحها لتصميم الجهاز كفوء ومتكامل لقياس الانسياب الحركي ومظاهر اخرى للحركة متكون من مجموعة من الحساسات وحواسيب للتحكم وتحويل القيم المقاسة الى بيانات فعالة ومنصة القفز.وذلك للتعرف لأعلى نسبة من المتفقين على الفكرة وعملها وقد جاءت نسبة الاتفاق (١٠٠%) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٤** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B22/00** **A63B23/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد اورد اسعد محمود** **البصرة/القرنة/ناحية عز الدين سليم** **٢- ا.د.مصطفى عبد الرحمن محمد** **جامعة البصرة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- السيد اياد اسعد مختاض** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية** **في محافظة البصرة** **٤- أ.م.د.جعفر خلف علي** **جامعة البصرة/كلية الهندسة/قسم الميكانيك** **٥- م.م.ايناس وهاب عبود** **جامعة البصرة/كلية العلوم/قسم الرياضيات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٧١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز(amj) لقياس الانسياب الحركي والبناء الحركي والطاقة الحركية للاعبي كرة السلة.**

(٥٧) الملخص :

بعد الاطلاع على المصادر الخاصة بلعبة كرة السلة وتحديداً فيما يتعلق بقياس الانسياب الحركي وجد الباحث انها لا تحضى بنصيب وافر من الدراسة فيما يتعلق بقياس الانسياب الحركي بكرة السلة، وعليه فقد تولدت لدى الباحث فكرة تصميم جهاز لقياس الانسياب الحركي للاعبي كرة السلة حيث قام الباحث بتنفيذ الفكرة التي تم طرحها لتصميم الجهاز كفوء ومتكامل لقياس الانسياب الحركي ومظاهر اخرى للحركة متكون من مجموعة من الحساسات وحواسيب للتحكم وتحويل القيم المقاسة الى بيانات فعالة ومنصة القفز.وذلك للتعرف لأعلى نسبة من المتفقين على الفكرة وعملها وقد جاءت نسبة الاتفاق (١٠٠%) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C05C9/00** **C05F5/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- اسراء عدنان يوسف** **البصرة / القبلة / حي الحكيم** **٢- د. محمد عبدالله عبدالكريم** **جامعة البصرة / كلية الزراعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/١/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٣١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع سماد يوريا مغلف بمخلفات جذور الذرة الصفراء واختبار كفاءته في خفض فقد النتروجين وفي نمو نبات الحنطة٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصنيع سماد يوريا مغلف بمخلفات جذور نبات الذرة الصفراء بخطوات تضمنت:-
تحضير مستخلص مائي لجذور الذرة الصفراء بنسبة ١:١٠ (جذور :ماء) تم تجفيفه على درجة حرارة ٤٠ مئوية لحين الحصول على مسحوق جاف مركز ثم اضافته الى سماد اليوريا بتركيز ١٠% من وزن السماد وخلطه بشكل جيد يضمن تغليف كافة الحبيبات قدرت خواص السماد المصنع وقورنت مع سماد اليوريا التقليدي . اختبرت كفاءة السماد المصنع في تثبيط نشاط انزيم اليوريوز وفقد الامونيا ونمو نبات الحنطة مقارنة مع المثبط الكيميائي القياسي (phenyl mercuric acetate(PMB) ومع الطريقة التقليدية في اضافة المستخلص المائي لجذور الذرة الصفراء مباشرة الى التربة . اثبتت النتائج كفاءة السماد المصنع في تثبيط نشاط انزيم اليوريوز بشكل معنوي مقارنة مع معاملة اليوريا فقط ولم يختلف معنويا عن معاملتي PMB والمستخلص المائي فيما تفوق بشكل معنوي في خفض تطاير الامونيا قياسا بالمعاملتين اعلاه مما ادى الى تحسين نمو النبات (الوزن الجاف للجزء الخضري وتركيز النتروجين بالنبات والكمية الممتصة من النتروجين في النبات) وتفوق في هذه المفردات على المعاملتين اعلاه وبلغت قيم الصفات اعلاه ٣,٠٦ غم /اصيص و٢٠,٩٦غم/كغم مادة جافة و٦٩.٩٠ملغم/اصيص على التوالي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C05C9/00** **C05F5/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- اسراء عدنان يوسف** **البصرة / القبلة / حي الحكيم** **٢- د. محمد عبدالله عبدالكريم** **جامعة البصرة / كلية الزراعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/١/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٧/٣١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع سماد يوريا مغلف بمخلفات جذور الذرة الصفراء واختبار كفاءته في خفض فقد النتروجين وفي نمو نبات الحنطة٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصنيع سماد يوريا مغلف بمخلفات جذور نبات الذرة الصفراء بخطوات تضمنت:-
تحضير مستخلص مائي لجذور الذرة الصفراء بنسبة ١:١٠ (جذور :ماء) تم تجفيفه على درجة حرارة ٤٠ مئوية لحين الحصول على مسحوق جاف مركز ثم اضافته الى سماد اليوريا بتركيز ١٠% من وزن السماد وخلطه بشكل جيد يضمن تغليف كافة الحبيبات قدرت خواص السماد المصنع وقورنت مع سماد اليوريا التقليدي . اختبرت كفاءة السماد المصنع في تثبيط نشاط انزيم اليوريوز وفقد الامونيا ونمو نبات الحنطة مقارنة مع المثبط الكيميائي القياسي (phenyl mercuric acetate(PMB) ومع الطريقة التقليدية في اضافة المستخلص المائي لجذور الذرة الصفراء مباشرة الى التربة . اثبتت النتائج كفاءة السماد المصنع في تثبيط نشاط انزيم اليوريوز بشكل معنوي مقارنة مع معاملة اليوريا فقط ولم يختلف معنويا عن معاملتي PMB والمستخلص المائي فيما تفوق بشكل معنوي في خفض تطاير الامونيا قياسا بالمعاملتين اعلاه مما ادى الى تحسين نمو النبات (الوزن الجاف للجزء الخضري وتركيز النتروجين بالنبات والكمية الممتصة من النتروجين في النبات) وتفوق في هذه المفردات على المعاملتين اعلاه وبلغت قيم الصفات اعلاه ٣,٠٦ غم /اصيص و٢٠,٩٦غم/كغم مادة جافة و٦٩.٩٠ملغم/اصيص على التوالي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B65/00** **A63B71/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. عمار مكي علي النجم** **جامعة الكوفة / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- السيد ماهر جعفرامين شلاش** **وزارة التربية/المدرية العامة لتربية محافظة النجف** **الاشرف/مدرسة الهناء الابتدائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٩١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منصة قياس مقادير القوة اثناء الاداء للاعبي فعاليات الرمي من الدوران او الزحف٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم جهاز منصة تحليل القوة لقياس مقادير القوة للاعبي فعاليات الرمي من الدوران (اطاحة المطرقة , رمي القرص , دفع الثقل) وجاءت فكرة تصميم الجهاز للحاجة الضرورية لمثل هكذا اجهزة تعمل على قياس مقادير دفع القوة للاعبين في تلك الفعاليات مستفيدا من التكنولوجيا ومن التطور العلمي فيها , اذ عمل المخترعون على الاستفادة من هذه التكنولوجيا وعمل جهاز خاص يقيس مقادير القوة المتولده اثناء الاداء بدلا من الاختبارات التقليدية المعتمده كمؤشر لمقادير القوة خصوصا ان الاختبارات التقليدية لاتكون بشكل آني اثناء الاداء اضافة الى ان الاختبارات التقليدية لاتعطي مؤشرا رقميا متزامن مع الاداء لانها تكون من خلال مؤشرات دفع تمرين (البنج بريس) وتدريبات القفز ممايجعل العمل اقل دقة اثناء القياس , ناهيك عنها تكون اقل موضوعية قياسا بالاجهزة الالكترونية لان البيانات المسجلة بالمتحسسات الالكترونية وكما معروف لايقبل الشك في اعطاء النتائجالتي تظهر اثناء وبعد الاداء .وهذه المحاولة تعد واحدة من الخطوات التي تستعمل فيها المحاكاة مابين الاداء الحركي ومقادير القوة المبذولة لدى الرياضي وهو مايؤشر التوجه الجديد في العلوم للاستفادة من التكنلوجيا والالكترونيك لقياس مقادير القوة التي تعد من الامور الصعبة جدا خصوصا في مجال التربية البدنية وعلوم الرياضة لان اللاعب يتعامل مع ظروف متغيرة باستمرار اثناء الاداء لان الاختيار التقليدي لايعطي مؤشرا حقيقيا كما تعطي المنصة اثناء الاداء حيث في الغالب تكون الامور مختلفة اثناء الاختبار للاعب وقد لايتفاعل بالشكل المطلوب , في حين اداء اللاعب على المنصة التي تمثل ملعب حقيقي قانوني سوف يمثل قيم حقيقية للاعب .من هنا تبرز اهمية هذا الجهاز (منصة تحليل القوة) كونها جهازا محاكيا وفي جميع الظروف ولاتتاثر نتائجه في الظروف الاخرى المحيطة ويعطي قيم حقيقة دقيقة تختلف عن قيم الاختبارات الاخرى.كما وتعطي صورة واضحة لتقييم الاداء وتحسينه والعوامل الفيزيائية التي يمكن ان يتحكم بها الاعب لتحسين انجازه ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B65/00** **A63B71/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. عمار مكي علي النجم** **جامعة الكوفة / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- السيد ماهر جعفرامين شلاش** **وزارة التربية/المدرية العامة لتربية محافظة النجف** **الاشرف/مدرسة الهناء الابتدائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٩١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منصة قياس مقادير القوة اثناء الاداء للاعبي فعاليات الرمي من الدوران او الزحف٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم جهاز منصة تحليل القوة لقياس مقادير القوة للاعبي فعاليات الرمي من الدوران (اطاحة المطرقة , رمي القرص , دفع الثقل) وجاءت فكرة تصميم الجهاز للحاجة الضرورية لمثل هكذا اجهزة تعمل على قياس مقادير دفع القوة للاعبين في تلك الفعاليات مستفيدا من التكنولوجيا ومن التطور العلمي فيها , اذ عمل المخترعون على الاستفادة من هذه التكنولوجيا وعمل جهاز خاص يقيس مقادير القوة المتولده اثناء الاداء بدلا من الاختبارات التقليدية المعتمده كمؤشر لمقادير القوة خصوصا ان الاختبارات التقليدية لاتكون بشكل آني اثناء الاداء اضافة الى ان الاختبارات التقليدية لاتعطي مؤشرا رقميا متزامن مع الاداء لانها تكون من خلال مؤشرات دفع تمرين (البنج بريس) وتدريبات القفز ممايجعل العمل اقل دقة اثناء القياس , ناهيك عنها تكون اقل موضوعية قياسا بالاجهزة الالكترونية لان البيانات المسجلة بالمتحسسات الالكترونية وكما معروف لايقبل الشك في اعطاء النتائجالتي تظهر اثناء وبعد الاداء .وهذه المحاولة تعد واحدة من الخطوات التي تستعمل فيها المحاكاة مابين الاداء الحركي ومقادير القوة المبذولة لدى الرياضي وهو مايؤشر التوجه الجديد في العلوم للاستفادة من التكنلوجيا والالكترونيك لقياس مقادير القوة التي تعد من الامور الصعبة جدا خصوصا في مجال التربية البدنية وعلوم الرياضة لان اللاعب يتعامل مع ظروف متغيرة باستمرار اثناء الاداء لان الاختيار التقليدي لايعطي مؤشرا حقيقيا كما تعطي المنصة اثناء الاداء حيث في الغالب تكون الامور مختلفة اثناء الاختبار للاعب وقد لايتفاعل بالشكل المطلوب , في حين اداء اللاعب على المنصة التي تمثل ملعب حقيقي قانوني سوف يمثل قيم حقيقية للاعب .من هنا تبرز اهمية هذا الجهاز (منصة تحليل القوة) كونها جهازا محاكيا وفي جميع الظروف ولاتتاثر نتائجه في الظروف الاخرى المحيطة ويعطي قيم حقيقة دقيقة تختلف عن قيم الاختبارات الاخرى.كما وتعطي صورة واضحة لتقييم الاداء وتحسينه والعوامل الفيزيائية التي يمكن ان يتحكم بها الاعب لتحسين انجازه ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B63/004** **A63B63/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - ا.م.د. وليد سمير هادي** **جامعة القادسية / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- ا.م.د. ثائرة عبدالجبار صالح** **جامعة الفرات الاوسط التقنية / المعهد التقني كربلاء** **٣- ا.م.د. حاسم عبدالجبار صالح** **٤- م. عباس عبدالحمزة كاظم** **٥- م.د. رافد سعد هادي** **جامعة كربلاء / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٥٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز اللوح الدوراني سباعي الزويا٠**

(٥٧) الملخص :

جهازاللوح الدوار سباعي الزواياهوجهاز رياضي تأهيلي تعليمي تدريبي ذوعمل ميكانيكي يستخدم لتعليم وتدريب مهارة الاستلام وحالة الدوران في كرة القدم من خلال ارتكاز قدم الاستناد عليها و حركات اخرى لليدين وباتجاهين مختلفين، تم تصميم سبع زوايا داخلية تعمل على السماح بحركات دورانية للقدمين بزوايا ذاتية حسب رغبة المؤدي ، كذلك يحتوي على لوح دوراني علوي متكون من عدة طبقات ذو حركة ميكانيكية كاملة او نصف او ربع دورانية للجانبين اليسار او اليمين حسب رغبة المتعلم او المتدرب ، متغير الزوايا والاتجاهات ،يهدف التأهيل مفاصل الطرف السفلي وتعليم وتدريب الطلبة ولجميع الاطوال والفئات (البراعم ، والاشبال، والناشئين ، والشباب ، والمتقدمين) من خلال التدرج من السهل الى الصعب لمهارة الاستلام وحالة الدوران بكرة القدم ولبقية الألعاب والفعاليات التي تحتاج الى حركات دورانية في كلتا القدمين او قدم واحدة , ومراعاة الفروق الفردية في مستوى الاداء (ضعيف ، متوسط ، جيد) ، وتقييم واختبار اللاعبين لحالة الدوران المناسب لقدم الارتكاز فوق الجهاز، كما انه يبعث على روح التشويق والاثارة ، وعدم الملل من خلال حركة الدوران للوح الأعلى .ويتميز بكونه قوي جدا من الناحية العملية، ويمكن نقله الى اي مكان في ملعب كرة القدم ، ويمكن الاستفادة منه من قبل جهات عدة منها(المدارس الكروية ، الاندية الرياضية ، مراكز الشباب، الاندية الرياضية ، والاكاديمية التربية البدنية)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B63/004** **A63B63/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - ا.م.د. وليد سمير هادي** **جامعة القادسية / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- ا.م.د. ثائرة عبدالجبار صالح** **جامعة الفرات الاوسط التقنية / المعهد التقني كربلاء** **٣- ا.م.د. حاسم عبدالجبار صالح** **٤- م. عباس عبدالحمزة كاظم** **٥- م.د. رافد سعد هادي** **جامعة كربلاء / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٥٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز اللوح الدوراني سباعي الزويا٠**

(٥٧) الملخص :

جهازاللوح الدوار سباعي الزواياهوجهاز رياضي تأهيلي تعليمي تدريبي ذوعمل ميكانيكي يستخدم لتعليم وتدريب مهارة الاستلام وحالة الدوران في كرة القدم من خلال ارتكاز قدم الاستناد عليها و حركات اخرى لليدين وباتجاهين مختلفين، تم تصميم سبع زوايا داخلية تعمل على السماح بحركات دورانية للقدمين بزوايا ذاتية حسب رغبة المؤدي ، كذلك يحتوي على لوح دوراني علوي متكون من عدة طبقات ذو حركة ميكانيكية كاملة او نصف او ربع دورانية للجانبين اليسار او اليمين حسب رغبة المتعلم او المتدرب ، متغير الزوايا والاتجاهات ،يهدف التأهيل مفاصل الطرف السفلي وتعليم وتدريب الطلبة ولجميع الاطوال والفئات (البراعم ، والاشبال، والناشئين ، والشباب ، والمتقدمين) من خلال التدرج من السهل الى الصعب لمهارة الاستلام وحالة الدوران بكرة القدم ولبقية الألعاب والفعاليات التي تحتاج الى حركات دورانية في كلتا القدمين او قدم واحدة , ومراعاة الفروق الفردية في مستوى الاداء (ضعيف ، متوسط ، جيد) ، وتقييم واختبار اللاعبين لحالة الدوران المناسب لقدم الارتكاز فوق الجهاز، كما انه يبعث على روح التشويق والاثارة ، وعدم الملل من خلال حركة الدوران للوح الأعلى .ويتميز بكونه قوي جدا من الناحية العملية، ويمكن نقله الى اي مكان في ملعب كرة القدم ، ويمكن الاستفادة منه من قبل جهات عدة منها(المدارس الكروية ، الاندية الرياضية ، مراكز الشباب، الاندية الرياضية ، والاكاديمية التربية البدنية)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B71/06** **F41J2/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - نور عبدالمنعم عبدالحسين** **بابل / الحلة / نادر ٣** **ا.د. سامر يوسف متعب** **٣- م.م. علاء حسن علي حمزة** **جامعة بابل / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢١٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منصة التوازن والعمود الشاقولي في تطوير دقة التصويب بالبندقية الهوائية لرياضة الرماية ٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم منصة التوازن والعمود الشاقولي في تطوير دقة التصويب بالبندقية الهوائية لرياضة الرماية كوسيلة مساعدة لتعلم وتطوير مهارة التصويب وجاء تصميم منصة التوازن والعمود الشاقولي لحل العديد من المشاكل التي يعاني منها الرماة اثناء التصويب بالبندقية الهوائية ومن اهمها مشكلة التوازن وكذلك الاخطاء في وضع الجسم بالشكل الصحيح اثناء تكنيك التصويب لذلك راعى الباحثون ان يكون عمل منصة التوازن والعمود الشاقولي تحاكي تطوير التوازن والاداء وفق المسار الحركي النموذجي للمهارة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B71/06** **F41J2/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ - نور عبدالمنعم عبدالحسين** **بابل / الحلة / نادر ٣** **ا.د. سامر يوسف متعب** **٣- م.م. علاء حسن علي حمزة** **جامعة بابل / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢١٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منصة التوازن والعمود الشاقولي في تطوير دقة التصويب بالبندقية الهوائية لرياضة الرماية ٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم منصة التوازن والعمود الشاقولي في تطوير دقة التصويب بالبندقية الهوائية لرياضة الرماية كوسيلة مساعدة لتعلم وتطوير مهارة التصويب وجاء تصميم منصة التوازن والعمود الشاقولي لحل العديد من المشاكل التي يعاني منها الرماة اثناء التصويب بالبندقية الهوائية ومن اهمها مشكلة التوازن وكذلك الاخطاء في وضع الجسم بالشكل الصحيح اثناء تكنيك التصويب لذلك راعى الباحثون ان يكون عمل منصة التوازن والعمود الشاقولي تحاكي تطوير التوازن والاداء وفق المسار الحركي النموذجي للمهارة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/6886** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م عمارعادل جاسم** **جامعة بغداد /كلية الطب** **٢- أ.د عباس عبدالله محمد** **الجامعة التكنولوجية /قسم العلوم التطبيقية** **٣- ا.د. علي عبد الحافظ ابراهيم** **جامعة النهرين / كلية اقتصاديات الاعمال** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٧٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **التشخيص المبكر لمرض سرطان الغدة الدرقية وسرطان البروستات بالاعتماد على طفرة نقطية في الاكسون الاول لجين B2M٠**

(٥٧) الملخص :

ان في التشخيص المبكر لمرض سرطان الغدة الدرقية وسرطان البروستات تكون فرصة نجاح علاج المرض أكبر, وبذلك يمكن التقليل من معدل الوفيات بالسرطان إذا ما تم الكشف عن المرض وعلاجه في مراحله المبكرة. في هذا العمل تم استخلاص المادة الوراثية DNA من عينة الدم لأشخاص مرضى مصابين بسرطان الغدة الدرقية وأشخاص مرضى مصابين بسرطان البروستات وكذلك أشخاص سليمين, ثم استخدم جهاز الترحيل الكهربائي للتأكد من نجاح عملية استخلاص المادة الوراثية. تم مزج المادة الوراثية DNA المستخلصة مع بوادئ خاصة لتضخيم مناطق محددة من الجين بواسطة جهاز تفاعل البلمرة المتسلسل PCR, بعد ذلك تم استخدام جهاز تسلسل المادة الوراثية Genetic Analyzer Sequencer لتحديد التسلسلات النيوكليوتيدية للمناطق المضخمة, والذي كشف عن وجود طفرة نقطية ثابتة لجميع المرضى المصابين بسرطان الغدة الدرقية والمرضى المصابين بسرطان البروستات وعدم وجودها في الأشخاص السليمين, والتي يمكن استخدامها في التشخيص المبكر لمرضى بسرطان الغدة الدرقية ومرضى سرطان البروستات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٥٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/6886** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م عمارعادل جاسم** **جامعة بغداد /كلية الطب** **٢- أ.د عباس عبدالله محمد** **الجامعة التكنولوجية /قسم العلوم التطبيقية** **٣- ا.د. علي عبد الحافظ ابراهيم** **جامعة النهرين / كلية اقتصاديات الاعمال** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٧٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **التشخيص المبكر لمرض سرطان الغدة الدرقية وسرطان البروستات بالاعتماد على طفرة نقطية في الاكسون الاول لجين B2M٠**

(٥٧) الملخص :

ان في التشخيص المبكر لمرض سرطان الغدة الدرقية وسرطان البروستات تكون فرصة نجاح علاج المرض أكبر, وبذلك يمكن التقليل من معدل الوفيات بالسرطان إذا ما تم الكشف عن المرض وعلاجه في مراحله المبكرة. في هذا العمل تم استخلاص المادة الوراثية DNA من عينة الدم لأشخاص مرضى مصابين بسرطان الغدة الدرقية وأشخاص مرضى مصابين بسرطان البروستات وكذلك أشخاص سليمين, ثم استخدم جهاز الترحيل الكهربائي للتأكد من نجاح عملية استخلاص المادة الوراثية. تم مزج المادة الوراثية DNA المستخلصة مع بوادئ خاصة لتضخيم مناطق محددة من الجين بواسطة جهاز تفاعل البلمرة المتسلسل PCR, بعد ذلك تم استخدام جهاز تسلسل المادة الوراثية Genetic Analyzer Sequencer لتحديد التسلسلات النيوكليوتيدية للمناطق المضخمة, والذي كشف عن وجود طفرة نقطية ثابتة لجميع المرضى المصابين بسرطان الغدة الدرقية والمرضى المصابين بسرطان البروستات وعدم وجودها في الأشخاص السليمين, والتي يمكن استخدامها في التشخيص المبكر لمرضى بسرطان الغدة الدرقية ومرضى سرطان البروستات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٦٠** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B47/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيدة علا ادريس ياسر** **ذي قار /الناصرية / الادارة المحلية** **م١٠٣ / ز٣٥/ د١٣** **٢- الآنسة اسرار عبد الامير عوض** **ذي قار / الناصرية / الاسكان القديم** **قرب مستشفى الاسنان** **٣- أ.د عماد كاظم ياسر** **جامعة ذي قار / كلية التربية البدنيةوعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٤٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز قياس دقة استقبال الارسال بكرة الطاولة٠**

(٥٧) الملخص :

جهاز دقة الاستقبال الامامي بكرة الطاولة يعمل الجهاز على قياس وتحديد دقة استقبال الارسال الامامي والخلفي حيث يعمل هذا الجهاز ميكانيكيا من خلال جهازين (ac,dc) مربوطان بدائرة كهربائية حيث يربط (dc) بدائرة كهربائية ١٢ فولت من خلال بطارية اما جهاز (ac) يربط بالتيار الكهربائي بالاضافة الى جهاز يتحكم بحركة الجهاز الى الجانبين مع ستان الحديد يحمل الاجهزة الثلاثة لتحديد درجة الدقة تعد الدقة من اكثر المتغيرات صعوبة في لعبة تنس الطاولة بالنسبة للرياضيين حيث ان الضعف الدقة تجعل الرياضي غير قادر على الوصول الى المستويات العالية في هذه اللعبة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٦٠** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B47/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيدة علا ادريس ياسر** **ذي قار /الناصرية / الادارة المحلية** **م١٠٣ / ز٣٥/ د١٣** **٢- الآنسة اسرار عبد الامير عوض** **ذي قار / الناصرية / الاسكان القديم** **قرب مستشفى الاسنان** **٣- أ.د عماد كاظم ياسر** **جامعة ذي قار / كلية التربية البدنيةوعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٤٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز قياس دقة استقبال الارسال بكرة الطاولة٠**

(٥٧) الملخص :

جهاز دقة الاستقبال الامامي بكرة الطاولة يعمل الجهاز على قياس وتحديد دقة استقبال الارسال الامامي والخلفي حيث يعمل هذا الجهاز ميكانيكيا من خلال جهازين (ac,dc) مربوطان بدائرة كهربائية حيث يربط (dc) بدائرة كهربائية ١٢ فولت من خلال بطارية اما جهاز (ac) يربط بالتيار الكهربائي بالاضافة الى جهاز يتحكم بحركة الجهاز الى الجانبين مع ستان الحديد يحمل الاجهزة الثلاثة لتحديد درجة الدقة تعد الدقة من اكثر المتغيرات صعوبة في لعبة تنس الطاولة بالنسبة للرياضيين حيث ان الضعف الدقة تجعل الرياضي غير قادر على الوصول الى المستويات العالية في هذه اللعبة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٦١** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N33/531** **G01N33/558** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. اماني محمد جاسم** **٢- د. ميادة نوري اقبال** **٣- د. هناء ناجي عبدالله** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنيات الصحية والطبية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٤٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم عدة فحص تشخيصية بتقنية تلازن اللاتكس للكشف عن طفيلي داء المقوسات الكونيدية في الانسان ٠**

(٥٧) الملخص :

امكانية اعداد مجموعة تشخيصية تشخيصية لطفيلي داء المقوسات*toxoplasma gondii* من سلالة RH التي تم عزلها محليا من فئران التجارب السويسرية البيضاء المصابة بالطور النشط (tachyzoites) حيث تم تشخيص الطفيلي عن طريق الفحص المجهري المباشر وتم حسابها للتأكد من وفرة اعداد الطفيليات اللازمة لتحضير المستضد الطفيلي الخاص بنوع السلالة Rh.المستضد الطفيلي هو بروتين متعدد السكريات والذي تم تحضيره عن طريق الترحيل الكهربائي باستخدام تقنية الترسيب الكهربائي للهلام بولي أكريلاميد للحصول على الحزم الخاصة ببروتينات المستضد تبعا لأوزانها الجزيئية . تم تحميل المستضد على جزيئات اللاتكس المصنوعة من البوليسترين٠

تم استخدام عدة التشخيص الجديدة للكشف عن الإصابة الطفيلية بداء المقوسات في مصول عينات منتخبة من افراد مشكوك اصابتهم بالطفيلي .تم مقارنة نتائج اختبار العدة الجديدة الرخيصة التكلفة مع نتائج العدة الاسبانية الباهظة الثمن .أظهرت المجموعة الجديدة المحلية نتائج مماثلة لمجموعة المستورد .كما أظهرت التجارب ، التي استمرت أكثر من اربع سنوات ، أن المجموعة المحلية يمكن أن تحتفظ بفعاليتها لمدة عامين من تاريخ الصنع٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٦١** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N33/531** **G01N33/558** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. اماني محمد جاسم** **٢- د. ميادة نوري اقبال** **٣- د. هناء ناجي عبدالله** **الجامعة التقنية الوسطى** **كلية التقنيات الصحية والطبية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٤٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم عدة فحص تشخيصية بتقنية تلازن اللاتكس للكشف عن طفيلي داء المقوسات الكونيدية في الانسان ٠**

(٥٧) الملخص :

امكانية اعداد مجموعة تشخيصية تشخيصية لطفيلي داء المقوسات*toxoplasma gondii* من سلالة RH التي تم عزلها محليا من فئران التجارب السويسرية البيضاء المصابة بالطور النشط (tachyzoites) حيث تم تشخيص الطفيلي عن طريق الفحص المجهري المباشر وتم حسابها للتأكد من وفرة اعداد الطفيليات اللازمة لتحضير المستضد الطفيلي الخاص بنوع السلالة Rh.المستضد الطفيلي هو بروتين متعدد السكريات والذي تم تحضيره عن طريق الترحيل الكهربائي باستخدام تقنية الترسيب الكهربائي للهلام بولي أكريلاميد للحصول على الحزم الخاصة ببروتينات المستضد تبعا لأوزانها الجزيئية . تم تحميل المستضد على جزيئات اللاتكس المصنوعة من البوليسترين٠

تم استخدام عدة التشخيص الجديدة للكشف عن الإصابة الطفيلية بداء المقوسات في مصول عينات منتخبة من افراد مشكوك اصابتهم بالطفيلي .تم مقارنة نتائج اختبار العدة الجديدة الرخيصة التكلفة مع نتائج العدة الاسبانية الباهظة الثمن .أظهرت المجموعة الجديدة المحلية نتائج مماثلة لمجموعة المستورد .كما أظهرت التجارب ، التي استمرت أكثر من اربع سنوات ، أن المجموعة المحلية يمكن أن تحتفظ بفعاليتها لمدة عامين من تاريخ الصنع٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٦٢ (٥١)التصنيف الدولي:**C12R1/865** **C12N1/16** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د. نبراس نزار محمود** **الجامعة المستنصرية / كلية العلوم / قسم علوم الحياة** **٢- ا.د. عصام فاضل الجميلي** **جامعة بغداد/ معهد الهندسة** **الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا** **٣- دعاء حيدر رحيم** **مدينة الصدر / الرافدين / محلة ٥٥٤** **زقاق ٢/ دار ١١/١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣١٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تنقية وقياس الفعالية التثبيطية للمستحلب الحيوي خميرة الخبز accharomyces cerevisiae ضد الخلايا المفردة والغشاء الحيوي المنتج من بكتريا Acinetobacter baumannii**٠

(٥٧) الملخص :

عزلت خميرة *Saccharomyces cerevisiae* من الخميرة الجافة المستوردة من المنشأ التركي (Yuva yeast) المتوفرة في الاسوق المحلية. استخلص المانوبروتين بخصائص استحلاب من الجدار الخلوي ل *Saccharomyces cerevisiae*YY.زرعت هذه الخميرة في وسط YPEG السائل و استخدمت ثلاث خطوات لتنقية المانوبروتين. في هذا الاختراع تم معاملة الجدار الخلوي ل *Saccharomycescerevisiae* مع مركب ميركابتوثانول وكبريتات دوديسيل الصوديوم تليها كروماتوجرافيا التبادل الأيوني ثم بواسطة كروماتوغرافيا الترشيح الهلامي. أظهر مستخلص مانوبروتين النقي نشاط استحلابي بنسبة ٨٠٪ تجاه زيت الكيروسين كزيت في الماء،في حين كان النشاط السطحي ٣٧ ملم. تم تحديد الوزن الجزيئي للمانوبروتين، حيث كان٨١.١ .درس النشاط المثبط للمستحلب الحيوي بكتريا الراكدة البومانية باستخدام طريقة الانتشار بالاقراص (كيربي-باور) حيث كان المستحلب النقي ذو نشاط أعلى من المستحلب الحيوي المنقى جزئيا ضد بكتريا الراكدة البومانية حيث كان قطر منطقة التثبيط (١٦ ملم).تم دراسة تثبيط تكوين الغشاء الحيوي من البومانية باستخدام المستحلب الحيوي النقي بطريقة اطباق المعايرة (MTT). وأظهرت النتائج أن المستحلب الحيوي النقي كان له تأثير مثبط على تكوين الغشاء الحيوي المنتج من قبل بكتريا الراكدة البومانية. وكانت اعلى نسبة تثبيط (٦٢٪) عند التركيز (١٠٠µg / مل)،في حين كانت نسبة تثبيط أقل (٩٪) عند (٤٠µg / مل).لوحظ من خلال هذه الدراسة أن المستحلب الحيوي النقي اظهر تأثيرا ضد الخلايا المفردة لبكتريا *A. baumannii*اكثر من الغشاء الحيوي المتكون من نفس العزلات. و أيضا فإن المستحلب الحيوي النقي كان أكثر تأثير ضد الخلايا المفردة من المستحلب الحيوي المنقى جزئياً٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٦٢ (٥١)التصنيف الدولي:**C12R1/865** **C12N1/16** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د. نبراس نزار محمود** **الجامعة المستنصرية / كلية العلوم / قسم علوم الحياة** **٢- ا.د. عصام فاضل الجميلي** **جامعة بغداد/ معهد الهندسة** **الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا** **٣- دعاء حيدر رحيم** **مدينة الصدر / الرافدين / محلة ٥٥٤** **زقاق ٢/ دار ١١/١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣١٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تنقية وقياس الفعالية التثبيطية للمستحلب الحيوي خميرة الخبز accharomyces cerevisiae ضد الخلايا المفردة والغشاء الحيوي المنتج من بكتريا Acinetobacter baumannii**٠

(٥٧) الملخص :

عزلت خميرة *Saccharomyces cerevisiae* من الخميرة الجافة المستوردة من المنشأ التركي (Yuva yeast) المتوفرة في الاسوق المحلية. استخلص المانوبروتين بخصائص استحلاب من الجدار الخلوي ل *Saccharomyces cerevisiae*YY.زرعت هذه الخميرة في وسط YPEG السائل و استخدمت ثلاث خطوات لتنقية المانوبروتين. في هذا الاختراع تم معاملة الجدار الخلوي ل *Saccharomycescerevisiae* مع مركب ميركابتوثانول وكبريتات دوديسيل الصوديوم تليها كروماتوجرافيا التبادل الأيوني ثم بواسطة كروماتوغرافيا الترشيح الهلامي. أظهر مستخلص مانوبروتين النقي نشاط استحلابي بنسبة ٨٠٪ تجاه زيت الكيروسين كزيت في الماء،في حين كان النشاط السطحي ٣٧ ملم. تم تحديد الوزن الجزيئي للمانوبروتين، حيث كان٨١.١ .درس النشاط المثبط للمستحلب الحيوي بكتريا الراكدة البومانية باستخدام طريقة الانتشار بالاقراص (كيربي-باور) حيث كان المستحلب النقي ذو نشاط أعلى من المستحلب الحيوي المنقى جزئيا ضد بكتريا الراكدة البومانية حيث كان قطر منطقة التثبيط (١٦ ملم).تم دراسة تثبيط تكوين الغشاء الحيوي من البومانية باستخدام المستحلب الحيوي النقي بطريقة اطباق المعايرة (MTT). وأظهرت النتائج أن المستحلب الحيوي النقي كان له تأثير مثبط على تكوين الغشاء الحيوي المنتج من قبل بكتريا الراكدة البومانية. وكانت اعلى نسبة تثبيط (٦٢٪) عند التركيز (١٠٠µg / مل)،في حين كانت نسبة تثبيط أقل (٩٪) عند (٤٠µg / مل).لوحظ من خلال هذه الدراسة أن المستحلب الحيوي النقي اظهر تأثيرا ضد الخلايا المفردة لبكتريا *A. baumannii*اكثر من الغشاء الحيوي المتكون من نفس العزلات. و أيضا فإن المستحلب الحيوي النقي كان أكثر تأثير ضد الخلايا المفردة من المستحلب الحيوي المنقى جزئياً٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٦٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B22/00** **A63B23/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.يزدان نجم عبد** **وزارة التربية / المديرية العامة لتربية** **٢- ا.د. عباس مهدي صالح** **٣- ا.د. فخري الدين قاسم** **٤- ا.د. سلمان عكاب سرحان** **جامعة الكوفة** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٨٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٢/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز السرعة الحركية للرفسة النصف دائرية ٠**

(٥٧) الملخص :

ان مهارة الرفسة النصف دائرية (المواشي كيري) هي إحدى أهم المهارات الاساسية في رياضة الكاراتيه وأن الاستمرار في تطويرها للوصول للمستوى الأفضل هو ما يطمح اليه المدربين,وإن الاداء الفني لرياضة الكاراتيه يتطلب ادراك المواقف السريعة وتوقع الحدث اثناء النزالات سواء كانت سلبا او ايجابا وبالسرعة القصوى بالذراع او الرجل, ولمهارات الرجلين اهمية كبرى وذلك للحصول على ثلاث نقاط (إيبون) , وان مهارة الرفسة النصف دائرية عند استعمالها تسبب اخفاق او خطأ الأمر الذي يجعل الرياضي يخسر النزالأو الاعتماد على المهارات الاخرى سعيا وراء تحقيق الفوز لعدم الاهتمام الكبير بتدريباتها,لذا تم تصميم جهاز لتطوير واختبارالسرعة الحركية لمهارة الرفسة النصف دائرية (المواشي كيري) للاعبي الكاراتيه, وتم تطبيق الجهاز المصمم على عينة من لاعبي الكاراتية كمجموعة تجريبية بلغ عددها (٧) لاعبين تقابلها مجموعة ضابطة بلغ عددها (٧) لاعبين أيضاً وأظهرت النتائجأن الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية كان (٠.٨٨) وبانحراف معياري مقداره (٠,٠١) , أما للمجموعة الضابطة فكان الوسط الحسابي(٠,٩٧) وبانحراف معياري مقداره (٠,٠٣),في حين بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٥,٥٩) عند درجة حرية (١٢) وتحت مستوى دلالة (٠,٠٠) , مما يدل على وجود فروق معنوية ولصالح المجموعة التجريبية كون مستوى الدلالة أقل من (٠.٠٥)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٦٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B22/00** **A63B23/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.يزدان نجم عبد** **وزارة التربية / المديرية العامة لتربية** **٢- ا.د. عباس مهدي صالح** **٣- ا.د. فخري الدين قاسم** **٤- ا.د. سلمان عكاب سرحان** **جامعة الكوفة** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٨٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٢/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز السرعة الحركية للرفسة النصف دائرية ٠**

(٥٧) الملخص :

ان مهارة الرفسة النصف دائرية (المواشي كيري) هي إحدى أهم المهارات الاساسية في رياضة الكاراتيه وأن الاستمرار في تطويرها للوصول للمستوى الأفضل هو ما يطمح اليه المدربين,وإن الاداء الفني لرياضة الكاراتيه يتطلب ادراك المواقف السريعة وتوقع الحدث اثناء النزالات سواء كانت سلبا او ايجابا وبالسرعة القصوى بالذراع او الرجل, ولمهارات الرجلين اهمية كبرى وذلك للحصول على ثلاث نقاط (إيبون) , وان مهارة الرفسة النصف دائرية عند استعمالها تسبب اخفاق او خطأ الأمر الذي يجعل الرياضي يخسر النزالأو الاعتماد على المهارات الاخرى سعيا وراء تحقيق الفوز لعدم الاهتمام الكبير بتدريباتها,لذا تم تصميم جهاز لتطوير واختبارالسرعة الحركية لمهارة الرفسة النصف دائرية (المواشي كيري) للاعبي الكاراتيه, وتم تطبيق الجهاز المصمم على عينة من لاعبي الكاراتية كمجموعة تجريبية بلغ عددها (٧) لاعبين تقابلها مجموعة ضابطة بلغ عددها (٧) لاعبين أيضاً وأظهرت النتائجأن الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية كان (٠.٨٨) وبانحراف معياري مقداره (٠,٠١) , أما للمجموعة الضابطة فكان الوسط الحسابي(٠,٩٧) وبانحراف معياري مقداره (٠,٠٣),في حين بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٥,٥٩) عند درجة حرية (١٢) وتحت مستوى دلالة (٠,٠٠) , مما يدل على وجود فروق معنوية ولصالح المجموعة التجريبية كون مستوى الدلالة أقل من (٠.٠٥)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٦٤ (٥١)التصنيف الدولي:**A01N31/08** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. حسنين طاهر كريم** **جامعة واسط / كلية الزراعة** **٢- ا.م.د. محمد عبدالجليل محمود** **بغداد / حي الجهاد/محلة ٨٩٧/ زقاق ٢٦/ دار ٢١** **٣- ا.م.د. عبدالعال فرحان فزع** **جامعة واسط / كلية الزراعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٢٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استعمال زيتي الزعتر واليوكالبتوس المغلفين بالنشا والكليسرول في الاداء الحياتي لنحل العسل Apis mellifera L. وحماية الطائفة من حلمة الفاروا Varroa destuctor ٠**

(٥٧) الملخص :

التغليف الطبيعي بالبوليمرات الحيوية لخلية وإطارات نحل العسل وتأثيره في حياتية النحل وقدرته على طرد وقتل آلافات،هي دراسة لبيان تأثير بدائل المبيدات الكيمياوية لمكافحة طفيل الفاروا (*Varroa destructor*) وهي البوليمرات الحيوية الطبيعية (البوليمر الحيوي) (البوليمر وزيت الزعتر، والبوليمر وزيت الكالبتوس) بثلاثة تراكيز(٠.٠٥، ٠.١ ، ٠.١٥) غم/ ١٠٠غم بوليمر(بوليمر) والبوليمر لوحده، فضلاً عن معاملة المقارنة (التي لم تعامل بالبوليمر)، وفي حياتية النحل وفي طرد وتساقط طفيل الفاروا داخل المختبر ودراسة تأثير العوامل التي أعطت أقوى فعالية وأشد تأثيراً في المختبر على طوائف النحل بالنسبة لطفيل الفاروا. بينت النتائج تفوق معاملة رش البوليمر وزيت الزعتر على الإطارات والصندوق الخشبي من الداخل مختبريا بإعطائها أعلى نسبة مئوية لتساقط الفاروا وبأقصر وقت إذ بلغت ١٠٠% خلال ٤٨ ساعة للتركيز ٠.١٥ غم /١٠٠غم بوليمر قياسا بمعاملة البوليمر وزيت الكالبتوس بالتركيز٠.١ غم/١٠٠غم بوليمر والمبيد الكيمائي الابستان إذ بلغت نسبة التساقط لكلا المعاملتين ٨٦.٧ % فاروا ، بينما معاملة البوليمر لوحده أعطت نسبة تساقط ٦٠% قياسا بمعاملة المقارنة التي أعطت ٦.٧%. رشت المعاملة التي أعطت أعلى نسبة مئوية للتساقط بأقصر وقت (البوليمر وزيت الزعتر) بالتركيز ٠.١٥ غم /١٠٠غم بوليمر حيث تم رشها مباشرة على النحل المصاب بالفاروا في المنحل كرشة وقائية وأخرى علاجية لمعرفة التأثير على الطفيل قياسا بمعاملة البوليمر لوحده والمقارنة، وأعطت الرشة الوقائية معدل إصابة بالفاروا بلغ (٣.٦٧، ١.٣٣، ٢٣) طفيل على التوالي، بينما أعطت الرشة العلاجية (١.٦٧، ١.٣٣، ٢١.٦٧) طفيل على التوالي. وفي معاملة المكونات الأساسية للبوليمر (النشأ والكليسرول) لبيان الإصابة بالفاروا كلا على حده مقارنة بمعاملة المقارنة بلغ معدل الإصابة (٢١ ،٢٥، ٥١.٧) طفيل على التوالي، ولتقييم المعاملات الأكثر فعالية حقليا ، تم استخدام ٩ طرود للمعاملات (البوليمر وزيت الزعتر، والبوليمر لوحده، والمقارنة) ولكل معاملة ٣ طرود وحسبت الفعالية النسبية لتساقط الفاروا إذ بلغ المعدل (٩١.٥، ٧٢.٢، ٧٣.١) % للمعاملات ألمذكورة على التوالي. وفي ختام التجربة تم حساب عدد الفاروا في كل معاملة داخل الحضنة وعلى البالغات وتميزت معاملة البوليمر لوحده بإعطائه اقل عدد للفاروا في الحضنة والبالغات بلغ (صفر ،١) طفيل على التوالي والتي لم تختلف معنويا عن معاملة البوليمر وزيت الزعتر التي أعطت (١،١) طفيل في الحضنة والبالغات على التوالي، وفي دراسة تأثير المعاملات حقلياً على حيوية ونشاط طوائف النحل تميزت معاملة البوليمر وزيت الزعتر بالتفوق في (مساحة البيض والحضنه والعسل وحبوب اللقاح واصغر مساحة فارغة) قياسا بالمعاملات الأخرى. ولبيان تأثير المعاملات في معدل الموت او التأثير في الأدوار الحياتية للنحل تميزت معاملة البوليمر وزيت الزعتر بالتركيز ٠.١٥ غم/١٠٠غم بوليمر في إعطائها أعلى معدل لموت بيض النحل بلغ ١٧ بيضة والبوليمر وزيت الكالبتوس بالتركيز نفسه ١٦.٣٣ بيضة والبوليمر لوحده ٩ بيضة والمقارنة ٣ بيضة وأما بالنسبة للنشأ والكليسرول فقد اعطت ٣.٣٣ بيضة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٦٤ (٥١)التصنيف الدولي:**A01N31/08** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. حسنين طاهر كريم** **جامعة واسط / كلية الزراعة** **٢- ا.م.د. محمد عبدالجليل محمود** **بغداد / حي الجهاد/محلة ٨٩٧/ زقاق ٢٦/ دار ٢١** **٣- ا.م.د. عبدالعال فرحان فزع** **جامعة واسط / كلية الزراعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٢٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استعمال زيتي الزعتر واليوكالبتوس المغلفين بالنشا والكليسرول في الاداء الحياتي لنحل العسل Apis mellifera L. وحماية الطائفة من حلمة الفاروا Varroa destuctor ٠**

(٥٧) الملخص :

التغليف الطبيعي بالبوليمرات الحيوية لخلية وإطارات نحل العسل وتأثيره في حياتية النحل وقدرته على طرد وقتل آلافات،هي دراسة لبيان تأثير بدائل المبيدات الكيمياوية لمكافحة طفيل الفاروا (*Varroa destructor*) وهي البوليمرات الحيوية الطبيعية (البوليمر الحيوي) (البوليمر وزيت الزعتر، والبوليمر وزيت الكالبتوس) بثلاثة تراكيز(٠.٠٥، ٠.١ ، ٠.١٥) غم/ ١٠٠غم بوليمر(بوليمر) والبوليمر لوحده، فضلاً عن معاملة المقارنة (التي لم تعامل بالبوليمر)، وفي حياتية النحل وفي طرد وتساقط طفيل الفاروا داخل المختبر ودراسة تأثير العوامل التي أعطت أقوى فعالية وأشد تأثيراً في المختبر على طوائف النحل بالنسبة لطفيل الفاروا. بينت النتائج تفوق معاملة رش البوليمر وزيت الزعتر على الإطارات والصندوق الخشبي من الداخل مختبريا بإعطائها أعلى نسبة مئوية لتساقط الفاروا وبأقصر وقت إذ بلغت ١٠٠% خلال ٤٨ ساعة للتركيز ٠.١٥ غم /١٠٠غم بوليمر قياسا بمعاملة البوليمر وزيت الكالبتوس بالتركيز٠.١ غم/١٠٠غم بوليمر والمبيد الكيمائي الابستان إذ بلغت نسبة التساقط لكلا المعاملتين ٨٦.٧ % فاروا ، بينما معاملة البوليمر لوحده أعطت نسبة تساقط ٦٠% قياسا بمعاملة المقارنة التي أعطت ٦.٧%. رشت المعاملة التي أعطت أعلى نسبة مئوية للتساقط بأقصر وقت (البوليمر وزيت الزعتر) بالتركيز ٠.١٥ غم /١٠٠غم بوليمر حيث تم رشها مباشرة على النحل المصاب بالفاروا في المنحل كرشة وقائية وأخرى علاجية لمعرفة التأثير على الطفيل قياسا بمعاملة البوليمر لوحده والمقارنة، وأعطت الرشة الوقائية معدل إصابة بالفاروا بلغ (٣.٦٧، ١.٣٣، ٢٣) طفيل على التوالي، بينما أعطت الرشة العلاجية (١.٦٧، ١.٣٣، ٢١.٦٧) طفيل على التوالي. وفي معاملة المكونات الأساسية للبوليمر (النشأ والكليسرول) لبيان الإصابة بالفاروا كلا على حده مقارنة بمعاملة المقارنة بلغ معدل الإصابة (٢١ ،٢٥، ٥١.٧) طفيل على التوالي، ولتقييم المعاملات الأكثر فعالية حقليا ، تم استخدام ٩ طرود للمعاملات (البوليمر وزيت الزعتر، والبوليمر لوحده، والمقارنة) ولكل معاملة ٣ طرود وحسبت الفعالية النسبية لتساقط الفاروا إذ بلغ المعدل (٩١.٥، ٧٢.٢، ٧٣.١) % للمعاملات ألمذكورة على التوالي. وفي ختام التجربة تم حساب عدد الفاروا في كل معاملة داخل الحضنة وعلى البالغات وتميزت معاملة البوليمر لوحده بإعطائه اقل عدد للفاروا في الحضنة والبالغات بلغ (صفر ،١) طفيل على التوالي والتي لم تختلف معنويا عن معاملة البوليمر وزيت الزعتر التي أعطت (١،١) طفيل في الحضنة والبالغات على التوالي، وفي دراسة تأثير المعاملات حقلياً على حيوية ونشاط طوائف النحل تميزت معاملة البوليمر وزيت الزعتر بالتفوق في (مساحة البيض والحضنه والعسل وحبوب اللقاح واصغر مساحة فارغة) قياسا بالمعاملات الأخرى. ولبيان تأثير المعاملات في معدل الموت او التأثير في الأدوار الحياتية للنحل تميزت معاملة البوليمر وزيت الزعتر بالتركيز ٠.١٥ غم/١٠٠غم بوليمر في إعطائها أعلى معدل لموت بيض النحل بلغ ١٧ بيضة والبوليمر وزيت الكالبتوس بالتركيز نفسه ١٦.٣٣ بيضة والبوليمر لوحده ٩ بيضة والمقارنة ٣ بيضة وأما بالنسبة للنشأ والكليسرول فقد اعطت ٣.٣٣ بيضة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٦٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A01K47/06** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د. حسن كريم عبدالله** **جامعة واسط / كلية الهندسة / قسم الهندسة الميكانيكية** **٢- م.د. حسنين طاهر كريم** **٣- م.م. حسن هادي فرج** **جامعة واسط / كلية الزراعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٢٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **حاضنة مكيفة لملكات وذكور وشغالات نحل العسل ٠**

(٥٧) الملخص :

حاضنة ملكات وذكور وشغالات نحل العسل،هي عبارة عن تصميم محلي حديث لحضن يرقات أفراد النحل (الملكات والذكور والشغالات) وتقدر الفترة لغاية بزوغ البالغات داخل الجهاز (١٢،١٥،٧) يوم على التوالي، ويتم الحضن لليرقات كلا على حده او مجتمعة بعد غلق العيون السداسية لها، بهذهالتقنية الحديثة، تبدآ أليه عمل الجهاز من هيكل الحاضنة العازل للحرارة والرطوبة الذي هو نوع من أنواع البوليمرات (Thermoset polymer (pvc او ما يسمى محليا بالفوم على شكل ألواح بسمك ١سم،ومسخن حراري(heating unit)(Heater 24V DC ,200-300 W) للحصول درجة حرارة ٣٥-٣٥.٥ درجة مئوي ،مع وجود مبخرة ماء (مرطبة)(humidity unit) تعطي رطوبةتبلغ ٤٤% ويكون التحكم بالحرارة والرطوبة بالاعتماد على منظم فائق الحساسية لكليهما، مع تزويد الحاضنة بمنظم دقيق لتحديد سرعة مروحة تدوير الهواء داخل الحاضنة (fan &duct) .وكل هذه الخطوات من تكيف ظروف الهواء الداخلية وهي درجة الحرارة والرطوبة وسرعة الهواء الى الظروف المثالية الملائمة للحصول على أفراد النحل في ظروف بيئية خارجية مسيطر عليها، والتي تمتاز بعدم استقرار الحرارة والرطوبة (نهاية الشتاء وبداية موسم الربيع) وبعد هذا الوقت (أواخر آذار)هو بداية الموسم الأول لفيض العسل وتهيئة الخلايا للموسم الثاني من حزيران لغاية تشرين الأول وتقليل الجهد المبذول من شغالات النحل لإدارة وتنظيم الحرارة والرطوبة وبالتالي صرف الكمية الأكبر من العسل وحبوب اللقاح المخزونة وتجهيز الخلايا المحتاجة للأفراد ومنها تهيئة الملكات للتلقيح الاصطناعي او إنشاء خلايا جديدة بملكات ذات صفات مرغوبة وملائمة للبيئة من حيث الإنتاجية الفائقة لمنتجات النحل ومقاومة الأمراض (مرض الملكة السوداء، شلل النحل الحاد، شلل النحل المزمن، فايروس الأجنحة المشوهة، الحساسية العالية للفاروا،وغيره) وذاتخصوبة عالية و أن لا يحتوي قرص الحضنة على أكثر من ٣-٥في المائة من العيون السداسية فارغة كما تتميز شغالاتها بالتجانس في اللون وكذلك بنشاطها العالي في جمع الرحيق وحبوب اللقاح وتخزينهاوغيرها من الصفات المثالية للخلية وتلقيحها ضمن الموسم القصير والمتغير،وتوفير الذكور من خلايا ذات صفات مرغوبة وكذلك توفير شغالات النحل لدعم الطرود الجديدة بعدما تسحب اليرقات من الخلايا المزدحمة وبذلك إشعار الملكة بوجود فراغ لتقليل من التطريد، ويمكن التحكم بدرجات الحرارة والرطوبة وبالتالي يمكن إطالة وتأخير فترة البزوغ للأفراد عن طريق تقليل الوحدات الحرارية المتحصل عليها(التجميع الحراري) وتم اختيار هذه الحاضنة ضمن الظروف المشار إليها٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٦٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A01K47/06** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د. حسن كريم عبدالله** **جامعة واسط / كلية الهندسة / قسم الهندسة الميكانيكية** **٢- م.د. حسنين طاهر كريم** **٣- م.م. حسن هادي فرج** **جامعة واسط / كلية الزراعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٢٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **حاضنة مكيفة لملكات وذكور وشغالات نحل العسل ٠**

(٥٧) الملخص :

حاضنة ملكات وذكور وشغالات نحل العسل،هي عبارة عن تصميم محلي حديث لحضن يرقات أفراد النحل (الملكات والذكور والشغالات) وتقدر الفترة لغاية بزوغ البالغات داخل الجهاز (١٢،١٥،٧) يوم على التوالي، ويتم الحضن لليرقات كلا على حده او مجتمعة بعد غلق العيون السداسية لها، بهذهالتقنية الحديثة، تبدآ أليه عمل الجهاز من هيكل الحاضنة العازل للحرارة والرطوبة الذي هو نوع من أنواع البوليمرات (Thermoset polymer (pvc او ما يسمى محليا بالفوم على شكل ألواح بسمك ١سم،ومسخن حراري(heating unit)(Heater 24V DC ,200-300 W) للحصول درجة حرارة ٣٥-٣٥.٥ درجة مئوي ،مع وجود مبخرة ماء (مرطبة)(humidity unit) تعطي رطوبةتبلغ ٤٤% ويكون التحكم بالحرارة والرطوبة بالاعتماد على منظم فائق الحساسية لكليهما، مع تزويد الحاضنة بمنظم دقيق لتحديد سرعة مروحة تدوير الهواء داخل الحاضنة (fan &duct) .وكل هذه الخطوات من تكيف ظروف الهواء الداخلية وهي درجة الحرارة والرطوبة وسرعة الهواء الى الظروف المثالية الملائمة للحصول على أفراد النحل في ظروف بيئية خارجية مسيطر عليها، والتي تمتاز بعدم استقرار الحرارة والرطوبة (نهاية الشتاء وبداية موسم الربيع) وبعد هذا الوقت (أواخر آذار)هو بداية الموسم الأول لفيض العسل وتهيئة الخلايا للموسم الثاني من حزيران لغاية تشرين الأول وتقليل الجهد المبذول من شغالات النحل لإدارة وتنظيم الحرارة والرطوبة وبالتالي صرف الكمية الأكبر من العسل وحبوب اللقاح المخزونة وتجهيز الخلايا المحتاجة للأفراد ومنها تهيئة الملكات للتلقيح الاصطناعي او إنشاء خلايا جديدة بملكات ذات صفات مرغوبة وملائمة للبيئة من حيث الإنتاجية الفائقة لمنتجات النحل ومقاومة الأمراض (مرض الملكة السوداء، شلل النحل الحاد، شلل النحل المزمن، فايروس الأجنحة المشوهة، الحساسية العالية للفاروا،وغيره) وذاتخصوبة عالية و أن لا يحتوي قرص الحضنة على أكثر من ٣-٥في المائة من العيون السداسية فارغة كما تتميز شغالاتها بالتجانس في اللون وكذلك بنشاطها العالي في جمع الرحيق وحبوب اللقاح وتخزينهاوغيرها من الصفات المثالية للخلية وتلقيحها ضمن الموسم القصير والمتغير،وتوفير الذكور من خلايا ذات صفات مرغوبة وكذلك توفير شغالات النحل لدعم الطرود الجديدة بعدما تسحب اليرقات من الخلايا المزدحمة وبذلك إشعار الملكة بوجود فراغ لتقليل من التطريد، ويمكن التحكم بدرجات الحرارة والرطوبة وبالتالي يمكن إطالة وتأخير فترة البزوغ للأفراد عن طريق تقليل الوحدات الحرارية المتحصل عليها(التجميع الحراري) وتم اختيار هذه الحاضنة ضمن الظروف المشار إليها٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٦٦** (٥١)التصنيف الدولي:**F02D3/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.جعفر حسين علي الزبيدي** **٢- ا.د.عامر عطية لفتة الخالدي** **٣- م.م.محمد قاسم كاظم الربيعي** **جامعة بابل/ كلية العلوم قسم علم الارض التطبيقي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٧٠٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٢/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتثبيت التربة الطينية الرخوة باستخدام مسحوق حجر الكلس ٠**

(٥٧) الملخص :

أن الترب الطينية الغرينية تسود معظم الأرض الطبيعية Natural Area في مدينة الحلة. تمتاز بأنها هشة soft القوام لضعف تماسكها بسبب ارتفاع مناسيب المياه الجوفية فى معظم مناطق وسط وجنوب العراق بصورة عامة ومنطقة الدراسة بصورة خاصة . ظهرت مشاكل هندسية عديدة في المنشآت الهندسية مثل الطرق والمباني وساحات وقوف السيارات والمطارات,وذلك بسبب التغير في تركيب بنية التربة ومنها : الانضمام المائي (hydro / consolidation) والشقوق (cracks) في المباني والتخسفات، والانتفاخ(swelling) و (التصرف الاسفنجى).ومن أجل منع المشاكل، فمن الضروري للمهندس الجيولوجي تحقيق الاستقرار في التربة الموجودة قبل البدء بإنشاء الطرق عن طريق ايجاد طرق اخرى جديدة في تثبيت التربة.حيث تم استخدام مسحوق حجر الكلس ولاول مرة في استقرارية وزيادة تحمل الترب لمواقع مختارة في مدينة الحلة . حيث تم اختيار ثلاث مواقع (طرق قيد الإنشاء) في مدينة الحلة هي طريق وردية خارج ،طريق نادر وطريق جامعة بابل وبأعماق سطحية (1m). تم دراسة خواص التربة الفيزيائية والهندسية والكيميائية وتم معاملة الترب بمسحوق حجر الكلس ولاول مرة لغرض تثبيتها وبنسب (٥%،١٠%،١٥%). شملت النماذج التي عوملت بالمضافات الفحوصات التالية :حدود أتربرك (حدي السيولة واللدونة) ،فحص الرص القياسي ، فحص التحمل الكاليفورني ، فحص مقاومة الانضغاط اللامحصور وفحص النفاذية . عوملت النماذج كلها بظروف إنضاج واحدة من المحتوى الرطوبي ودرجة الحرارة والغرض من عملية الإنضاج هو توفير الوقت لحصول التفاعل بين المادة المضافة ونموذج التربة و تم فحص النماذج المنضجة بجهازين (فحص مقاومة الانضغاط غير المحصور و فحص مقاومة الانضغاط لمكعبات الاسمنت)،وكانت فترة الإنضاج هي (٧،١٤) يوم .بينت النتائج أن دليل اللدونة (P.I) وحد السيولة (L.L) ينخفضان عند إضافة مسحوق حجر الكلس ، بينماتزداد قيمة فحص التحمل الكاليفورني(C.B.R) عند أضافة مسحوق حجر الكلس وأعلى قيمة تم الحصول عليها عند اضافة مسحوق حجر الكلس بنسبة (١٠%) هي (٩.٧)% . لوحظ ايضا"ان قيمة فحص النفاذية تزداد عند اضافة مسحوق حجر الكلس واعلى قيمة للنفاذية تم الحصول عليها عند إضافة مسحوق حجر الكلس بنسبة (١٥%) . أستنتج أن قيمة فحص مقاومة الانضغاط اللامحصور تزداد عند أضافة مسحوق حجر الكلس وان أعلى قيمة تم الحصول عليها عند أضافة مسحوق حجر الكلس بنسبة ١٠% تم التوصل الى ان قيمة الكثافة الجافة العظمى تزداد ويقل المحتوى الرطوبي ألامثل عند أضافة مسحوق حجر الكلس٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٦٦** (٥١)التصنيف الدولي:**F02D3/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.جعفر حسين علي الزبيدي** **٢- ا.د.عامر عطية لفتة الخالدي** **٣- م.م.محمد قاسم كاظم الربيعي** **جامعة بابل/ كلية العلوم قسم علم الارض التطبيقي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٧٠٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٢/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتثبيت التربة الطينية الرخوة باستخدام مسحوق حجر الكلس ٠**

(٥٧) الملخص :

أن الترب الطينية الغرينية تسود معظم الأرض الطبيعية Natural Area في مدينة الحلة. تمتاز بأنها هشة soft القوام لضعف تماسكها بسبب ارتفاع مناسيب المياه الجوفية فى معظم مناطق وسط وجنوب العراق بصورة عامة ومنطقة الدراسة بصورة خاصة . ظهرت مشاكل هندسية عديدة في المنشآت الهندسية مثل الطرق والمباني وساحات وقوف السيارات والمطارات,وذلك بسبب التغير في تركيب بنية التربة ومنها : الانضمام المائي (hydro / consolidation) والشقوق (cracks) في المباني والتخسفات، والانتفاخ(swelling) و (التصرف الاسفنجى).ومن أجل منع المشاكل، فمن الضروري للمهندس الجيولوجي تحقيق الاستقرار في التربة الموجودة قبل البدء بإنشاء الطرق عن طريق ايجاد طرق اخرى جديدة في تثبيت التربة.حيث تم استخدام مسحوق حجر الكلس ولاول مرة في استقرارية وزيادة تحمل الترب لمواقع مختارة في مدينة الحلة . حيث تم اختيار ثلاث مواقع (طرق قيد الإنشاء) في مدينة الحلة هي طريق وردية خارج ،طريق نادر وطريق جامعة بابل وبأعماق سطحية (1m). تم دراسة خواص التربة الفيزيائية والهندسية والكيميائية وتم معاملة الترب بمسحوق حجر الكلس ولاول مرة لغرض تثبيتها وبنسب (٥%،١٠%،١٥%). شملت النماذج التي عوملت بالمضافات الفحوصات التالية :حدود أتربرك (حدي السيولة واللدونة) ،فحص الرص القياسي ، فحص التحمل الكاليفورني ، فحص مقاومة الانضغاط اللامحصور وفحص النفاذية . عوملت النماذج كلها بظروف إنضاج واحدة من المحتوى الرطوبي ودرجة الحرارة والغرض من عملية الإنضاج هو توفير الوقت لحصول التفاعل بين المادة المضافة ونموذج التربة و تم فحص النماذج المنضجة بجهازين (فحص مقاومة الانضغاط غير المحصور و فحص مقاومة الانضغاط لمكعبات الاسمنت)،وكانت فترة الإنضاج هي (٧،١٤) يوم .بينت النتائج أن دليل اللدونة (P.I) وحد السيولة (L.L) ينخفضان عند إضافة مسحوق حجر الكلس ، بينماتزداد قيمة فحص التحمل الكاليفورني(C.B.R) عند أضافة مسحوق حجر الكلس وأعلى قيمة تم الحصول عليها عند اضافة مسحوق حجر الكلس بنسبة (١٠%) هي (٩.٧)% . لوحظ ايضا"ان قيمة فحص النفاذية تزداد عند اضافة مسحوق حجر الكلس واعلى قيمة للنفاذية تم الحصول عليها عند إضافة مسحوق حجر الكلس بنسبة (١٥%) . أستنتج أن قيمة فحص مقاومة الانضغاط اللامحصور تزداد عند أضافة مسحوق حجر الكلس وان أعلى قيمة تم الحصول عليها عند أضافة مسحوق حجر الكلس بنسبة ١٠% تم التوصل الى ان قيمة الكثافة الجافة العظمى تزداد ويقل المحتوى الرطوبي ألامثل عند أضافة مسحوق حجر الكلس٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٦٧ (٥١)التصنيف الدولي: **C08L95/00** **C10C3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ – السيدة زينب حسين جواد** **٢-السيد عدي شرقي عبدالعزيز** **٣- السيد ماجد حميد غضيب** **٤-السيد سعد علي حسين** **وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة للصناعات التعدينية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة للصناعات التعدينية ٩٩%** **٢- السيدة زينب حسين جواد ٠,٢٥%** **٣-السيد عدي شرقي عبدالعزيز٠,٢٥%** **٤- السيد ماجد حميد غضيب٠,٢٥%** **٥- السيد سعد علي حسين٠,٢٥%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج الاسفلت المخفف (الكات باك) باستعمال المتبقي من التقطير الفراغي للنفط (VR)٠**

(٥٧) الملخص :

في يتعلق هذا الاختراع بانتـــــاج الكات بـــاك من خلط نسبة تتراوح بين (٨٠ -٩٥)%من مـــادة VR (المتبقي من التقطير الفراغي للنفط الخام) مع نسبة (٢٠ – ٥)%من النفط الاسود والحصول على منتج بمواصفات مطابقة (تم فحصه وادراج النتائج) للكات باك بطئ الجفاف ()SC الذي يستعمل للرش في اعمال تبليط الطرق وكذلك كطبقة اساس في اعمال العزل المائي بكلفة اقل وذلك لان (VR) اقل كلفة من الاسفلت(الذي يستعمل عادة في انتاج الكات باك) مايقارب بنصف سعر الاسفلت ,ويتكون VR بشكل اساسي من جزيئات ثقيلة هيدروكربونية ومواد مذيبة ومركبات اليفاتية وزيوت معدنية مما يعطي مواصفات اعلى للمنتج النهائي الذي تم انتاجه وتسويقه واثبت نجاحا في السوق المحلية والعالمية,ويتميز الVR بلزوجة تتراوح (١٢٠٠-٦٠٠)سنتي ستوك ,اقل من الاسفلت الذي تتراوح لزوجته (٢٠٠٠-٤٠٠٠) سنتي ستوك , وهذا يقلل من عملية التسخين المطلوبة في عملية الانتاج حيث يتم تسخينه الى درجة ٨٥مº في حين ان الاسفلت يحتاج الى تسخينه لدرجـــة(١٤٠-١٣٠)مº وهذا يؤدي الى اختصار الوقت والكلف وايضا يقلل من استعمال المـــــــادة المذيبة حيث يتم اضـــافة من (٢٠-٥)%من النفط الاســـود في حين يتم اضافة نســـبة (٣٥- ٥٠)% من المذيب في حالة استعمال الاسفلت وبالتالي يقلل من الكلف بشكل كبير ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٦٧ (٥١)التصنيف الدولي: **C08L95/00** **C10C3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ – السيدة زينب حسين جواد** **٢-السيد عدي شرقي عبدالعزيز** **٣- السيد ماجد حميد غضيب** **٤-السيد سعد علي حسين** **وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة للصناعات التعدينية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **١- وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة للصناعات التعدينية ٩٩%** **٢- السيدة زينب حسين جواد ٠,٢٥%** **٣-السيد عدي شرقي عبدالعزيز٠,٢٥%** **٤- السيد ماجد حميد غضيب٠,٢٥%** **٥- السيد سعد علي حسين٠,٢٥%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج الاسفلت المخفف (الكات باك) باستعمال المتبقي من التقطير الفراغي للنفط (VR)٠**

(٥٧) الملخص :

في يتعلق هذا الاختراع بانتـــــاج الكات بـــاك من خلط نسبة تتراوح بين (٨٠ -٩٥)%من مـــادة VR (المتبقي من التقطير الفراغي للنفط الخام) مع نسبة (٢٠ – ٥)%من النفط الاسود والحصول على منتج بمواصفات مطابقة (تم فحصه وادراج النتائج) للكات باك بطئ الجفاف ()SC الذي يستعمل للرش في اعمال تبليط الطرق وكذلك كطبقة اساس في اعمال العزل المائي بكلفة اقل وذلك لان (VR) اقل كلفة من الاسفلت(الذي يستعمل عادة في انتاج الكات باك) مايقارب بنصف سعر الاسفلت ,ويتكون VR بشكل اساسي من جزيئات ثقيلة هيدروكربونية ومواد مذيبة ومركبات اليفاتية وزيوت معدنية مما يعطي مواصفات اعلى للمنتج النهائي الذي تم انتاجه وتسويقه واثبت نجاحا في السوق المحلية والعالمية,ويتميز الVR بلزوجة تتراوح (١٢٠٠-٦٠٠)سنتي ستوك ,اقل من الاسفلت الذي تتراوح لزوجته (٢٠٠٠-٤٠٠٠) سنتي ستوك , وهذا يقلل من عملية التسخين المطلوبة في عملية الانتاج حيث يتم تسخينه الى درجة ٨٥مº في حين ان الاسفلت يحتاج الى تسخينه لدرجـــة(١٤٠-١٣٠)مº وهذا يؤدي الى اختصار الوقت والكلف وايضا يقلل من استعمال المـــــــادة المذيبة حيث يتم اضـــافة من (٢٠-٥)%من النفط الاســـود في حين يتم اضافة نســـبة (٣٥- ٥٠)% من المذيب في حالة استعمال الاسفلت وبالتالي يقلل من الكلف بشكل كبير ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٦٨ (٥١)التصنيف الدولي: **A23L3/3409** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد جاسم محمد باقر** **تكريت/القادسية/حي الشهداء** **٢- ا.د.محفوظ خليل عبد الله** **٢- ا.م.د.ميسلون وائل ابراهيم** **جامعة تكريت/كلية الزراعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧٠٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تقنية استخدام الاوزون في اطالة مدة خزن اللحوم من خلال خفض مستوى الكوليسترول وقيمة البيروكسيد٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحسين صفات اللحوم لتكون اكثر صحة وامان على المستهلك من خلال خفض مستوى الكولسترول والبيروكسيد وكذلك اطالة العمر الخزني للحوم المبردة والمجمدة نتيجة معاملتها بغاز الأوزون والماء المؤوزن . حيث تم العمل على خمس معاملات: الاولى كانت معاملة السيطرة والثانية تمثلت معاملة اللحم بغاز الاوزون لمدة عشر دقائق اما المعاملة الثالثة فشملت معاملة اللحم بغاز الاوزون لمدة ٢٠ دقيقة بينما اشتملت المعاملة الرابعة على معاملة اللحم ايضا لمدة ١٠ دقائق ولكن بالماء المؤوزن ، واخيرا المعاملة الخامسة كانت تمثل معاملة اللحم بالماء المؤوزن لمدة ٢٠ دقيقة . ادت النتائج الى انخفاض كبير في مستوى تركيز الكوليسترول و قيمة البيروكسيد حيث تم ازالة جزء من الكولسترول الذي ظهر اثناء المعاملة بشكل مادة بيضاء اللون تم فحصها في المختبر وتبين احتوائها على نسبة دهن عالية حيث كانت بشكل مادة دهنية شبه صلبة .كذلك حصل انخفاض معنوي في قيمة البيروكسيد الذي انعكس ايجابا في تحسين صفات اللحم واطالة فترة خزنه سواء كان بالتبريد او التجميد . ولضمان سلامة المستهلك تم اجراء تجربة تغذوية تمثلت باضافة اللحم المعامل بالاوزون بنسب مختلفة الى علائق الحيوانات المختبرية (الجرذان) وحصلنا على نتائج تمثلت بانخفاض مستوى الكوليسترول والسكر لمصل دم ذكور الجرذان مما يثبت سلامة استخدام اللحم المعامل بالاوزون للاستهلاك البشري وخاصة للمرضى الذين يعانون من ارتفاع الكوليسترول٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٦٨ (٥١)التصنيف الدولي: **A23L3/3409** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد جاسم محمد باقر** **تكريت/القادسية/حي الشهداء** **٢- ا.د.محفوظ خليل عبد الله** **٢- ا.م.د.ميسلون وائل ابراهيم** **جامعة تكريت/كلية الزراعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧٠٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تقنية استخدام الاوزون في اطالة مدة خزن اللحوم من خلال خفض مستوى الكوليسترول وقيمة البيروكسيد٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحسين صفات اللحوم لتكون اكثر صحة وامان على المستهلك من خلال خفض مستوى الكولسترول والبيروكسيد وكذلك اطالة العمر الخزني للحوم المبردة والمجمدة نتيجة معاملتها بغاز الأوزون والماء المؤوزن . حيث تم العمل على خمس معاملات: الاولى كانت معاملة السيطرة والثانية تمثلت معاملة اللحم بغاز الاوزون لمدة عشر دقائق اما المعاملة الثالثة فشملت معاملة اللحم بغاز الاوزون لمدة ٢٠ دقيقة بينما اشتملت المعاملة الرابعة على معاملة اللحم ايضا لمدة ١٠ دقائق ولكن بالماء المؤوزن ، واخيرا المعاملة الخامسة كانت تمثل معاملة اللحم بالماء المؤوزن لمدة ٢٠ دقيقة . ادت النتائج الى انخفاض كبير في مستوى تركيز الكوليسترول و قيمة البيروكسيد حيث تم ازالة جزء من الكولسترول الذي ظهر اثناء المعاملة بشكل مادة بيضاء اللون تم فحصها في المختبر وتبين احتوائها على نسبة دهن عالية حيث كانت بشكل مادة دهنية شبه صلبة .كذلك حصل انخفاض معنوي في قيمة البيروكسيد الذي انعكس ايجابا في تحسين صفات اللحم واطالة فترة خزنه سواء كان بالتبريد او التجميد . ولضمان سلامة المستهلك تم اجراء تجربة تغذوية تمثلت باضافة اللحم المعامل بالاوزون بنسب مختلفة الى علائق الحيوانات المختبرية (الجرذان) وحصلنا على نتائج تمثلت بانخفاض مستوى الكوليسترول والسكر لمصل دم ذكور الجرذان مما يثبت سلامة استخدام اللحم المعامل بالاوزون للاستهلاك البشري وخاصة للمرضى الذين يعانون من ارتفاع الكوليسترول٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٦٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N1/12** **A01H1/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.ابراهيم جابر عبد** **٢- م. علي مؤيد نجم** **٣- م.د.رشا كريم محمد** **جامعة بغداد/ كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٤٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام التطفير الكيميائي على عزلات من الطحالب الخضراء المجهرية لتحسين انتاج الكتلة الحيوية وبعض المكونات الخلوية كمواد اولية لانتاج الوقود الحيوي ٠**

(٥٧) الملخص :

اظهرت الطحالب المجهرية المتضمنة في الاختراع الحالي واللذان تم تطفيرهما بواسطة اثيل ميثان سلفونيت قدرة عالية على تخزين الدهون النشطة بالاضافة الى معدلات نمو عالية مقارنة بالعزلات غير المطفرة ان زيادة الكتلة الحيوية للطحلب (chlorella) كان اعلى وبنسق واضح بعد الطفرة مقارنة بطحلب (nanochloropsisoculata) واظهرت النتائج الزيادة الكبيرة لطحلب (chlorella) المطفر وبحوالي ثلاثة اضعاف زيادة مقارنة مع الطحلب غير المطفر اما الكتلة الحيوية لطحلب nanochloropsisoculata) فقد اظهر زيادة وبحوالي الضعفين مقارنة مع الطحلب غير المطفر ٠

بعد الطفرة كانت الكربوهيدرات والبروتينات والاحماض الدهنية قد ازدادت غلى نحو مميز بعد تطفير هذه السلالات بواسطة سلفون مثيل الاثيلي , بينما انخفضت الدهون الكلية مع ارتفاع تراكيز الاحماض الدهنية . تم اختيار خمسة احماض دهنية لتقييم تاثير الطفرة والتي اظهرت ان تراكيز جميع الاحماض الدهنية تضاعفت مايقارب ال٤٨ ,١٦,١٤,٧,٦مرة لكل من lenolenic ,palmitic,oleic,steari linoleic acids بالترتيب وذلك في طحلب nanochloropsisoculata) بينما تغيرات قليلة حدثت في تراكيز الاحماض الدهنية لطحلب (chlorella sp) ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٦٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N1/12** **A01H1/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.ابراهيم جابر عبد** **٢- م. علي مؤيد نجم** **٣- م.د.رشا كريم محمد** **جامعة بغداد/ كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٤٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام التطفير الكيميائي على عزلات من الطحالب الخضراء المجهرية لتحسين انتاج الكتلة الحيوية وبعض المكونات الخلوية كمواد اولية لانتاج الوقود الحيوي ٠**

(٥٧) الملخص :

اظهرت الطحالب المجهرية المتضمنة في الاختراع الحالي واللذان تم تطفيرهما بواسطة اثيل ميثان سلفونيت قدرة عالية على تخزين الدهون النشطة بالاضافة الى معدلات نمو عالية مقارنة بالعزلات غير المطفرة ان زيادة الكتلة الحيوية للطحلب (chlorella) كان اعلى وبنسق واضح بعد الطفرة مقارنة بطحلب (nanochloropsisoculata) واظهرت النتائج الزيادة الكبيرة لطحلب (chlorella) المطفر وبحوالي ثلاثة اضعاف زيادة مقارنة مع الطحلب غير المطفر اما الكتلة الحيوية لطحلب nanochloropsisoculata) فقد اظهر زيادة وبحوالي الضعفين مقارنة مع الطحلب غير المطفر ٠

بعد الطفرة كانت الكربوهيدرات والبروتينات والاحماض الدهنية قد ازدادت غلى نحو مميز بعد تطفير هذه السلالات بواسطة سلفون مثيل الاثيلي , بينما انخفضت الدهون الكلية مع ارتفاع تراكيز الاحماض الدهنية . تم اختيار خمسة احماض دهنية لتقييم تاثير الطفرة والتي اظهرت ان تراكيز جميع الاحماض الدهنية تضاعفت مايقارب ال٤٨ ,١٦,١٤,٧,٦مرة لكل من lenolenic ,palmitic,oleic,steari linoleic acids بالترتيب وذلك في طحلب nanochloropsisoculata) بينما تغيرات قليلة حدثت في تراكيز الاحماض الدهنية لطحلب (chlorella sp) ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٧٠ (٥١)التصنيف الدولي: **G01J3/108** **H01L31/02008** **H01L31/02021** **H01L31/0248** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. أحسان صلاح حسن** **٢- أ.م.د.أحمد ناجي عبد** **٣- م. أشراق احمد شاكر** **الجامعة المستنصرية/كليةالعلوم/قسم الفيزياء** **٤- أ.م.د. أحمد حسين اسماعيل** **الجامعة المستنصرية/كليةالعلوم/قسم الكيمياء** **٥- رئيس فيزياويين رغداء حميد هوني** **الجامعة المستنصرية/كليةالعلوم/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٩٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحسين الاستجابة الطبقية والكشفية النوعية للسيليكون المسامي من خلال أضافة جسيمات CdTe النانوية٠**

(٥٧) الملخص :

تم تحضير رقائق السليكون المسامية النانوية باستخدام الحفر الكهروكيميائية لرقائق السيليكون من النوع p مع كثافة الحفر الحالية $10\,mA/cm^2$ و ١٠ دقائق من وقت الحفر على تشكيل مجموعة المسام النانوية. تم حساب حجم البلورات من حيود الأشعةالسينية XRD ومجهر القوى الذرية AFM والتي توكد ظهور الحجم النانوي للتحليل الكيميائي للPsi كما اشارة فحوصات مجهر القوى الذرية الى خواص السطح للسيلكون الخام (قبل التنميش) اضافة الى ذلك تم تحضير جسيت CdTe NPs الغروية النانوية بواسطة تقانة الاستئصال بالليزر في السائل (LAL) من اشعاع الليزر Nd:YAG لهدف CdTe المغمور في الميثانول وبطاقه ليزرية $1.6\ J/cm^2$. تمت دراسة البنيه التركيبية و المورفولوجية و البصرية ل CdTe NPs. اظهرت نتائج AFM وXRD ان جسيمات الCdTe لها شكل كروي وان انتشار ال CdTe NPs على سطح السيليكون المسامي يظهرتأثير على خواص الكاشف الضوئي و الذي بدوره يؤدي التحسين خصائص المفرق الهجين (Al/CdTe/PSi/Si/Al) و لوحظ ان هنالك علاقه خطيه بين ($1/C^2$) و الجهد في الانحياز العكسي وكانت قيم جهد التيار معتمده بشكل كبير على الفيض الليزري وكثافة التيار و زمن الحفر مما ادى الى تحسين كل من الاستجابية الطيفية و الكشفية النوعية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٧٠ (٥١)التصنيف الدولي: **G01J3/108** **H01L31/02008** **H01L31/02021** **H01L31/0248** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د. أحسان صلاح حسن** **٢- أ.م.د.أحمد ناجي عبد** **٣- م. أشراق احمد شاكر** **الجامعة المستنصرية/كليةالعلوم/قسم الفيزياء** **٤- أ.م.د. أحمد حسين اسماعيل** **الجامعة المستنصرية/كليةالعلوم/قسم الكيمياء** **٥- رئيس فيزياويين رغداء حميد هوني** **الجامعة المستنصرية/كليةالعلوم/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٩٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحسين الاستجابة الطبقية والكشفية النوعية للسيليكون المسامي من خلال أضافة جسيمات CdTe النانوية٠**

(٥٧) الملخص :

تم تحضير رقائق السليكون المسامية النانوية باستخدام الحفر الكهروكيميائية لرقائق السيليكون من النوع p مع كثافة الحفر الحالية $10\,mA/cm^2$ و ١٠ دقائق من وقت الحفر على تشكيل مجموعة المسام النانوية. تم حساب حجم البلورات من حيود الأشعةالسينية XRD ومجهر القوى الذرية AFM والتي توكد ظهور الحجم النانوي للتحليل الكيميائي للPsi كما اشارة فحوصات مجهر القوى الذرية الى خواص السطح للسيلكون الخام (قبل التنميش) اضافة الى ذلك تم تحضير جسيت CdTe NPs الغروية النانوية بواسطة تقانة الاستئصال بالليزر في السائل (LAL) من اشعاع الليزر Nd:YAG لهدف CdTe المغمور في الميثانول وبطاقه ليزرية $1.6\ J/cm^2$. تمت دراسة البنيه التركيبية و المورفولوجية و البصرية ل CdTe NPs. اظهرت نتائج AFM وXRD ان جسيمات الCdTe لها شكل كروي وان انتشار ال CdTe NPs على سطح السيليكون المسامي يظهرتأثير على خواص الكاشف الضوئي و الذي بدوره يؤدي التحسين خصائص المفرق الهجين (Al/CdTe/PSi/Si/Al) و لوحظ ان هنالك علاقه خطيه بين ($1/C^2$) و الجهد في الانحياز العكسي وكانت قيم جهد التيار معتمده بشكل كبير على الفيض الليزري وكثافة التيار و زمن الحفر مما ادى الى تحسين كل من الاستجابية الطيفية و الكشفية النوعية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧١** (٥١)التصنيف الدولي: **C01B9/02** **A61C8/0096** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ا.م.د.غسان عبد الحميد ناجي الطائي** **جامعة بغداد/كلية طب الاسنان** **فرع تعويضات الفم والوجه والفكين الاصطناعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ا.م.د.غسان عبد الحميد ناجي الطائي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٠٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٢/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **اضافة مادة السودلايت زيولايت Sodalite Zeolite الى مادة السيراميك المختبري المستخدم في صناعة جسور الاسنان الثابتة٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع مواد وأنظمة مختلفة لتحسين الخواص الميكانيكية،ولكن من غيرالواضح ما إذاكانت تؤثرعلى شفافية أنظمة قاعدة السيراميك. الى جانب ذلك ،تم اكتشاف عن نسبة عالية تكسر او انفصال طبقة السيراميكا لخارجي في العديد من الدراسات السريرية ولذلك ، تم تصنيع مادة بوتاسيوم برومي دسودالايت زيوليت (KBr-sodalite zeolite) من جل الصوديوم المائي الصوديوم ومن ثم يتم تسللها او اختراقها إلى هياكل الألومينا وزركونيا تحت الظروفا لحرارية المائية من خلال طرق اقتصادية حديثة. ومن ثم يتم حرقها بدرجات حرارية عالية تتراوح ما بين (١١٠٠-١٦٠٠ درجة سيلزية) لتحسين الخصائص الميكانيكية والضوئية لتركيبة السيراميك٠

تصنيع مركبات الزيوليت باستخدام عملية الحرارية المائية يسمح الترابط المتأصل من الزيوليت إلى البنية التحتية او الهياكل. ان الطلاء الهيدرو حراري في الموقع ينتج مركب مع طبقة رقيقة ، نقية،ومعبأة بكثافة من بلورات الزيوليت التي ترتبط ارتباطا وثيقا بالإطار. وعلاوةعلى ذلك، تصبح المواد القائمة على سوداليت جذابة كمواد وظيفية بسبب حجم مسام صغير (٢.٨ انكستن) ،الخمول الكيميائي ،المقاومة الحرارية العالية ،قوة ميكانيكية عالية وخصائص ضوئية مقبولة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧١** (٥١)التصنيف الدولي: **C01B9/02** **A61C8/0096** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ا.م.د.غسان عبد الحميد ناجي الطائي** **جامعة بغداد/كلية طب الاسنان** **فرع تعويضات الفم والوجه والفكين الاصطناعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ا.م.د.غسان عبد الحميد ناجي الطائي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٠٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٢/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **اضافة مادة السودلايت زيولايت Sodalite Zeolite الى مادة السيراميك المختبري المستخدم في صناعة جسور الاسنان الثابتة٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع مواد وأنظمة مختلفة لتحسين الخواص الميكانيكية،ولكن من غيرالواضح ما إذاكانت تؤثرعلى شفافية أنظمة قاعدة السيراميك. الى جانب ذلك ،تم اكتشاف عن نسبة عالية تكسر او انفصال طبقة السيراميكا لخارجي في العديد من الدراسات السريرية ولذلك ، تم تصنيع مادة بوتاسيوم برومي دسودالايت زيوليت (KBr-sodalite zeolite) من جل الصوديوم المائي الصوديوم ومن ثم يتم تسللها او اختراقها إلى هياكل الألومينا وزركونيا تحت الظروفا لحرارية المائية من خلال طرق اقتصادية حديثة. ومن ثم يتم حرقها بدرجات حرارية عالية تتراوح ما بين (١١٠٠-١٦٠٠ درجة سيلزية) لتحسين الخصائص الميكانيكية والضوئية لتركيبة السيراميك٠

تصنيع مركبات الزيوليت باستخدام عملية الحرارية المائية يسمح الترابط المتأصل من الزيوليت إلى البنية التحتية او الهياكل. ان الطلاء الهيدرو حراري في الموقع ينتج مركب مع طبقة رقيقة ، نقية،ومعبأة بكثافة من بلورات الزيوليت التي ترتبط ارتباطا وثيقا بالإطار. وعلاوةعلى ذلك، تصبح المواد القائمة على سوداليت جذابة كمواد وظيفية بسبب حجم مسام صغير (٢.٨ انكستن) ،الخمول الكيميائي ،المقاومة الحرارية العالية ،قوة ميكانيكية عالية وخصائص ضوئية مقبولة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٢** (٥١)التصنيف الدولي: **B43K19/02** **B43K19/14** **B43K19/16** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد الهام صابر رحيم فتاح** **وزارة التربية/المديرية العامة للتعليم المهني** **اعدادية تكريت المهنية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد الهام صابر رحيم فتاح** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٦٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع اقلام الرصاص من أوراق الصحف اليومية (الجرائد)٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع اقلام الرصاص من اوراق الصحف اليومية (الجرائد) هي فكرة جيدة وتم اخذ الفكرة من مصادر (كتاب تصاميم بيوت من الكارتون او الفلين) ومن كتاب تصنيع نماذج الطائرات المسيرة وتجمعت عندي هذه الافكار بواسطتها تم انتاج اقلام الرصاص من اوراق الصحف اليومية الجرائد ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٢** (٥١)التصنيف الدولي: **B43K19/02** **B43K19/14** **B43K19/16** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد الهام صابر رحيم فتاح** **وزارة التربية/المديرية العامة للتعليم المهني** **اعدادية تكريت المهنية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد الهام صابر رحيم فتاح** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٦٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع اقلام الرصاص من أوراق الصحف اليومية (الجرائد)٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع اقلام الرصاص من اوراق الصحف اليومية (الجرائد) هي فكرة جيدة وتم اخذ الفكرة من مصادر (كتاب تصاميم بيوت من الكارتون او الفلين) ومن كتاب تصنيع نماذج الطائرات المسيرة وتجمعت عندي هذه الافكار بواسطتها تم انتاج اقلام الرصاص من اوراق الصحف اليومية الجرائد ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية	(١١) رقم البراءة : ٥٨٧٣ (٥١)التصنيف الدولي: **B05D5/12** **C09D183/04** **C09D5/14** **G01N27/127**
(١٢) براءة اختراع	(٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.هند احمد محمد** **جامعة بابل/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الفيزياء** **٢- ا.د.حيدر محمد عبد الجليل** **جامعة بابل/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٣- ا.م.د. احمد هاشم محيسن** **جامعة بابل/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٨٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٤/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع متحسسات للرطوبة وطلاء مضاد للبكتريا من مواد متراكبة نانوية جديدة (متراكب بوليميري نانوي/ كاربيد نانوي)٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحضير متراكبات نانوية جديدة تستعمل كمتحسسات للرطوبة وكمواد طلاء مضادة للبكتريا تتصف بقلة كلفتها, خفة وزنها, مقاومتها للظروف الجوية, مضادة للأكسدة , تمتاز بحساسيتها العالية للرطوبة وفعاليتها الجيدة كمواد طلاء مضادة للبكتريا بنوعيها موجبة الغرام وسالبة الغرام. تم تحضير متراكبات نانوية جديدة وتتكون من (بولي فينيل الكحول - اوكسيد التيتانيوم النانوي) كمادة اساس وكاربيد السيليكون النانوية كمادة مضافة .تتم دراسة الخصائص التركيبية, الكهربائية والبصرية للمتراكبات النانوية المصنعة عمليا ونظريا. وقد تم دراسة ومناقشة نتائج القياسات البصرية و الكهربائية (D.C و A.C) للمتراكب($PVA-TiO_2-SiC$). تمت دراسة تأثير إضافة جسيمات كاربيد السيليكون (SiC) النانوية على الخواص الكهربائية والبصرية للمتراكب ($PVA-TiO_2$). تم تصنيع متحسسات للرطوبة، ومواد طلاء مضادة للبكتريا من المتراكبات النانوية ($PVA-TiO_2-SiC$) والتي تتميز بكونها متحسسات ممتازة للرطوبة ومواد طلاء مضادة للبكتريا. قيست الخواص البصرية للمتراكبات النانوية عمليا وتبين ان الامتصاصية البصرية ومعامل الامتصاص للمتراكب-PVA (TiO_2) يزدادان وفجوة الطاقة تقل بزيادة جسيمات كاربيد السيليكون (SiC) النانوية ودرست الخواص الكهربائية للمتراكبات النانوية وأوضحت النتائج ان التوصيلية الكهربائية للمتراكب ($PVA-TiO_2$)تزداد مع زيادة تركيز جسيمات كاربيد السيليكون النانوية (SiC) ودرجة الحرارة . وان طاقة التنشيط تقل مع زيادة تركيز جسيمات كاربيد السيليكون النانوية . كما درست الخصائص الكهربائية المتناوبة للمتراكبات النانوية المصنعة باختلاف التردد وتركيز جسيمات كاربيد السيليكون النانوية. اظهرت النتائج ان ثابت العزل الكهربائي يقل بينما التوصيلية الكهربائية المتناوبة تزداد مع زيادة التردد .كما ان ثابت العزل الكهربائي والتوصيلية المتناوبة يزدادان مع زيادة تركيز جسيمات كاربيد السيليكون النانوية. تم تطبيق المتراكبات النانوية المحضرة كمتحسسات للرطوبة، وبينت النتائج ان المتراكبات النانوية يمتلك حساسية عالية للرطوبة, وتم ايضا تطبيقها كمواد طلاء مضادة للبكتريا بنوعيه موجبة الغرام وسالبة الغرام. وبينت النتائج ان المتراكبات المصنعة تمتلك فعالية جيدة كمواد مضادة للبكتريا.وكذلك اتضح من النتائج وباستخدام برنامج Gaussian 0.9 وبمساعدة Gaussian View 0.5باستخدام نظرية دالة الكثافة (DFT) مع التقريب (LSDA) ضمنمجموعة الأساس*6-31G* أن زيادة عدد الذرات للمتراكبالنانوي له تأثير مباشر على جميع خصائص الجزيئات المدروسة. حيث تؤدي الزيادة إلى انخفاض فجوة الطاقة تدريجيا ويشكل ملحوظ ، وكذلك الحال بالنسبة الى معدل طاقة الربط حيث لوحظ انخفاض قيمها مع زيادة عددالذراتللمتراكب الذي شملته الدراسة. وقد تم مقارنة جزء من النتائج التي تم الحصول عليها عمليا مع النتائج المقابلة لها نظريا وقد كان هناك تقارب كبير بينهما.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية	(١١) رقم البراءة : ٥٨٧٣ (٥١)التصنيف الدولي: **B05D5/12** **C09D183/04** **C09D5/14** **G01N27/127**
(١٢) براءة اختراع	(٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.هند احمد محمد** **جامعة بابل/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الفيزياء** **٢- ا.د.حيدر محمد عبد الجليل** **جامعة بابل/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٣- ا.م.د. احمد هاشم محيسن** **جامعة بابل/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٨٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٤/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع متحسسات للرطوبة وطلاء مضاد للبكتريا من مواد متراكبة نانوية جديدة (متراكب بوليميري نانوي/ كاربيد نانوي)٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحضير متراكبات نانوية جديدة تستعمل كمتحسسات للرطوبة وكمواد طلاء مضادة للبكتريا تتصف بقلة كلفتها, خفة وزنها, مقاومتها للظروف الجوية, مضادة للأكسدة , تمتاز بحساسيتها العالية للرطوبة وفعاليتها الجيدة كمواد طلاء مضادة للبكتريا بنوعيها موجبة الغرام وسالبة الغرام. تم تحضير متراكبات نانوية جديدة وتتكون من (بولي فينيل الكحول - اوكسيد التيتانيوم النانوي) كمادة اساس وكاربيد السيليكون النانوية كمادة مضافة .تتم دراسة الخصائص التركيبية, الكهربائية والبصرية للمتراكبات النانوية المصنعة عمليا ونظريا. وقد تم دراسة ومناقشة نتائج القياسات البصرية و الكهربائية (D.C و A.C) للمتراكب($PVA-TiO_2-SiC$). تمت دراسة تأثير إضافة جسيمات كاربيد السيليكون (SiC) النانوية على الخواص الكهربائية والبصرية للمتراكب ($PVA-TiO_2$). تم تصنيع متحسسات للرطوبة، ومواد طلاء مضادة للبكتريا من المتراكبات النانوية ($PVA-TiO_2-SiC$) والتي تتميز بكونها متحسسات ممتازة للرطوبة ومواد طلاء مضادة للبكتريا. قيست الخواص البصرية للمتراكبات النانوية عمليا وتبين ان الامتصاصية البصرية ومعامل الامتصاص للمتراكب-PVA (TiO_2) يزدادان وفجوة الطاقة تقل بزيادة جسيمات كاربيد السيليكون (SiC) النانوية ودرست الخواص الكهربائية للمتراكبات النانوية وأوضحت النتائج ان التوصيلية الكهربائية للمتراكب ($PVA-TiO_2$)تزداد مع زيادة تركيز جسيمات كاربيد السيليكون النانوية (SiC) ودرجة الحرارة . وان طاقة التنشيط تقل مع زيادة تركيز جسيمات كاربيد السيليكون النانوية . كما درست الخصائص الكهربائية المتناوبة للمتراكبات النانوية المصنعة باختلاف التردد وتركيز جسيمات كاربيد السيليكون النانوية. اظهرت النتائج ان ثابت العزل الكهربائي يقل بينما التوصيلية الكهربائية المتناوبة تزداد مع زيادة التردد .كما ان ثابت العزل الكهربائي والتوصيلية المتناوبة يزدادان مع زيادة تركيز جسيمات كاربيد السيليكون النانوية. تم تطبيق المتراكبات النانوية المحضرة كمتحسسات للرطوبة، وبينت النتائج ان المتراكبات النانوية يمتلك حساسية عالية للرطوبة, وتم ايضا تطبيقها كمواد طلاء مضادة للبكتريا بنوعيه موجبة الغرام وسالبة الغرام. وبينت النتائج ان المتراكبات المصنعة تمتلك فعالية جيدة كمواد مضادة للبكتريا.وكذلك اتضح من النتائج وباستخدام برنامج Gaussian 0.9 وبمساعدة Gaussian View 0.5باستخدام نظرية دالة الكثافة (DFT) مع التقريب (LSDA) ضمنمجموعة الأساس*6-31G* أن زيادة عدد الذرات للمتراكبالنانوي له تأثير مباشر على جميع خصائص الجزيئات المدروسة. حيث تؤدي الزيادة إلى انخفاض فجوة الطاقة تدريجيا ويشكل ملحوظ ، وكذلك الحال بالنسبة الى معدل طاقة الربط حيث لوحظ انخفاض قيمها مع زيادة عددالذراتللمتراكب الذي شملته الدراسة. وقد تم مقارنة جزء من النتائج التي تم الحصول عليها عمليا مع النتائج المقابلة لها نظريا وقد كان هناك تقارب كبير بينهما.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٤** (٥١)التصنيف الدولي: **F02D33/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد عمر احمد عبد** **٢- السيد ادريس احمد عبد** **٣- السيد طارق احمد عبد** **٤- السيد شهاب احمد عبد** **٥- السيد محمد احمد عبد** **بغداد/الجزيرة السياحية/الفحامة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٩٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جديد لمنظومة وقود ثقيل تستخدم في التطبيقات الصناعية تساهم بتقليل الانبعاثات وأستهلاك الوقود٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم الجهاز واستخدامه يهدف الى تقليل استهلاك الوقود الثقيل وكذلك تقليل الانبعاثات بشكل كبير ان الطريقة المتبعة في تصميم هذه المنظومة هو تطبيق قانون حفظ الطاقة مع الفهم الكامل لخواص مانع الوقود الثقيل وذلك للتحكم في لزوجته وتبخره ومزجه مع الهواء وتجهيزه للحرق داخل غرفة الاحتراق . اظهرت النتائج ان استخدام هذه المنظومة يساهم بتقليل استحدام الوقود حوالي ٥٠% كذلك اظهرت النتائج ان الانبعاثات الناتجة من حرق الوقود الثقيل قلت بشكل كبير جدا حيث انخفضت انبعاث co حوالي ٩٩,٤% و NO_X ١٠٠% من ٩١ppm الى صفر ppm ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٤** (٥١)التصنيف الدولي: **F02D33/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد عمر احمد عبد** **٢- السيد ادريس احمد عبد** **٣- السيد طارق احمد عبد** **٤- السيد شهاب احمد عبد** **٥- السيد محمد احمد عبد** **بغداد/الجزيرة السياحية/الفحامة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٩٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جديد لمنظومة وقود ثقيل تستخدم في التطبيقات الصناعية تساهم بتقليل الانبعاثات وأستهلاك الوقود٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم الجهاز واستخدامه يهدف الى تقليل استهلاك الوقود الثقيل وكذلك تقليل الانبعاثات بشكل كبير ان الطريقة المتبعة في تصميم هذه المنظومة هو تطبيق قانون حفظ الطاقة مع الفهم الكامل لخواص مانع الوقود الثقيل وذلك للتحكم في لزوجته وتبخره ومزجه مع الهواء وتجهيزه للحرق داخل غرفة الاحتراق . اظهرت النتائج ان استخدام هذه المنظومة يساهم بتقليل استحدام الوقود حوالي ٥٠% كذلك اظهرت النتائج ان الانبعاثات الناتجة من حرق الوقود الثقيل قلت بشكل كبير جدا حيث انخفضت انبعاث co حوالي ٩٩,٤% و NO_X ١٠٠% من ٩١ppm الى صفر ppm ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C12M1/3476** **G01N21/00** **G01N33/50** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.ايمن عبد الستارداغر** **بغداد/حي السلام/م٤٨٠/ ز١٩/ د١٩** **٢- ا.م.د. جوان عبد المحسن زين العابدين** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٨١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **قياس الفعالية الأنزيمية لأنزيم السوبرأكسيد ديسميوتاز باستخدام جهاز تشعيع محلي واقتصادي(ADF radiation)٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بقياس فعالية انزيم السوبرأكسيدديسميوتاز (Superoxide dismutase ;SOD) من الدلائل المهمه على الاجهاد التاكسدي (Oxidative stress) ولكن طرق قياسه تكون ذات تكاليف باهضه حيث تتم اما باستخدام عدة فحص جاهزة (Kit) او طرق تحتاج الى مواد مكلفة الثمن ومن هنا بدأت فكرة تصميم جهاز لتشعيع النماذج محلي واقتصادي بالاعتماد على طريقة Bayer وزملائه لقياس فعالية انزيم السوبرأكسيدديسميوتازوالتي تحتاج الى مواد قليله ومتوفرة ولكنهذه الطريقة تحتاج الى جهاز تشعيع كخطوة اساسية لاتمام التفاعل الانزيمي . يتكون جهاز التشعيع (ADFradiation) المصمم من مصابيح نيون فلورسينت دائريه لضمان تشعيع العينه من جميع الجهات و محاطة بنظام مراوح للحصول على درجة حرارة ثابته وقد استخدم الجهاز لتشعيع ٢٠ نموذج من مصول الدم في آن واحد.تم اختبار افضل قدرة وافضل زمن تشعيع للتفاعل الانزيمي بالاعتماد على اعلى نسبة تثبيط للأنزيم مع متابعة تأثير تكرارية التجربة على نسبة التثبيط لنفس النموذج وتم ايضا اختبار تاثير المراوح على كفاءة التجربة٠
تم أختبار خمسة قدرات وهي(١٨ و٤٠ و٥٨و ٧٦ و ٩٤ واط) عشرة أزمان للتشعيع وهي (١و٢ و٣و٤ و ٥و٦ و٧ و٨ و٩ و١٠ دقائق) مع تكرار التجربة لثلاثة مرات متتالية. أظهرت النتائج أن الانزيم اعطى افضل نسبة تثبيط بأستخدام قدرة ٥٨ واط في زمن ٧ دقائق كما بينت التجارب استقرارية عاليه لنسبة التثبيط عند تكرار التجربة لثلاثه مرات متتالية من خلال الحصول على نسب تثبيط عالية ومتقاربه للانزيم (٧٨.٤% و ٧٨.٦ % و ٧٧.٩% , على التوالي) كما لوحظ أن انعدام وجود المرواح يؤدي الى تغير سريع وغير منتظم في عملية التثبيط حيث يظهر منحني التثبيط بشكل مشوه وغير دقيق بعكس حالة استخدام المرواح حيث يكون المنحني منتظم ودقيق.قمنا بتجربة الجهاز لقياس فعالية انزيم SOD لعينات دم متبرعين اصحاءعراقيينوقد بينت النتائج دقة وكفاءة الجهاز المستخدم٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C12M1/3476** **G01N21/00** **G01N33/50** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.ايمن عبد الستارداغر** **بغداد/حي السلام/م٤٨٠/ ز١٩/ د١٩** **٢- ا.م.د. جوان عبد المحسن زين العابدين** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٨١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **قياس الفعالية الأنزيمية لأنزيم السوبرأكسيد ديسميوتاز باستخدام جهاز تشعيع محلي واقتصادي(ADF radiation)٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بقياس فعالية انزيم السوبرأكسيدديسميوتاز (Superoxide dismutase ;SOD) من الدلائل المهمه على الاجهاد التاكسدي (Oxidative stress) ولكن طرق قياسه تكون ذات تكاليف باهضه حيث تتم اما باستخدام عدة فحص جاهزة (Kit) او طرق تحتاج الى مواد مكلفة الثمن ومن هنا بدأت فكرة تصميم جهاز لتشعيع النماذج محلي واقتصادي بالاعتماد على طريقة Bayer وزملائه لقياس فعالية انزيم السوبرأكسيدديسميوتازوالتي تحتاج الى مواد قليله ومتوفرة ولكنهذه الطريقة تحتاج الى جهاز تشعيع كخطوة اساسية لاتمام التفاعل الانزيمي . يتكون جهاز التشعيع (ADFradiation) المصمم من مصابيح نيون فلورسينت دائريه لضمان تشعيع العينه من جميع الجهات و محاطة بنظام مراوح للحصول على درجة حرارة ثابته وقد استخدم الجهاز لتشعيع ٢٠ نموذج من مصول الدم في آن واحد.تم اختبار افضل قدرة وافضل زمن تشعيع للتفاعل الانزيمي بالاعتماد على اعلى نسبة تثبيط للأنزيم مع متابعة تأثير تكرارية التجربة على نسبة التثبيط لنفس النموذج وتم ايضا اختبار تاثير المراوح على كفاءة التجربة٠
تم أختبار خمسة قدرات وهي(١٨ و٤٠ و٥٨و ٧٦ و ٩٤ واط) عشرة أزمان للتشعيع وهي (١و٢ و٣و٤ و ٥و٦ و٧ و٨ و٩ و١٠ دقائق) مع تكرار التجربة لثلاثة مرات متتالية. أظهرت النتائج أن الانزيم اعطى افضل نسبة تثبيط بأستخدام قدرة ٥٨ واط في زمن ٧ دقائق كما بينت التجارب استقرارية عاليه لنسبة التثبيط عند تكرار التجربة لثلاثه مرات متتالية من خلال الحصول على نسب تثبيط عالية ومتقاربه للانزيم (٧٨.٤% و ٧٨.٦ % و ٧٧.٩% , على التوالي) كما لوحظ أن انعدام وجود المرواح يؤدي الى تغير سريع وغير منتظم في عملية التثبيط حيث يظهر منحني التثبيط بشكل مشوه وغير دقيق بعكس حالة استخدام المرواح حيث يكون المنحني منتظم ودقيق.قمنا بتجربة الجهاز لقياس فعالية انزيم SOD لعينات دم متبرعين اصحاءعراقيينوقد بينت النتائج دقة وكفاءة الجهاز المستخدم٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٦** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N2800/102** **C12N15/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.م. علي سالم داود** **جامعة واسط/ كلية الطب** **فرع الامراض والطب العدلي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.م. علي سالم داود** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٧٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٢/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **دورالتباين الجيني للجين انترلوكين 5 في الموقع(rs4526098 A/G) كمؤشر جديد للتشخيص والتنبؤ بالاصابه بمرض التهاب المفاصل الروماتيدي٠**

(٥٧) الملخص :

التهاب المفاصل الروماتيدي هو مرض يصيب المفاصل والعمود الفقري والتهاب العظم والفقرات ومن نواتجه أنه يتسبب في إعاقات حركية إذا لم التدخل عند اكتشافه, ويبدأ في أغلب الأحيان باليدين مع أورام مفصلية و الآم مصاحبة لـه في الرسغين ثم يبدأ بالانتقال إلى الكتفين والكوعين والحوض حتى الأقدام ولم يستطع العلم تحديد أسبابه بشكل قاطع, واحد من هذه الاعتقادات انه وراثي.في الاختراع الحالي تم التحري عن التباين الجيني لجين انترلوكين ٥ في الموقع (rs4526098 A/G) ومرض التهاب المفاصل الروماتيدي لاول مره على مستوى هكذا بحوث, حيث تم اختيار عينه مكونه من 120 عينه من المرضى المصابين بمرض التهاب المفاصل الروماتيدي مقارنه مع 120 شخص غير مصاب بمرض التهاب المفاصل الروماتيدي, اضهرت النتائج لاول مره ارتباط مرض التهاب المفاصل الروماتيدي مع التباين الجيني للجين انترلوكين 5 حيث من الممكن اعتباره كمؤشر تشخيصي وتنبوئي جديد للاصابه بمرض التهاب المفاصل الروماتيدي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٦** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N2800/102** **C12N15/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.م. علي سالم داود** **جامعة واسط/ كلية الطب** **فرع الامراض والطب العدلي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.م. علي سالم داود** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٧٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٢/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **دورالتباين الجيني للجين انترلوكين 5 في الموقع(rs4526098 A/G) كمؤشر جديد للتشخيص والتنبؤ بالاصابه بمرض التهاب المفاصل الروماتيدي٠**

(٥٧) الملخص :

التهاب المفاصل الروماتيدي هو مرض يصيب المفاصل والعمود الفقري والتهاب العظم والفقرات ومن نواتجه أنه يتسبب في إعاقات حركية إذا لم التدخل عند اكتشافه, ويبدأ في أغلب الأحيان باليدين مع أورام مفصلية و الآم مصاحبة لـه في الرسغين ثم يبدأ بالانتقال إلى الكتفين والكوعين والحوض حتى الأقدام ولم يستطع العلم تحديد أسبابه بشكل قاطع, واحد من هذه الاعتقادات انه وراثي.في الاختراع الحالي تم التحري عن التباين الجيني لجين انترلوكين ٥ في الموقع (rs4526098 A/G) ومرض التهاب المفاصل الروماتيدي لاول مره على مستوى هكذا بحوث, حيث تم اختيار عينه مكونه من 120 عينه من المرضى المصابين بمرض التهاب المفاصل الروماتيدي مقارنه مع 120 شخص غير مصاب بمرض التهاب المفاصل الروماتيدي, اضهرت النتائج لاول مره ارتباط مرض التهاب المفاصل الروماتيدي مع التباين الجيني للجين انترلوكين 5 حيث من الممكن اعتباره كمؤشر تشخيصي وتنبوئي جديد للاصابه بمرض التهاب المفاصل الروماتيدي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٧** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B65/00** **A63B71/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.سالم نعمة صالح** **جامعة ميسان/كلية التمريض/قسم العلوم الاساسية** **٢- ا.د. ماجد صخي جابر** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٠٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جسيمات الحديد النانوية الممغنطة طريقة جديدة لنقل الجين العصبي المشتق من الدماغ الى الخلايا الجذعية العصبية٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي يهدف لتحضير ناقل جيني نانوي يحتوي على جسيمات الحديد الفائقة المغلفة ببوليمرالبولي –ل-لايسين (SPIONs-PLL) وأستخدامه في نقل جين (عامل التغذية العصبية المستمد من الدماغ) (BDNF) الى الخلايا الجذعية العصبية (NSCs) بأستخدام مجال مغناطيسي خارجي. حيث تم الحصول على جين (Pro- BDNF) البشري من مكتبة السلاسلال التكميلية (cDNA library)بطريقة تفاعل البوليميرازالمتسلسل PCR ليتم بعد ذلك قصه ودمجه في الناقل الجيني المعبر (PSecTag2/HygroB) عن طريق تقنية الكلونة .وقد تم فحص الناقل النانوي الجديد من خلال طيف الأشعة تحتالحمراء (FT-IR) واحتمالية زيتا zeta potentialللجسيمات النانوية والمجهرالالكتروني النافذ (TEM) لمعرفةخصائص وشكل المركب النانوي. أظهرت النتائج زيادة في مستويات بروتين BDNF في الخلايا المصابة (Transfected NSCs) باستخدام فحص الاليزا (ELISA)وطريقة ويسترن بلوت (Western Blot) مقارنة ب الخلايا الاخرى غيرالمصابة, علاوة على ذلك تم أستخدام الناقل البروتيني الأخضرالمتألق GFP لتقييم كفاءة التعبيرالجيني للمركب النانوي (SPIONs-PLL) كناقل غيرفايروسي في الخلايا الجذعية العصبية عن طريق التحليل الكمي للتعبير الجيني وبتأثيرالمجال المغناطيسي الخارجي بعد مقارنتهبالناقل (Lipofectamine 2000) الذي استخدم كعامل سيطرة لحساب التعبير الجيني باستخدام المجهرالتالقي .النتائج التي تم التوصل اليها تشير الى امكانية استخدام المركب النانوي (SPIONs-PLL) كناقل جديد لنقل جين BDNF الى الخلاياالجذعيةالعصبية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٧** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B65/00** **A63B71/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.سالم نعمة صالح** **جامعة ميسان/كلية التمريض/قسم العلوم الاساسية** **٢- ا.د. ماجد صخي جابر** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٠٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جسيمات الحديد النانوية الممغنطة طريقة جديدة لنقل الجين العصبي المشتق من الدماغ الى الخلايا الجذعية العصبية٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي يهدف لتحضير ناقل جيني نانوي يحتوي على جسيمات الحديد الفائقة المغلفة ببوليمرالبولي –ل-لايسين (SPIONs-PLL) وأستخدامه في نقل جين (عامل التغذية العصبية المستمد من الدماغ) (BDNF) الى الخلايا الجذعية العصبية (NSCs) بأستخدام مجال مغناطيسي خارجي. حيث تم الحصول على جين (Pro- BDNF) البشري من مكتبة السلاسلال التكميلية (cDNA library)بطريقة تفاعل البوليميرازالمتسلسل PCR ليتم بعد ذلك قصه ودمجه في الناقل الجيني المعبر (PSecTag2/HygroB) عن طريق تقنية الكلونة .وقد تم فحص الناقل النانوي الجديد من خلال طيف الأشعة تحتالحمراء (FT-IR) واحتمالية زيتا zeta potentialللجسيمات النانوية والمجهرالالكتروني النافذ (TEM) لمعرفةخصائص وشكل المركب النانوي. أظهرت النتائج زيادة في مستويات بروتين BDNF في الخلايا المصابة (Transfected NSCs) باستخدام فحص الاليزا (ELISA)وطريقة ويسترن بلوت (Western Blot) مقارنة ب الخلايا الاخرى غيرالمصابة, علاوة على ذلك تم أستخدام الناقل البروتيني الأخضرالمتألق GFP لتقييم كفاءة التعبيرالجيني للمركب النانوي (SPIONs-PLL) كناقل غيرفايروسي في الخلايا الجذعية العصبية عن طريق التحليل الكمي للتعبير الجيني وبتأثيرالمجال المغناطيسي الخارجي بعد مقارنتهبالناقل (Lipofectamine 2000) الذي استخدم كعامل سيطرة لحساب التعبير الجيني باستخدام المجهرالتالقي .النتائج التي تم التوصل اليها تشير الى امكانية استخدام المركب النانوي (SPIONs-PLL) كناقل جديد لنقل جين BDNF الى الخلاياالجذعيةالعصبية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C09K8/58** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- دومينيك ليليموزين** **٢- جيفري جيه مالسام** **٣- اريك ستانلي سمنر** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **كارجيل الكوربوريتد / (امريكية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامية نبراس موسى جعفر**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١٦٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٣/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **البوليمرات البيولوجية الصلبة القابلة للاذابة والتصفية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحضير مادة البيتا جلوكان التي عند تذويبها تتحقق بنية لزوجية وتصفية مطلوبتان لاغراض تطبيقات تحسين الزيوت ٠

يختص الاختراع الحالي بوصف مادة بيتا جلوكان التي تتكون من ١,٣-١،٦ بيتا جلوكانز عند ذوبانها بطرق اذابة خاصة ينتج عنها نسبة راسب اقل من ١,٥ تقريبا ، علاوة على ان المادة البيتا جلوكان الموصوفة هنا يتم ، عند اجراء الاذابة لها ، الحصول على أكثر من ٥٠% لزوجة نهائية في العملية الواحدة وأكثر من ٧٠% لزوجة نهائية في العملية الثانية ، أضافة الى ان مادة البيتا جلوكان الموصوفة هنا وعند اذابتها بعملية اذابة خاصة تكون لها خسارة لزوجة أقل من ١٠% خلال ترسيبها ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C09K8/58** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- دومينيك ليليموزين** **٢- جيفري جيه مالسام** **٣- اريك ستانلي سمنر** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **كارجيل الكوربوريتد / (امريكية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامية نبراس موسى جعفر**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١٦٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٣/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **البوليمرات البيولوجية الصلبة القابلة للاذابة والتصفية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحضير مادة البيتا جلوكان التي عند تذويبها تتحقق بنية لزوجية وتصفية مطلوبتان لاغراض تطبيقات تحسين الزيوت ٠

يختص الاختراع الحالي بوصف مادة بيتا جلوكان التي تتكون من ١,٣-١،٦ بيتا جلوكانز عند ذوبانها بطرق اذابة خاصة ينتج عنها نسبة راسب اقل من ١,٥ تقريبا ، علاوة على ان المادة البيتا جلوكان الموصوفة هنا يتم ، عند اجراء الاذابة لها ، الحصول على أكثر من ٥٠% لزوجة نهائية في العملية الواحدة وأكثر من ٧٠% لزوجة نهائية في العملية الثانية ، أضافة الى ان مادة البيتا جلوكان الموصوفة هنا وعند اذابتها بعملية اذابة خاصة تكون لها خسارة لزوجة أقل من ١٠% خلال ترسيبها ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٩** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N3/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد علي جمال خالد** **ديالى المقدادية/حي النصر** **٢- أ.م.د.احمد عبد الحسين** **جامعة بغداد/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٢٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١١/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز اختبار نمو الصدع في الانابيب ذات الاقطار الكبيرة تحت تاثير حمل الصدمة٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي يتعلق بجهاز لأختبار الانابيب ذات الأقطار الكبيرة بتسليط حمل متحرك. وذلك لتعريض الانبوب الى طاقة ناتجة من جراء تحرك الحمل خلال ارتفاع محدد وبالتالي معرفة التغييرات الحاصلة على هذا الانبوب. حيث صمم هذا الاجهاز بالأساس لاختبار الانابيب الحاوية على شقوق وبالتالي معرفة مدى قابلية الشق على النمو جراء تسليط هذا الحمل. ان الجهاز مصمم على أساس التحسين في كثير من الأمور التي لم تكن مستعملة في الأجهزة القديمة او بالأحرى التي لم تكن تعمل على هذا النوع من الاختبارات. يتضمن هذا الجهاز توفير ظروف مناخية ملائمة للبيئة التي يتم فيها الاختبار. يمكن لهذا الجهاز التحكم في الظروف البيئية الملائمة للاختبار من حرارة ورطوبة وكذلك التحكم في وزن الحمل المسلط وتغييره حسب طبيعة الاختبار٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٧٩** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N3/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد علي جمال خالد** **ديالى المقدادية/حي النصر** **٢- أ.م.د.احمد عبد الحسين** **جامعة بغداد/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٢٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١١/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز اختبار نمو الصدع في الانابيب ذات الاقطار الكبيرة تحت تاثير حمل الصدمة٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي يتعلق بجهاز لأختبار الانابيب ذات الأقطار الكبيرة بتسليط حمل متحرك. وذلك لتعريض الانبوب الى طاقة ناتجة من جراء تحرك الحمل خلال ارتفاع محدد وبالتالي معرفة التغييرات الحاصلة على هذا الانبوب. حيث صمم هذا الاجهاز بالأساس لاختبار الانابيب الحاوية على شقوق وبالتالي معرفة مدى قابلية الشق على النمو جراء تسليط هذا الحمل. ان الجهاز مصمم على أساس التحسين في كثير من الأمور التي لم تكن مستعملة في الأجهزة القديمة او بالأحرى التي لم تكن تعمل على هذا النوع من الاختبارات. يتضمن هذا الجهاز توفير ظروف مناخية ملائمة للبيئة التي يتم فيها الاختبار. يمكن لهذا الجهاز التحكم في الظروف البيئية الملائمة للاختبار من حرارة ورطوبة وكذلك التحكم في وزن الحمل المسلط وتغييره حسب طبيعة الاختبار٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٠** (٥١)التصنيف الدولي :**C07C51/12** **C07C53/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ماساهيكو شيميزو** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٨٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/١٩** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٨/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : **JP2017/044342** التاريخ : **٢٠١٧/٣/٨** البـــلد : **اليابان**

(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة لانتاج حمض اسيتيك ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتوفير طريقة قادرة على الانتاج الصناعي والفعل لحمض أسيتيك الذي به قيمة اختبار بيرمانجانات بوتاسيوم جيدة وبدون تكلفة كبيرة ٠

تكون طريقة انتاج حمض اسيتيك طبقاً للاختراع الحالي عبارة عن طريقة خاصة بانتاج حمض اسيتيك تشتمل على : خطوة تفاعل معالجة الكربونيل ؛ خطوة تبخير ؛خطوة ازالة المكون ذي نقطة الغليان المنخفضة ؛وخطوة اعادة تدوير تيار علوي أول لاعادة تدوير جزء على الأقل من طور مائي و/ أو طورعضوي الذي تم الحصول عليه بواسطة تكثيف تيار علوي أول الذي تم الحصول عليه في خطوة ازالة المكون ذي نقطة الغليان المنخفضة لوعاء التفاعل حيث يتم التحكم في تركيز كروتون ألديهيد في تيار حمض اسيتيك أول الذي تم الحصول عليه في خطوة ازالة المكون ذي نقطة الغليان المنخفضة بحيث لايزيد عن 2.2 جزء في المليون بالكتلة ٠

يمكن أن يشتمل نظام المحفز أيضاً على يوديد أيوني ،يمكن أن تشتمل طريقة انتاج حمض الاستيتك على خطوة فصل وازالة أسيتالديهيد من تقطير جزء على الأقل من الطور المائي و/ أو الطورالعضوي الذي تم الحصول عليه بواسطة تكثيف التيار العلوي الاول لفصل وازالة أسيتالديهيد٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٠** (٥١)التصنيف الدولي :**C07C51/12** **C07C53/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ماساهيكو شيميزو** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٨٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/١٩** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٨/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : **JP2017/044342** التاريخ : **٢٠١٧/٣/٨** البـــلد : **اليابان**

(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة لانتاج حمض اسيتيك ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتوفير طريقة قادرة على الانتاج الصناعي والفعل لحمض أسيتيك الذي به قيمة اختبار بيرمانجانات بوتاسيوم جيدة وبدون تكلفة كبيرة ٠

تكون طريقة انتاج حمض اسيتيك طبقاً للاختراع الحالي عبارة عن طريقة خاصة بانتاج حمض اسيتيك تشتمل على : خطوة تفاعل معالجة الكربونيل ؛ خطوة تبخير ؛خطوة ازالة المكون ذي نقطة الغليان المنخفضة ؛وخطوة اعادة تدوير تيار علوي أول لاعادة تدوير جزء على الأقل من طور مائي و/ أو طورعضوي الذي تم الحصول عليه بواسطة تكثيف تيار علوي أول الذي تم الحصول عليه في خطوة ازالة المكون ذي نقطة الغليان المنخفضة لوعاء التفاعل حيث يتم التحكم في تركيز كروتون ألديهيد في تيار حمض اسيتيك أول الذي تم الحصول عليه في خطوة ازالة المكون ذي نقطة الغليان المنخفضة بحيث لايزيد عن 2.2 جزء في المليون بالكتلة ٠

يمكن أن يشتمل نظام المحفز أيضاً على يوديد أيوني ،يمكن أن تشتمل طريقة انتاج حمض الاستيتك على خطوة فصل وازالة أسيتالديهيد من تقطير جزء على الأقل من الطور المائي و/ أو الطورالعضوي الذي تم الحصول عليه بواسطة تكثيف التيار العلوي الاول لفصل وازالة أسيتالديهيد٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٨١ (٥١)التصنيف الدولي : **C07B61/00** **C07C51/487** **C07C53/08** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ماساهيكو شيميزو** **٢- رويجي سايتو** **٣- هيروبوكي ميورا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٢/٢** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٨/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **JP2016/038582** التاريخ : **٢٠١٦/٣/١** البـــــلد : **اليابان**

(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة لانتاج حمض اسيتيك ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة لانتاج حمض أسيتيك تشتمل على اخضاع محلول حمض أسيتيك لمعالجة تقليل انهيدريد ، عادة ما يوجد محلول حمض الأسيتيك في ، او بعد ،عمود تقطير لمُعدة انتاج حمض الأسيتيك، يشتمل على حمض أسيتيك بتركيز بمقدار 90 % بالكتلة أو أكثر ، انهيدريد اسيتيك ، وماء ، ويكون في حالة بحيث يكون تركيز تعادل انهيدريد اسيتيك أكبرمن تركز انهيدريد اسيتيك . تشتمل معالجة تقليل انهيدريد الأسيتيك على واحد على الأقل من تقليل تركيز الماء وتخفيض درجة الحرارة للوصول بمحلول حمض الأسيتيك الى حالة بحيث يكون تركيز تعادل انهيدريد الأسيتيك أقل من تركيز انهيدريد الأسيتيك، تتسم طريقة انتاج حمض الأسيتيك بانها مناسبة للحصول على منتج عالي النقاء من حمض الأسيتيك٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٨١ (٥١)التصنيف الدولي : **C07B61/00** **C07C51/487** **C07C53/08** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ماساهيكو شيميزو** **٢- رويجي سايتو** **٣- هيروبوكي ميورا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٢/٢** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٨/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **JP2016/038582** التاريخ : **٢٠١٦/٣/١** البـــــلد : **اليابان**

(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة لانتاج حمض اسيتيك ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة لانتاج حمض أسيتيك تشتمل على اخضاع محلول حمض أسيتيك لمعالجة تقليل انهيدريد ، عادة ما يوجد محلول حمض الأسيتيك في ، او بعد ،عمود تقطير لمُعدة انتاج حمض الأسيتيك، يشتمل على حمض أسيتيك بتركيز بمقدار 90 % بالكتلة أو أكثر ، انهيدريد اسيتيك ، وماء ، ويكون في حالة بحيث يكون تركيز تعادل انهيدريد اسيتيك أكبرمن تركز انهيدريد اسيتيك . تشتمل معالجة تقليل انهيدريد الأسيتيك على واحد على الأقل من تقليل تركيز الماء وتخفيض درجة الحرارة للوصول بمحلول حمض الأسيتيك الى حالة بحيث يكون تركيز تعادل انهيدريد الأسيتيك أقل من تركيز انهيدريد الأسيتيك، تتسم طريقة انتاج حمض الأسيتيك بانها مناسبة للحصول على منتج عالي النقاء من حمض الأسيتيك٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٢** (٥١)التصنيف الدولي:**B29C41/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المهندسة فاطمة مسعود هاني** **بغداد/اليرموك/ م٦١٢/ ز٤/ د٤٦** **٢- ا.م.د.ناظم مجبل فالح** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٥٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٩/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع منظومة دورانية متعددة المحاور لعمليات صب البوليمرات ٠**

(٥٧) الملخص :

الصب الدوراني– المتعدد المحاور، تقنية صناعية هامة، لكونها الأفضل لإنتاج المنتجات البوليمرية المعقدة الشكل،ذات التجاويف،والكبيرة الحجم. وتنتج نوعية ثابتة في الأبعاد والخصائص للجزء المصنع.وتوفرصلاحية التحكم في ظروف التشغيل الرئيسة. وطبقا للاستقراء الذي تم في السوق العراقية، تبين ان اغلب المنتجات المنتجة بالصب الدوار، مثل الخزانات والقوارب، تستورد من الخارج،حاليا. لذلك تاكد اهميتها في الصناعة الوطنية، وامكانية الاستفادة منها لدعم الصناعة الوطنية.اهتمت هذه الدراسة بتوفير المعلومات النظرية والعملية، وصولا الى معرفة فنية، تم استخدامها في التصميم والتصنيع لمنظومة بمحورين. كذلك تم انتاج وعاء مكعب ذات بعد داخلي ١٠٠ ملم. تم تنفيذ الدراسة في خمسة مراحل :

١. **تم تصميم وتصنيع نظام متعدد المحاور٠**
٢. **تم اعداد عينات مسبقا، من البوليستر والبولي كلوريد الفينيل والبولي إثيلين عالي الكثافة بسرعة تتراوح من(٥ – ١٢٠) دورة في الدقيقة. بينت النتائج من هذه المرحلة ان السرع الدورانية الأمثل لجودة ثابتة في الأبعاد والخصائص هي ٨٥، ١٠٠ و ١١٥ دورة في الدقيقة٠**
٣. **تم دراسة تأثير السرعة الدورانية على سمك الجداران لمصبوبات بسمك (٥، ١٠، ١٥) ملم ,تم تغيير سرعة دوران المحاور، وتم قياس سمك الجدران. القياسات المختبرية كشفت أن نسبة الانضغاط الأقصى مع تغير السرعة تكون بسرعة ١١٥ دورة في الدقيقة٠**
٤. **تم دراسة تأثير السرعة الدورانية على قوة الشد. تم تغيير سرعة دوران المحاور، وتم قياس قوة الشد للمصبوبات. وكشفت الاختبارات تحسن في قوة الشد بسرعة ١١٥ دورة في الدقيقة مقارنة مع السرع الاخرى٠**
٥. **واخيرا، تم استخدام قالب أسطواني، حيث تمت إعادة العمل في المراحل السابقة، للتحقيق في تأثير سرعة الدورانية على سمك الجدار والمواصفات الميكانيكية. استناداً إلى الاختبارات التجريبية.كذلك، تمدراسة تأثير سرعة دوران، الذي اتسمت به عملية الصب، على ميزات هندسية مختارة للمصبوبة و ايجاد المعادلة التجريبية٠**

النتائج اظهرت زيادة حوالي ٥% في نسبة الأنضغاط، معزيادة سرعة الدوران من ٨٥ إلى ١١٥ دورة في الدقيقة. كذلك تحسن حوالي ١٥% في قوة الشد، مع زيادة سرعة الدوران من ٨٥ إلى ١١٥ دورة في الدقيقة. هذه النتائج يمكن تعليلها بحصول زيادة لقيمة قوى الطرد المركزي على جدار القالب أثناء الدوران. أيضا، تم في هذه الدراسة إنتاج منتج من مركب متعدد الطبقات، من البولي إيثيلين ومعزز بشبكة فولاذية، والحصول علىتحسن في الخصائص الميكانيكية بنحو ٨٠% مقارنة بالمواد الأساسية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٢** (٥١)التصنيف الدولي:**B29C41/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المهندسة فاطمة مسعود هاني** **بغداد/اليرموك/ م٦١٢/ ز٤/ د٤٦** **٢- ا.م.د.ناظم مجبل فالح** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٥٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٩/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع منظومة دورانية متعددة المحاور لعمليات صب البوليمرات ٠**

(٥٧) الملخص :

الصب الدوراني– المتعدد المحاور، تقنية صناعية هامة، لكونها الأفضل لإنتاج المنتجات البوليمرية المعقدة الشكل،ذات التجاويف،والكبيرة الحجم. وتنتج نوعية ثابتة في الأبعاد والخصائص للجزء المصنع.وتوفرصلاحية التحكم في ظروف التشغيل الرئيسة. وطبقا للاستقراء الذي تم في السوق العراقية، تبين ان اغلب المنتجات المنتجة بالصب الدوار، مثل الخزانات والقوارب، تستورد من الخارج،حاليا. لذلك تاكد اهميتها في الصناعة الوطنية، وامكانية الاستفادة منها لدعم الصناعة الوطنية.اهتمت هذه الدراسة بتوفير المعلومات النظرية والعملية، وصولا الى معرفة فنية، تم استخدامها في التصميم والتصنيع لمنظومة بمحورين. كذلك تم انتاج وعاء مكعب ذات بعد داخلي ١٠٠ ملم. تم تنفيذ الدراسة في خمسة مراحل :

١. **تم تصميم وتصنيع نظام متعدد المحاور٠**
٢. **تم اعداد عينات مسبقا، من البوليستر والبولي كلوريد الفينيل والبولي إثيلين عالي الكثافة بسرعة تتراوح من(٥ – ١٢٠) دورة في الدقيقة. بينت النتائج من هذه المرحلة ان السرع الدورانية الأمثل لجودة ثابتة في الأبعاد والخصائص هي ٨٥، ١٠٠ و ١١٥ دورة في الدقيقة٠**
٣. **تم دراسة تأثير السرعة الدورانية على سمك الجداران لمصبوبات بسمك (٥، ١٠، ١٥) ملم ,تم تغيير سرعة دوران المحاور، وتم قياس سمك الجدران. القياسات المختبرية كشفت أن نسبة الانضغاط الأقصى مع تغير السرعة تكون بسرعة ١١٥ دورة في الدقيقة٠**
٤. **تم دراسة تأثير السرعة الدورانية على قوة الشد. تم تغيير سرعة دوران المحاور، وتم قياس قوة الشد للمصبوبات. وكشفت الاختبارات تحسن في قوة الشد بسرعة ١١٥ دورة في الدقيقة مقارنة مع السرع الاخرى٠**
٥. **واخيرا، تم استخدام قالب أسطواني، حيث تمت إعادة العمل في المراحل السابقة، للتحقيق في تأثير سرعة الدورانية على سمك الجدار والمواصفات الميكانيكية. استناداً إلى الاختبارات التجريبية.كذلك، تمدراسة تأثير سرعة دوران، الذي اتسمت به عملية الصب، على ميزات هندسية مختارة للمصبوبة و ايجاد المعادلة التجريبية٠**

النتائج اظهرت زيادة حوالي ٥% في نسبة الأنضغاط، معزيادة سرعة الدوران من ٨٥ إلى ١١٥ دورة في الدقيقة. كذلك تحسن حوالي ١٥% في قوة الشد، مع زيادة سرعة الدوران من ٨٥ إلى ١١٥ دورة في الدقيقة. هذه النتائج يمكن تعليلها بحصول زيادة لقيمة قوى الطرد المركزي على جدار القالب أثناء الدوران. أيضا، تم في هذه الدراسة إنتاج منتج من مركب متعدد الطبقات، من البولي إيثيلين ومعزز بشبكة فولاذية، والحصول علىتحسن في الخصائص الميكانيكية بنحو ٨٠% مقارنة بالمواد الأساسية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٣** (٥١)التصنيف الدولي: **B08B7/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.على هادي عبد المنعم** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية** **٢- م.د.سما حكمت عبد الوهاب** **٣-ا.م.د. الاء نزار عبد الغفار** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** **٤- أ.د.احمد عبد الامير حسين** **الجامعة التكنولوجية** **مركز تكنلوجيا الطاقة والطاقات المتجددة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٢٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع منظومة دورانية متعددة المحاور لعمليات صب البوليمرات .**

(٥٧) الملخص :

تم تحضير طلاء من مادة السول–جل ثنائي اوكسيد التيتانيوم-السول (TiO_2-Sol) النانوية الشفافة بطور الاناتاز وتطعيمها بثنائي اوكسيد السيليكون (SiO_2) و عنصريالاربيوم (Er) واللانثانوم (La) وحضرت افلام من هذه المواد باستعمال طريقة الطلاء بالبرم spin-coating وتم طلاء سطح الزجاج للخلايا الشمسية. تحققت الخصائص البصرية للافلام المحضرة من ثنائي اوكسيد السيليكون-السول SiO_2-Sol و ثنائي اوكسيد التيتانيوم-السول TiO_2-Solوالمواد المطعمة به. اظهرت النتائج ان اقل نفاذية للمادة المضادة للانعكاس SiO_2-Sol كانت عند الطول الموجي (λ_{min}=300 nm)ولمادة التنظيف الذاتي TiO_2-Sol عند الطول الموجي (λ_{min}=386 nm) و لثنائي اوكسيد التيتانيوم-السول المطعم بالاربيوم TiO_2+Er عند الطول الموجي (λ_{min}=450 nm) و لثنائي اوكسيد التيتانيوم-السول المطعم بالانثانوم TiO_2+La عند الطول الموجي (λ_{min}=420 nm) والمزج بينهما TiO_2+Er+La عند (λ_{min}=440 nm), في حين فجوة الطاقة البصرية (E_g) لهذه العينات (eV)(4.07, 3.2, 2.6, 2.7, 2.6) على التوالي. الخصائص التركيبية (كحيود الاشعة السينية XRD ومطيافية الاشعة تحت الحمراء FTIR) قيست لكل العينات واظهرت طور الاناتاز لثنائي اوكسيد التيتانيوم عند انعكاس المستوي (١٠١) عند زاوية براك (2θ=25.28°) والمادة متعددة التبلور بجسيمات نانوية, بقياس FTIR حصلنا على قمة(cm^{-1})(665) وهي تشكل اصرة المط stretching bonding بين للتيتانيوم والاوكسجين O-Ti-O في طور الاناتاز. قيست الخصائص الشكلية بواسطة (مقياس التشتت الحركي DLS, المجهر الاكتروني النافذ TEM والمجهر الاكتروني الماسح SEM ومجهر القوة الذري AFM) فكان حجم الحبيبي-SiO_2 Sol حوالي nm (78-87) وTiO_2-Sol يقع بين nm (35-55) وEr=10 nm وLa=15 nm. الفلم(SiO_2 –0.02 Er+TiO_2)اعطى اعلى نفاذية فكان فرق الازاحة عن طيف النفاذية للتيتانيوم النقي($\Delta\lambda$=64 nm) نحو منطقة الطيف المرئي وانه بتطعيم الاربيوم بثنائي اوكسيد التيتانيوم قلل فجوة الطاقة الى E_g=2.6eV. خاصية التنظيف الذاتي تعتمد على زاوية الاتصال وفعالية التحفيز الضوئي التي تقاس بازالة لون صبغة البنفسجية والتي تعتبر مادة ملوثة للسطح,فافضل فلم نانوي اعطى هذه الخاصية هو فلم (SiO_2 –0.02 Er+TiO_2)اذا بدا الانحلال والوصول الى نصف القيمة الابتدئية للامتصاص (50%) بعد(21 min) فاظهر اعلى قيمة للتحلل الضوئي للصبغة واعلى قيمة لمعدل ثابت (σ)=0.0253 min^{-1}. اما زاوية الاتصالθ_cاعلى قيمة تقاس بالظلام وتسمى الكارهه للماء hydrophobic تساوي(θ_c=70.04°)و اقل قيمة لها وتقاس بعد التعريض لاشعة الفوقة البنفسجية بتغير الزمن وتسمى المفرطة المحبة للماء superhydrophilicity عندθ_c=3.3° والمتمثلة بحالة بلل السطح وعندها يحدث عملية التنظيف الذاتي بازاحة الماء للاوساخ العالقة على السطح كالدهون والغبار والمركبات العضوية المتطايرة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٣** (٥١)التصنيف الدولي: **B08B7/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.على هادي عبد المنعم** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية** **٢- م.د.سما حكمت عبد الوهاب** **٣-ا.م.د. الاء نزار عبد الغفار** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** **٤- أ.د.احمد عبد الامير حسين** **الجامعة التكنولوجية** **مركز تكنلوجيا الطاقة والطاقات المتجددة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٢٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع منظومة دورانية متعددة المحاور لعمليات صب البوليمرات .**

(٥٧) الملخص :

تم تحضير طلاء من مادة السول–جل ثنائي اوكسيد التيتانيوم-السول (TiO_2-Sol) النانوية الشفافة بطور الاناتاز وتطعيمها بثنائي اوكسيد السيليكون (SiO_2) و عنصريالاربيوم (Er) واللانثانوم (La) وحضرت افلام من هذه المواد باستعمال طريقة الطلاء بالبرم spin-coating وتم طلاء سطح الزجاج للخلايا الشمسية. تحققت الخصائص البصرية للافلام المحضرة من ثنائي اوكسيد السيليكون-السول SiO_2-Sol و ثنائي اوكسيد التيتانيوم-السول TiO_2-Solوالمواد المطعمة به. اظهرت النتائج ان اقل نفاذية للمادة المضادة للانعكاس SiO_2-Sol كانت عند الطول الموجي (λ_{min}=300 nm)ولمادة التنظيف الذاتي TiO_2-Sol عند الطول الموجي (λ_{min}=386 nm) و لثنائي اوكسيد التيتانيوم-السول المطعم بالاربيوم TiO_2+Er عند الطول الموجي (λ_{min}=450 nm) و لثنائي اوكسيد التيتانيوم-السول المطعم بالانثانوم TiO_2+La عند الطول الموجي (λ_{min}=420 nm) والمزج بينهما TiO_2+Er+La عند (λ_{min}=440 nm), في حين فجوة الطاقة البصرية (E_g) لهذه العينات (eV)(4.07, 3.2, 2.6, 2.7, 2.6) على التوالي. الخصائص التركيبية (كحيود الاشعة السينية XRD ومطيافية الاشعة تحت الحمراء FTIR) قيست لكل العينات واظهرت طور الاناتاز لثنائي اوكسيد التيتانيوم عند انعكاس المستوي (١٠١) عند زاوية براك (2θ=25.28°) والمادة متعددة التبلور بجسيمات نانوية, بقياس FTIR حصلنا على قمة(cm^{-1})(665) وهي تشكل اصرة المط stretching bonding بين للتيتانيوم والاوكسجين O-Ti-O في طور الاناتاز. قيست الخصائص الشكلية بواسطة (مقياس التشتت الحركي DLS, المجهر الاكتروني النافذ TEM والمجهر الاكتروني الماسح SEM ومجهر القوة الذري AFM) فكان حجم الحبيبي-SiO_2 Sol حوالي nm (78-87) وTiO_2-Sol يقع بين nm (35-55) وEr=10 nm وLa=15 nm. الفلم(SiO_2 –0.02 Er+TiO_2)اعطى اعلى نفاذية فكان فرق الازاحة عن طيف النفاذية للتيتانيوم النقي($\Delta\lambda$=64 nm) نحو منطقة الطيف المرئي وانه بتطعيم الاربيوم بثنائي اوكسيد التيتانيوم قلل فجوة الطاقة الى E_g=2.6eV. خاصية التنظيف الذاتي تعتمد على زاوية الاتصال وفعالية التحفيز الضوئي التي تقاس بازالة لون صبغة البنفسجية والتي تعتبر مادة ملوثة للسطح,فافضل فلم نانوي اعطى هذه الخاصية هو فلم (SiO_2 –0.02 Er+TiO_2)اذا بدا الانحلال والوصول الى نصف القيمة الابتدئية للامتصاص (50%) بعد(21 min) فاظهر اعلى قيمة للتحلل الضوئي للصبغة واعلى قيمة لمعدل ثابت (σ)=0.0253 min^{-1}. اما زاوية الاتصالθ_cاعلى قيمة تقاس بالظلام وتسمى الكارهه للماء hydrophobic تساوي(θ_c=70.04°)و اقل قيمة لها وتقاس بعد التعريض لاشعة الفوقة البنفسجية بتغير الزمن وتسمى المفرطة المحبة للماء superhydrophilicity عندθ_c=3.3° والمتمثلة بحالة بلل السطح وعندها يحدث عملية التنظيف الذاتي بازاحة الماء للاوساخ العالقة على السطح كالدهون والغبار والمركبات العضوية المتطايرة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K47/26** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م. حنان توفيق احمد** **٢- ا.م.د.فراس طاهر ماهر** **٣- ا.م.د. فائز محسن حامد** **جامعة تكريت/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٠٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحوير عقار النابروكسين المحمل على جزيئة الكلاكتوز ودراسته نظريا وبايوكيميائيا٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف الاختراع الحالي الى التخلص من الصفات الحامضية للأدوية المضادة للالتهابات غير الستيرويدية Nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) وتكوين دواء مصاحب من سكر الكلاكتوز ودواء النابروكسين ودراسة صفاته نظريا وبايو كيميائيا من خلال استقراريته في الاوساط الحامضية (Ph2) وتحلله في الاوساط القاعدية ودراسة الاعاقة الفراغة وحرارة التكوين وقيم الاوربيتالات التى تدل على استقرار المركب شخصت الصيغ التركيبية للمركب المحضر باستخدام الطرق الطيفية المتاحة FTIR , C^{13} NMR, H^{1} NMR حُضرت سبعة تراكيز من المادة المحضرة (Prodrug) وأجريت عليها دراسة إنزيمية وأَلتي شملت على تقدير فعالية الإنزيمات بتأثير المركب المحضر على فعالية بعض الإنزيمات خارج الجسم ***(invitro)*** في مصل الدم للأشخاص الاصحاءأُجريت دراسة تحلل الدواء المصاحب في أَوساط حامضية وقاعدية مختلفة للتأكد من حدوث عملية تحلل الدواء في الاوساط الحامضية او القاعدية إذ بينت الدراسة أَن سرعة التحلل في الوسط القاعدي أسرع من التحلل بالوسط ألحامضي وبهذا فإن معظم التحلل سيتم في الأمعاء الدقيقة وليس المعدة . وتم حساب عدد من المتغيرات الفيزيائية للدواء المصاحب نظريا وربطها بالقيم العملية إذ أَعطتِ قيم معامل ارتباط جيد وهو ما يدلّ على مدى التوافق بين هذه المتغيرات المحسوبة نظريا والقيم المقاسة مختبرياً التي تضمنت الامتصاصية عند الأس الهيدروجيني الأمثل ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K47/26** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م. حنان توفيق احمد** **٢- ا.م.د.فراس طاهر ماهر** **٣- ا.م.د. فائز محسن حامد** **جامعة تكريت/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٠٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحوير عقار النابروكسين المحمل على جزيئة الكلاكتوز ودراسته نظريا وبايوكيميائيا٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف الاختراع الحالي الى التخلص من الصفات الحامضية للأدوية المضادة للالتهابات غير الستيرويدية Nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) وتكوين دواء مصاحب من سكر الكلاكتوز ودواء النابروكسين ودراسة صفاته نظريا وبايو كيميائيا من خلال استقراريته في الاوساط الحامضية (Ph2) وتحلله في الاوساط القاعدية ودراسة الاعاقة الفراغة وحرارة التكوين وقيم الاوربيتالات التى تدل على استقرار المركب شخصت الصيغ التركيبية للمركب المحضر باستخدام الطرق الطيفية المتاحة FTIR , C^{13} NMR, H^{1} NMR حُضرت سبعة تراكيز من المادة المحضرة (Prodrug) وأجريت عليها دراسة إنزيمية وأَلتي شملت على تقدير فعالية الإنزيمات بتأثير المركب المحضر على فعالية بعض الإنزيمات خارج الجسم ***(invitro)*** في مصل الدم للأشخاص الاصحاءأُجريت دراسة تحلل الدواء المصاحب في أَوساط حامضية وقاعدية مختلفة للتأكد من حدوث عملية تحلل الدواء في الاوساط الحامضية او القاعدية إذ بينت الدراسة أَن سرعة التحلل في الوسط القاعدي أسرع من التحلل بالوسط ألحامضي وبهذا فإن معظم التحلل سيتم في الأمعاء الدقيقة وليس المعدة . وتم حساب عدد من المتغيرات الفيزيائية للدواء المصاحب نظريا وربطها بالقيم العملية إذ أَعطتِ قيم معامل ارتباط جيد وهو ما يدلّ على مدى التوافق بين هذه المتغيرات المحسوبة نظريا والقيم المقاسة مختبرياً التي تضمنت الامتصاصية عند الأس الهيدروجيني الأمثل ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/11** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.د. عبدالحسين مويت الفيصل** **جامعة بغداد/معهد الهندسة الوراثية والتقانات الأحيائية للدراسات العليا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.د. عبدالحسين مويت الفيصل** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢١٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **دليل DNA جديد من خلال تصميم خاص و أستخدام لزوج واحد من البوادئ٠**

(٥٧) الملخص :

تعتبر دلائل الحامض النووي منقوص الاوكسجين DNA ذات أهمية في قياس قطع ال المجهولة الحجم التي يتم الحصول عليها في تفاعلات بلمرة ال DNA و كذلك القطع الناتجة عن العمل مع الانزيمات القاطعه وعلاوة على معرفة حجم المجينات الصغيرة الحجم مثل البلازميدات و الفايروسات و العاثيات و غيرها. تنتج جميع الدلائل المستعملة حاليا في البحوث العلمية الجزيئية من شركات أجنبية و تباع عبر وكلائها بمبالغ تصل الى حوالي ٢٠٠ دولار امريكي للانبوبة الكافية للاستعمال لعدد محدود من المرات و أصبح لزاما أنتاج مثل هذه الدلائل محليا لتعزيز قدراتنا العلمية و تخفيف كاهل الباحثين عن طريق توفيرها بسعر رخيص مقارنة مع المنتجات الاجنبية. نوجز براءة الاختراع بمايلي:

١- أستخلص DNA من عينة دم مأخوذة من شخص سليم متبرع ٠
٢- صمم زوج من البرايمرات لموقع جين بشري بأستعمال برامج علمية من الموقع الدولي NCBI٠
٣- أنتجت قطع الدليل الجديد بأحجام مختلفة تروحت بين ٩٠ زوج قاعدي و١٤٠٠ زوج قاعدي بأستعمال تفاعل PCR لتضخيم ال DNA و تحت ظروف مثلى للتفاعل ٠
٤- رحلت قطع الدليل الجديد على هلام الاجاروز ٢% و تم مقارنتها مع دليل منتج لشركة اجنبية٠
٥- استعمل الدليل الجديد للمقارنة مع نواتج PCR متنوعه للتأكد من دقته ٠
٦- حفظ الدليل الجديد بدرجة حرارة الانجماد (الفريزر) لعدة ايام ثم استعمل مرة اخرى للتأكد من استقراريته٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/11** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.د. عبدالحسين مويت الفيصل** **جامعة بغداد/معهد الهندسة الوراثية والتقانات الأحيائية للدراسات العليا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.د. عبدالحسين مويت الفيصل** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢١٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **دليل DNA جديد من خلال تصميم خاص و أستخدام لزوج واحد من البوادئ٠**

(٥٧) الملخص :

تعتبر دلائل الحامض النووي منقوص الاوكسجين DNA ذات أهمية في قياس قطع ال المجهولة الحجم التي يتم الحصول عليها في تفاعلات بلمرة ال DNA و كذلك القطع الناتجة عن العمل مع الانزيمات القاطعه وعلاوة على معرفة حجم المجينات الصغيرة الحجم مثل البلازميدات و الفايروسات و العاثيات و غيرها. تنتج جميع الدلائل المستعملة حاليا في البحوث العلمية الجزيئية من شركات أجنبية و تباع عبر وكلائها بمبالغ تصل الى حوالي ٢٠٠ دولار امريكي للانبوبة الكافية للاستعمال لعدد محدود من المرات و أصبح لزاما أنتاج مثل هذه الدلائل محليا لتعزيز قدراتنا العلمية و تخفيف كاهل الباحثين عن طريق توفيرها بسعر رخيص مقارنة مع المنتجات الاجنبية. نوجز براءة الاختراع بمايلي:

١- أستخلص DNA من عينة دم مأخوذة من شخص سليم متبرع ٠
٢- صمم زوج من البرايمرات لموقع جين بشري بأستعمال برامج علمية من الموقع الدولي NCBI٠
٣- أنتجت قطع الدليل الجديد بأحجام مختلفة تروحت بين ٩٠ زوج قاعدي و١٤٠٠ زوج قاعدي بأستعمال تفاعل PCR لتضخيم ال DNA و تحت ظروف مثلى للتفاعل ٠
٤- رحلت قطع الدليل الجديد على هلام الاجاروز ٢% و تم مقارنتها مع دليل منتج لشركة اجنبية٠
٥- استعمل الدليل الجديد للمقارنة مع نواتج PCR متنوعه للتأكد من دقته ٠
٦- حفظ الدليل الجديد بدرجة حرارة الانجماد (الفريزر) لعدة ايام ثم استعمل مرة اخرى للتأكد من استقراريته٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٦** (٥١)التصنيف الدولي: **H01B1/08** **A61B2562/0285** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.مروة عبد المحسن حسن** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٢- السيد حيدر عبد الرزاق عبد الحسين** **محافظة كربلاء المقدسة/حي العباس** **م١١/ ز١١/قرب خزان الماء** **٣- الانسة نسرين زيد جاسم** **بغداد/البلديات/م٧٢٦/ز٧٥/ د٤** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٥/٣٥٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٥/١١/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير اكاسيد شفافة موصلة نانوية باستخدام طرق مختلفة بسيطة لاغراض تطبيقات المتحسسات المختلفة.**

(٥٧) الملخص :

تضمن البحث تحضير اكاسيد شفافة موصله نقية نانوية باستخدام طرق كيميائية بسيطة وغير مكلفة من الناحية الاقتصادية تتضمن العملية تكوين انابيب TiO_2 النانوية على معدن التيتانيوم الذي يمتاز بنقاوة عالية جداويمثل القطب الموجب اما القطب السالب فهو (البلاتين, الذهب, الفضة, التيتانيوم, الكاربون, النحاس, الخارصين والحديد). تم استخدام منظومة محلية الصنع صممت لغرض إنتاج أنابيب التيتانيوم النانوية المنظمة ذاتياً. تتألف هذه المنظومة من خلية من مادة التفلون وتتكون الأجزاء الرئيسية للخلية من قطبين وخلاط مغناطيسي يستخدم لتحريك المستمرللمحلول.

.الطريقة الثانية المستخدمة لانتاج ثاني اوكسيد التيتانيوم واوكسيد الخارصين بشكل قضيب نانوي هي الاكسدة الحرارية المباشرة وذلك بوضع شرائح معدن التيتانيوم ومعدن الخارصين داخل فرن مختبري عند درجات حرارة مختلفة ضمن مدى 700–900 °C لمدة خمس ساعات وتترك النماذج الى ان تبرد الى درجة حرارة الغرفة بعد انتهاء العملية.

كما تضمن البحث ترسيب اغشية القصدير واغشية الفضة المعدنية بنقاوة عالية جدا باستخدام منضومة الترسيب الحراري في الفراغ نوع على قواعد الكوارتز بسمكبتراوح بحدود (50-250 nm)ومن ثم على شرائح كوارتز مطلية بثاني اوكسيد القصدير المطعم بالأنديوم, السليكون (n-type and p-type)والسليكون المسامي من النوح المانح. تم تحضير اغشيه شفافه- موصلة لثاني اوكسيد القصدير عن طريق اكسدة اغشية القصدير المرسبة سلفاً باستخدام عملية الاكسدة الحراريه السريعة.تم ترسيب اغشية اوكسيد النيكل وثاني أوكسيد القصدير النقي والمطعم بالبلاديوم, الانديوم والفضة على فواعد من الكوارتز المطلي بثاني اوكسيد القصدير المطعم بالانديوم والسليكون المسامي من النوع المانح باستخدام منظومة الرش الكيميائي الحراري بسمك 300 nm . تم تحضير جسيمات $SnO_2:Bi_2O_3$ النانوية بواسطة تقنية الاستئصال بالليزر في ماء DDW حيث تم استخدام شرائح من Sn:Bi بنسبة 50%:50% ذو نقاوة عالية.

تم تحضير اوكسيد الخارصين النقي النانوي بشكل قضيب باضافة خلات الزنك الى الماء المقطر الايوني حيث تم اضافة خلات الزنك بشكل بطيء جداً الى sodium dodecyl sulfate ($C_{12}H_{25}NaO_3S$) مع التحريك المستمر باستخدام الخلاط المغناطيسي لمدة 25 دقيقة. يتم تحضير اوكسيد الخارصين المطعم بالمعادن النبيلة مثل الفضة والنيكل بنسبة 4% باستخدام طريقة ميكانيكية بسيطة . باستخدام تقنية الترسيب النبضي الليزرييتم ترسيب اوكسيد الخارصين النقي والمطعم بالفضة والنيكل على قواعد (a-Al_2O_3 (006)) احادية التبلور.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٦** (٥١)التصنيف الدولي: **H01B1/08** **A61B2562/0285** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.مروة عبد المحسن حسن** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٢- السيد حيدر عبد الرزاق عبد الحسين** **محافظة كربلاء المقدسة/حي العباس** **م١١/ ز١١/قرب خزان الماء** **٣- الانسة نسرين زيد جاسم** **بغداد/البلديات/م٧٢٦/ز٧٥/ د٤** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٥/٣٥٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٥/١١/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير اكاسيد شفافة موصلة نانوية باستخدام طرق مختلفة بسيطة لاغراض تطبيقات المتحسسات المختلفة.**

(٥٧) الملخص :

تضمن البحث تحضير اكاسيد شفافة موصله نقية نانوية باستخدام طرق كيميائية بسيطة وغير مكلفة من الناحية الاقتصادية تتضمن العملية تكوين انابيب TiO_2 النانوية على معدن التيتانيوم الذي يمتاز بنقاوة عالية جداويمثل القطب الموجب اما القطب السالب فهو (البلاتين, الذهب, الفضة, التيتانيوم, الكاربون, النحاس, الخارصين والحديد). تم استخدام منظومة محلية الصنع صممت لغرض إنتاج أنابيب التيتانيوم النانوية المنظمة ذاتياً. تتألف هذه المنظومة من خلية من مادة التفلون وتتكون الأجزاء الرئيسية للخلية من قطبين وخلاط مغناطيسي يستخدم لتحريك المستمرللمحلول.

.الطريقة الثانية المستخدمة لانتاج ثاني اوكسيد التيتانيوم واوكسيد الخارصين بشكل قضيب نانوي هي الاكسدة الحرارية المباشرة وذلك بوضع شرائح معدن التيتانيوم ومعدن الخارصين داخل فرن مختبري عند درجات حرارة مختلفة ضمن مدى 700–900 °C لمدة خمس ساعات وتترك النماذج الى ان تبرد الى درجة حرارة الغرفة بعد انتهاء العملية.

كما تضمن البحث ترسيب اغشية القصدير واغشية الفضة المعدنية بنقاوة عالية جدا باستخدام منضومة الترسيب الحراري في الفراغ نوع على قواعد الكوارتز بسمكبتراوح بحدود (50-250 nm)ومن ثم على شرائح كوارتز مطلية بثاني اوكسيد القصدير المطعم بالأنديوم, السليكون (n-type and p-type)والسليكون المسامي من النوح المانح. تم تحضير اغشيه شفافه- موصلة لثاني اوكسيد القصدير عن طريق اكسدة اغشية القصدير المرسبة سلفاً باستخدام عملية الاكسدة الحراريه السريعة.تم ترسيب اغشية اوكسيد النيكل وثاني أوكسيد القصدير النقي والمطعم بالبلاديوم, الانديوم والفضة على فواعد من الكوارتز المطلي بثاني اوكسيد القصدير المطعم بالانديوم والسليكون المسامي من النوع المانح باستخدام منظومة الرش الكيميائي الحراري بسمك 300 nm . تم تحضير جسيمات $SnO_2:Bi_2O_3$ النانوية بواسطة تقنية الاستئصال بالليزر في ماء DDW حيث تم استخدام شرائح من Sn:Bi بنسبة 50%:50% ذو نقاوة عالية.

تم تحضير اوكسيد الخارصين النقي النانوي بشكل قضيب باضافة خلات الزنك الى الماء المقطر الايوني حيث تم اضافة خلات الزنك بشكل بطيء جداً الى sodium dodecyl sulfate ($C_{12}H_{25}NaO_3S$) مع التحريك المستمر باستخدام الخلاط المغناطيسي لمدة 25 دقيقة. يتم تحضير اوكسيد الخارصين المطعم بالمعادن النبيلة مثل الفضة والنيكل بنسبة 4% باستخدام طريقة ميكانيكية بسيطة . باستخدام تقنية الترسيب النبضي الليزرييتم ترسيب اوكسيد الخارصين النقي والمطعم بالفضة والنيكل على قواعد (a-Al_2O_3 (006)) احادية التبلور.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61F2/64** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.فهد مهند كاظم** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم هندسة الاطراف والمساند الصناعية** **٢- أ.م.د.أياد مراد طخاخ** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** **٣- أ.م.د.جمعة سلمان جياد** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم هندسة الاطراف والمساند الصناعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٣٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٧/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **١٧٩** التاريخ : **٢٠١٨/٧/١** البـــــلد : **العـــراق**

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع مفصل ركبة جديد لطرف ذكي فوق الركبة٠**

(٥٧) الملخص :

الغرض من الاختراع الحالي هو تصميم مفصل الركبة الجديد لكي يحسن من حركة الطرف الصناعي الذكي حيث يتركز هذا التحسين على تبسيط الالية الميكانيكية التي تسمح بسهولة الحركة في مفصل الركبة والتي تكون اقرب الى محاكاة الرجل الطبيعية في المشي مع مراعاة تحسين مدى انثناء مفصل الركبة بزاوية اكثر من ١٢٠ درجة وكذلك تحمل الركبة للوزن العالي بدون اي كسر او فشل .تم تصنيع مفصل الركبة بواسطة مكائن قطع متوفرة محليا (خراطة ,تفريز , تثقيب) حسب الابعاد والقياسات الهندسية للتصميم الجديد. تم صنع النموذج من مادة (ASIS 4130 Steel). بعدها تم رسم النموذج ببرنامج الرسم الهندسي Solid work وتحليل مفصل الركبة هندسيا ببرنامج الانسز للتاكد من نجاح التصميم الجديد والتحقق من امكانية صنع المفصل من(Aluminum alloy 7075)عن طريق مقارنة النتائج المستحصلة من التحليل الهندسي مع الخواص الميكانيكية القياسية للمادة المصنع منها المفصل ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61F2/64** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.فهد مهند كاظم** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم هندسة الاطراف والمساند الصناعية** **٢- أ.م.د.أياد مراد طخاخ** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** **٣- أ.م.د.جمعة سلمان جياد** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم هندسة الاطراف والمساند الصناعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٣٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٧/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **١٧٩** التاريخ : **٢٠١٨/٧/١** البـــــلد : **العـــراق**

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع مفصل ركبة جديد لطرف ذكي فوق الركبة٠**

(٥٧) الملخص :

الغرض من الاختراع الحالي هو تصميم مفصل الركبة الجديد لكي يحسن من حركة الطرف الصناعي الذكي حيث يتركز هذا التحسين على تبسيط الالية الميكانيكية التي تسمح بسهولة الحركة في مفصل الركبة والتي تكون اقرب الى محاكاة الرجل الطبيعية في المشي مع مراعاة تحسين مدى انثناء مفصل الركبة بزاوية اكثر من ١٢٠ درجة وكذلك تحمل الركبة للوزن العالي بدون اي كسر او فشل .تم تصنيع مفصل الركبة بواسطة مكائن قطع متوفرة محليا (خراطة ,تفريز , تثقيب) حسب الابعاد والقياسات الهندسية للتصميم الجديد. تم صنع النموذج من مادة (ASIS 4130 Steel). بعدها تم رسم النموذج ببرنامج الرسم الهندسي Solid work وتحليل مفصل الركبة هندسيا ببرنامج الانسز للتاكد من نجاح التصميم الجديد والتحقق من امكانية صنع المفصل من(Aluminum alloy 7075)عن طريق مقارنة النتائج المستحصلة من التحليل الهندسي مع الخواص الميكانيكية القياسية للمادة المصنع منها المفصل ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٨٨ (٥١)التصنيف الدولي: **G09D111/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.سيناء أبراهيم حسين** **٢- أ.م.د.نادية عباس علي** **٣- أ.د.حارث أبراهيم جعفر** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٦٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحسين مواصفات طلاء مطاطي بأضافة الياف الزجاج المقطعة.**

(٥٧) الملخص :

ان هدف هذا الاختراع هو استخدام المادة المطاطية(lamacryl) وتدعيمها بالالياف الزجاج المقطعة تستخدم كبديل الشتايكر والكاشي ,مواصفاته خفيف الوزن , ذات متانة عالية , مرونة عالية ,غير قابل للتشققات والكسر ,سهوله في العمل , مانعة للرطوبة وعازل حراري , جعلها ذو اهمية كبيرة في وقتنا الحالي .تم تحضير غشاء مطاطي مرن من طبقه خفيفه من الماده المطاطيه (lamacryl)باستخدام تقنيه الصب اليدوي وهي طريقه سهله جدا وغير مكلفه. وقد تم تدعيمها بالياف الزجاج بكسور حجميه مختلفه(v_0,v_1,v_2,v_3,v_4)(0,2.34,4.69,7.10,9.43) لمعرفه مدى تأثير ألياف الزجاج على متانة الطلاء لانها تمتاز بمواصفات عاليه مثل رخص الثمن والمتانة العالية. درست الخواص الميكانيكية (معدل التمزق والصلادة والصدمة حسب المواصفة (ASTM)لتقييم الطلاء المطاطي المدعم بالالياف المقطعة ووجد في فحص التمزق ان متانه التمزق هي مقاومه الماده للقوى المسلطه التي تسبب التمزق وتبين ان متانه التمزق تزداد بزياده الكسر الحجمي للالياف بسبب المتانه العالية لالياف الزجاج حيث تتراوح (54.132-72.65) كيلونيوتن /متر . اما في فحص الصلادة وهي مقاومة السطح للشقوق والخدش الذي يحصل على السطح , تبين ان قيم الصلادة للسطح تزداد بزياده الكسور الحجميه لالياف الزجاج بسبب المتانه العاليه لالياف الزجاج ,و قوه الترابط مابين الماده الاساس والالياف وتتراوح القيم (61.2-81.5). فحص الصدمة هو مقاومة الماده للكسر تحت تأثير اجهاد بسرع عاليه ومتانه الصدمه تزداد بزيادة الالياف وهذا يعني ان الالياف حسنت من متانه الماده اضافه الى الترابط الجيد مابين الماده والالياف . وجد ان الطلاء المستخدم عازل جيد للحرارة ويقل معامل التوصيل الحراري بزيادة الكسر الحجمي لالياف الزجاج المقطعة كون الالياف من المواد العازلة للحرارة . فحص امتصاصية الماء وجد عند غمر العينات في الماء لفترة زمنية معينه ان كمية الماء الممتص قليل جدا . فحص السطوع واللون ,تم فحص السطوع واللون للطلاء المطاطي المستخدم حيث يفضل مواد الطلاء لونها ابيض او قريب للابيض ولوحظ ان عند اضافة الياف الزجاج نلاحظ ان قيم الاضاءة تزداد من ١٤٠-١٤٢ وقيم السطوع ٢٢٩-٢٣١ وهذا يعني ان هناك استقراريه للون للمتراكب المحضر . تم اجراء فحص البكتريا للعينات المستخدمة ونلاحظ ان الطلاء المستخدم له مقاومه ضد البكتريا والتعفن وقابليه ع قتل البكتريا من نوع E-coil وتزداد ألمقاومه بزيادة الكسر ألحجمي لألياف وهذا يعني أن الطلاء المستخدم ذات فعالية عالية ضد البكتريا. اجري فحص الالتصاقية للعينات المحضرة من المادة المطاطية والياف الزجاج المقطعة ووجد ان الالتصاقية تزداد بزيادة الكسر الحجمي لالياف المضافة .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٨٨٨ (٥١)التصنيف الدولي: **G09D111/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.سيناء أبراهيم حسين** **٢- أ.م.د.نادية عباس علي** **٣- أ.د.حارث أبراهيم جعفر** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٦٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٨/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحسين مواصفات طلاء مطاطي بأضافة الياف الزجاج المقطعة.**

(٥٧) الملخص :

ان هدف هذا الاختراع هو استخدام المادة المطاطية(lamacryl) وتدعيمها بالالياف الزجاج المقطعة تستخدم كبديل الشتايكر والكاشي ,مواصفاته خفيف الوزن , ذات متانة عالية , مرونة عالية ,غير قابل للتشققات والكسر ,سهوله في العمل , مانعة للرطوبة وعازل حراري , جعلها ذو اهمية كبيرة في وقتنا الحالي .تم تحضير غشاء مطاطي مرن من طبقه خفيفه من الماده المطاطيه (lamacryl)باستخدام تقنيه الصب اليدوي وهي طريقه سهله جدا وغير مكلفه. وقد تم تدعيمها بالياف الزجاج بكسور حجميه مختلفه(v_0,v_1,v_2,v_3,v_4)(0,2.34,4.69,7.10,9.43) لمعرفه مدى تأثير ألياف الزجاج على متانة الطلاء لانها تمتاز بمواصفات عاليه مثل رخص الثمن والمتانة العالية. درست الخواص الميكانيكية (معدل التمزق والصلادة والصدمة حسب المواصفة (ASTM)لتقييم الطلاء المطاطي المدعم بالالياف المقطعة ووجد في فحص التمزق ان متانه التمزق هي مقاومه الماده للقوى المسلطه التي تسبب التمزق وتبين ان متانه التمزق تزداد بزياده الكسر الحجمي للالياف بسبب المتانه العالية لالياف الزجاج حيث تتراوح (54.132-72.65) كيلونيوتن /متر . اما في فحص الصلادة وهي مقاومة السطح للشقوق والخدش الذي يحصل على السطح , تبين ان قيم الصلادة للسطح تزداد بزياده الكسور الحجميه لالياف الزجاج بسبب المتانه العاليه لالياف الزجاج ,و قوه الترابط مابين الماده الاساس والالياف وتتراوح القيم (61.2-81.5). فحص الصدمة هو مقاومة الماده للكسر تحت تأثير اجهاد بسرع عاليه ومتانه الصدمه تزداد بزيادة الالياف وهذا يعني ان الالياف حسنت من متانه الماده اضافه الى الترابط الجيد مابين الماده والالياف . وجد ان الطلاء المستخدم عازل جيد للحرارة ويقل معامل التوصيل الحراري بزيادة الكسر الحجمي لالياف الزجاج المقطعة كون الالياف من المواد العازلة للحرارة . فحص امتصاصية الماء وجد عند غمر العينات في الماء لفترة زمنية معينه ان كمية الماء الممتص قليل جدا . فحص السطوع واللون ,تم فحص السطوع واللون للطلاء المطاطي المستخدم حيث يفضل مواد الطلاء لونها ابيض او قريب للابيض ولوحظ ان عند اضافة الياف الزجاج نلاحظ ان قيم الاضاءة تزداد من ١٤٠-١٤٢ وقيم السطوع ٢٢٩-٢٣١ وهذا يعني ان هناك استقراريه للون للمتراكب المحضر . تم اجراء فحص البكتريا للعينات المستخدمة ونلاحظ ان الطلاء المستخدم له مقاومه ضد البكتريا والتعفن وقابليه ع قتل البكتريا من نوع E-coil وتزداد ألمقاومه بزيادة الكسر ألحجمي لألياف وهذا يعني أن الطلاء المستخدم ذات فعالية عالية ضد البكتريا. اجري فحص الالتصاقية للعينات المحضرة من المادة المطاطية والياف الزجاج المقطعة ووجد ان الالتصاقية تزداد بزيادة الكسر الحجمي لالياف المضافة .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A01N37/44** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.ابراهيم جابر عبد** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٢- أ.د.رزاق شعلان عكل** **جامعة بغداد/مركز بحوث ومتحف التاريخ الطبيعي** **٣- ا.م.د حيدر بدري علي** **٤ - ا.م.د.حلا يونس فاضل** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٦٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مبيد حيوي فعّال من الزيت الطيار لنبات اليوكالبتوس *Eucalyptus*sp ضد الحشرة المائية *Anisopssardea* Herrich Schaeffer, 1849- لتحسين مستوى الإنتاجية في بحيرات الأسماك الاصطناعية.**

(٥٧) الملخص :

كانت الحاجة في استخدام الزيوت الأساسية (الزيوت الطيّارة) لتكون بديل عن المبيدات الكيمياوية الملوثة للسيطرة على العديد من الآفات الحقلية والحشرات المنزلية؛ اذ هدفت هذه الدراسة لتقييم استخدام الزيت الطيار لنبات اليوكالبتوس *Eucalyptus* sp. كمبيد حيوي فعال صديق للبيئة ضد الحشرة المائية *A. Sardea* المفترسة ليرقات الاسماك في الاحواض الاصطناعية.استخلص الزيت الطيار لنبات اليوكالبتوس بطريقة التقطير البخاري بواسطة جهاز ال Clevenger, استخدمت في هذه الدراسة ثلاث تراكيز هي ٢٥٠٠٠٠ , ٤٥٠٠٠٠ و ٦٥٠٠٠٠ جزء بالمليون مع مثبت بنزوات البنزيل Benzyl benzoate والذي يتميز بدرجة غليانه ٣٢٤ مئوية (بطئ التبخر) لكي يعمل كمادة مثبتة مناسبة للزيت الطيار عند استخدامه في التجربة الحقلية. تم اجراء كشف بواسطة كروموتوكرافي الغازللمركبات الفعالة الموجودة في الزيت الطيار لليوكالبتوز ، بينت النتائج احتواء الزيت الطيار لأوراق هذا النبات على المركبات التالية (0.06%)sabinen: , (%2)terpinen, (3.4%)camphenin, (1.08%)lemonine, (0.62%)myrcine, (10%)alph-pinene, (0.027%)linalool, (6.9%)camphor.اظهرت نتائج التجارب الحقلية والمختبرية للمستخلص للزيت الطيار بتراكيزه المختلفة, انه كلما قل التركيز المستخدم يجب زيادة الفترة الزمنية للتعرض,حيث كان اقل تركيز مستخدم تجريبيا (٢٥٠٠٠٠) جزء بالمليون فعال لقتل نصف عدد (LC50) الحشرات في الحقل بعد تعرض ٣٠ دقيقة وبتركيز اقل منه (٢٣٧٠٤٨) قاتل (LC50) للحشرات مختبريا بعد التعرض له بزمن ٢٠ دقيقة, اذ انه اعلى فعالية مختبريا.

اما فيما يخص تأثير المستخلص للزيت الطيار على اليرقات كان في جميع الفترات الزمنية وللتراكيز التجريبية المختلفة, لم تتجاوز نسبة القتل فيها (قتل اليرقات) عن ٢,٧ % مختبريا و ١,٥ % حقليا., بينما اظهر التركيز الاقل تجريبيا (٢٥٠٠٠٠) جزءبالمليون القابلية على قتل ٥٠% من الحشرات واقل من ١% من اليرقات في كلتا التجربتين المختبرية والحقلية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٨٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A01N37/44** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.ابراهيم جابر عبد** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٢- أ.د.رزاق شعلان عكل** **جامعة بغداد/مركز بحوث ومتحف التاريخ الطبيعي** **٣- ا.م.د حيدر بدري علي** **٤ - ا.م.د.حلا يونس فاضل** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٦٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مبيد حيوي فعّال من الزيت الطيار لنبات اليوكالبتوس *Eucalyptus*sp ضد الحشرة المائية *Anisopssardea* Herrich Schaeffer, 1849- لتحسين مستوى الإنتاجية في بحيرات الأسماك الاصطناعية.**

(٥٧) الملخص :

كانت الحاجة في استخدام الزيوت الأساسية (الزيوت الطيّارة) لتكون بديل عن المبيدات الكيمياوية الملوثة للسيطرة على العديد من الآفات الحقلية والحشرات المنزلية؛ اذ هدفت هذه الدراسة لتقييم استخدام الزيت الطيار لنبات اليوكالبتوس *Eucalyptus* sp. كمبيد حيوي فعال صديق للبيئة ضد الحشرة المائية *A. Sardea* المفترسة ليرقات الاسماك في الاحواض الاصطناعية.استخلص الزيت الطيار لنبات اليوكالبتوس بطريقة التقطير البخاري بواسطة جهاز ال Clevenger, استخدمت في هذه الدراسة ثلاث تراكيز هي ٢٥٠٠٠٠ , ٤٥٠٠٠٠ و ٦٥٠٠٠٠ جزء بالمليون مع مثبت بنزوات البنزيل Benzyl benzoate والذي يتميز بدرجة غليانه ٣٢٤ مئوية (بطئ التبخر) لكي يعمل كمادة مثبتة مناسبة للزيت الطيار عند استخدامه في التجربة الحقلية. تم اجراء كشف بواسطة كروموتوكرافي الغازللمركبات الفعالة الموجودة في الزيت الطيار لليوكالبتوز ، بينت النتائج احتواء الزيت الطيار لأوراق هذا النبات على المركبات التالية (0.06%)sabinen: , (%2)terpinen, (3.4%)camphenin, (1.08%)lemonine, (0.62%)myrcine, (10%)alph-pinene, (0.027%)linalool, (6.9%)camphor.اظهرت نتائج التجارب الحقلية والمختبرية للمستخلص للزيت الطيار بتراكيزه المختلفة, انه كلما قل التركيز المستخدم يجب زيادة الفترة الزمنية للتعرض,حيث كان اقل تركيز مستخدم تجريبيا (٢٥٠٠٠٠) جزء بالمليون فعال لقتل نصف عدد (LC50) الحشرات في الحقل بعد تعرض ٣٠ دقيقة وبتركيز اقل منه (٢٣٧٠٤٨) قاتل (LC50) للحشرات مختبريا بعد التعرض له بزمن ٢٠ دقيقة, اذ انه اعلى فعالية مختبريا.

اما فيما يخص تأثير المستخلص للزيت الطيار على اليرقات كان في جميع الفترات الزمنية وللتراكيز التجريبية المختلفة, لم تتجاوز نسبة القتل فيها (قتل اليرقات) عن ٢,٧ % مختبريا و ١,٥ % حقليا., بينما اظهر التركيز الاقل تجريبيا (٢٥٠٠٠٠) جزءبالمليون القابلية على قتل ٥٠% من الحشرات واقل من ١% من اليرقات في كلتا التجربتين المختبرية والحقلية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٠** (٥١)التصنيف الدولي: **C01G49/00** **C01Q51/00** **H01L31/04** **H01G9/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.احمد مهدي رحيمة** **جامعة واسط/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- ا.م.د.ضياء هادي حسين** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣- الانسة ريام لطيف خلف** **بغداد/الدورة/حي المعلمين/م٨٢٤/ز٢٦/د٩** **٤- الانسة زينب صبري عباس** **واسط/الكوت/حي الحيدرية/م١٠٩/ز١٩/د٣** **٥- الانسة ديانا خالد كريم** **واسط/الزبيدية/حي دجلة/م١/ز١/د٤١** **٦- السيد مهدي باسم نجم** **واسط/الكوت/م١/ز٤/د٤٧٨** **٧- الانسة فرقان محمد محسن** **واسط/الاحرار/حي الجهاد/م١٥/ز٤/د١١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٣٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تخليق متراكب نانوي رباعي جديد من ($CoO/SrO/NiO/Fe_3O_4$)وبطريقة جديدة وتطبيقه كقطب أنود في توليف خلايا شمسية صبغة جديدة٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتخليق متراكب نانوي رباعي جديد من ($CoO/SrO/Nio/Fe_3o_4$) وبطريقة جديدة في تحضير الجسيمات النانوية وهي طريقة التشعيع الضوئي لاملاح الفلزات البسيطة المكونة للمادة النانوية باستخدام خلية تشعيع بسيطة تتكون من مصباح الزئبق ذات الضغط المتوسط بطاقة ١٢٥ واط حبث تتميز هذه الطريقة عن طريق التحضير الاخرى بانها تعطينا اقل توزيع للاقطار باقل مدى وكذلك تعطينا اقطار صغيرة جدا والسبب في ذلك ان عملية التشعيع تودي الى اختزال هذه الفلزات حيث اثناء عملية الاختزال تتكون بذور من ايونات الفلز هذه البذور تعمل على تكوين ارضية لبناء الجسم النانوي المتكون تم تشخيص هذه الجسيمات النانوية باستخدام عدة تقنيات وهي حيود الاشعة السينية والمجهر الالكتروني الماسح والمجهر الالكتروني النافذ طبق ماتم تحضيره كقطب انود في تخليق الخلايا الشمسية الصبغية الجديدة باستخدام صبغة الرمان الطبيعي (الانثوسيانين) وطبقة من الكرافين كقطب كاثود بوجود الايودين كالكتروليت حيث من خلال قياس العينة المحضرة وجد ان كفاءة الخلية الشمسية الصبغية بمقدار ١٨,٧ % والذي يعزى الى التوصيلية العالية لهذا المتراكب المحضر حيث تم مقارنة كفاءة هذه الخلية لهذا المتراكب النانوي الجديد المحضر مع الاكاسيد النانوية (تم تحضيرها سابقا) المكونة له من حيث الفولتية والتيار والكفاءة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٠** (٥١)التصنيف الدولي: **C01G49/00** **C01Q51/00** **H01L31/04** **H01G9/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.احمد مهدي رحيمة** **جامعة واسط/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- ا.م.د.ضياء هادي حسين** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣- الانسة ريام لطيف خلف** **بغداد/الدورة/حي المعلمين/م٨٢٤/ز٢٦/د٩** **٤- الانسة زينب صبري عباس** **واسط/الكوت/حي الحيدرية/م١٠٩/ز١٩/د٣** **٥- الانسة ديانا خالد كريم** **واسط/الزبيدية/حي دجلة/م١/ز١/د٤١** **٦- السيد مهدي باسم نجم** **واسط/الكوت/م١/ز٤/د٤٧٨** **٧- الانسة فرقان محمد محسن** **واسط/الاحرار/حي الجهاد/م١٥/ز٤/د١١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٣٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تخليق متراكب نانوي رباعي جديد من ($CoO/SrO/NiO/Fe_3O_4$)وبطريقة جديدة وتطبيقه كقطب أنود في توليف خلايا شمسية صبغة جديدة٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتخليق متراكب نانوي رباعي جديد من ($CoO/SrO/Nio/Fe_3o_4$) وبطريقة جديدة في تحضير الجسيمات النانوية وهي طريقة التشعيع الضوئي لاملاح الفلزات البسيطة المكونة للمادة النانوية باستخدام خلية تشعيع بسيطة تتكون من مصباح الزئبق ذات الضغط المتوسط بطاقة ١٢٥ واط حبث تتميز هذه الطريقة عن طريق التحضير الاخرى بانها تعطينا اقل توزيع للاقطار باقل مدى وكذلك تعطينا اقطار صغيرة جدا والسبب في ذلك ان عملية التشعيع تودي الى اختزال هذه الفلزات حيث اثناء عملية الاختزال تتكون بذور من ايونات الفلز هذه البذور تعمل على تكوين ارضية لبناء الجسم النانوي المتكون تم تشخيص هذه الجسيمات النانوية باستخدام عدة تقنيات وهي حيود الاشعة السينية والمجهر الالكتروني الماسح والمجهر الالكتروني النافذ طبق ماتم تحضيره كقطب انود في تخليق الخلايا الشمسية الصبغية الجديدة باستخدام صبغة الرمان الطبيعي (الانثوسيانين) وطبقة من الكرافين كقطب كاثود بوجود الايودين كالكتروليت حيث من خلال قياس العينة المحضرة وجد ان كفاءة الخلية الشمسية الصبغية بمقدار ١٨,٧ % والذي يعزى الى التوصيلية العالية لهذا المتراكب المحضر حيث تم مقارنة كفاءة هذه الخلية لهذا المتراكب النانوي الجديد المحضر مع الاكاسيد النانوية (تم تحضيرها سابقا) المكونة له من حيث الفولتية والتيار والكفاءة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩١** (٥١)التصنيف الدولي: **A23C19/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.سوسن مصطفى عبد الرحمن** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** **٢- السيد كرم خالد جلوب** **بغداد/الغزالية/م٦٥٥/ ز٤٤/ د١٦** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٢٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير اغشية قابلة للاكل من معزول بروتينات الشرش المدعمة بمستخلص الشاي الاخضر واستخدامها في حفظ الجبن الطري٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتناول تاثير اضافة مستخلص الشاي الاخضر الى الاغشية المحضرة من معزول بروتين الشرش على الفعالية المضادة للاحياء المجهرية وتقييم فعالية هذه الاغشية على الجبن الطري العراقي المغطى بها خلال تسعة ايام من الخزن كبديل عن الاغلفة التجارية . في البداية تم قياس تركيز الحد الادنى للتثبيط عن طريق قياس قطر الهالة المتكونة نتيجة الثبيط لنمو البكتريا و شملت مجموعة البكتريا السالبة لصبغة غرام(*EscherichiaColiPseudomonas. Aeuroginasa, Salamonellaspp,*) ومجموعة البكتريا الموجبة لصبغة كرام (*sppBacillus*، *Staphylococcus.Aureus*) بالاضافة الى خميرة (*Candida.Albican*) حيث بلغت اقطار الهالات المتكونة (16, 14, 7, 10, 20, 11) على التوالى. و تمت ملاحظةالتغيرات في الاعداد الميكروبية خلال مدة الخزن حيث استعمل في هذه الدراسة معاملتين من الجبن الطري العراقي , كانت المعاملة الاولى للجبن غير المغلف وهي معاملة السيطرة (معاملة T1) اما المعاملة الثانية من الجبن (معاملة T2) فكانت مغلفة باغشية بروتينات الشرش المدعمة بمستخلص الشاي الاخضر، و كانت نتائج التجارب التي اجريت لتقدير اعداد الاحياء المجهرية تشير الى ان هناك فروق معنوية في الايام الاخيرة من الخزن بين المعاملتين وعلى مستوى معنوي 0.05 في كلا من العدد الكلي للبكتريا و بكتريا القولون والعنقوديات الذهبية فقد انخفظت الاعداد الى ما يقارب1-2لوغارتم وحدة تكوين مستعمرة/غم وما يقارب 2-3لوغارتم وحدة تكوين مستعمرة/غم بالنسبة الى البكتريا العنقوديات الذهبية وتبين انهناك ايضاً فروق معنوية وعلى مستوى معنوي 0.05 بين المعاملة T2 لنماذج الجبن الطري العراقي مقارنة مع المعاملة T2 لأعداد البكتريا المحبة للبرودة وكان الانخفاض في الاعداد يقارب 2-3 لوغارتم وحدة تكوين مستعمرة/غم واعداد الاعفان والخمائر انخفضت بمقدار 0.5-1.5لوغارتم وحدة تكوين مستعمرة/غم الطري. اظهرت الاغشية المدعمة بالمستخلص الكحولي للشاي الأخضر ان له فعالية مضادة للاكسدة عالية جدا بمقارنتها مع التركيز القياسي لمادة BHA حيث بلغت الفعالية لهما(29.5, 65.22) %على التوالي.ادت معاملة تغليف الجبن الى زيادة العمر الخزني للجبن و عكست نتائج التقويم الحسي للمعاملتين T1(الجبن غير المغلف) و T2 تفوق الجبن المغلف بحصوله على درجات اعلى خلال فترة الخزن٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩١** (٥١)التصنيف الدولي: **A23C19/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.سوسن مصطفى عبد الرحمن** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** **٢- السيد كرم خالد جلوب** **بغداد/الغزالية/م٦٥٥/ ز٤٤/ د١٦** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٢٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير اغشية قابلة للاكل من معزول بروتينات الشرش المدعمة بمستخلص الشاي الاخضر واستخدامها في حفظ الجبن الطري٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتناول تاثير اضافة مستخلص الشاي الاخضر الى الاغشية المحضرة من معزول بروتين الشرش على الفعالية المضادة للاحياء المجهرية وتقييم فعالية هذه الاغشية على الجبن الطري العراقي المغطى بها خلال تسعة ايام من الخزن كبديل عن الاغلفة التجارية . في البداية تم قياس تركيز الحد الادنى للتثبيط عن طريق قياس قطر الهالة المتكونة نتيجة الثبيط لنمو البكتريا و شملت مجموعة البكتريا السالبة لصبغة غرام(*EscherichiaColiPseudomonas. Aeuroginasa, Salamonellaspp,*) ومجموعة البكتريا الموجبة لصبغة كرام (*sppBacillus*، *Staphylococcus.Aureus*) بالاضافة الى خميرة (*Candida.Albican*) حيث بلغت اقطار الهالات المتكونة (16, 14, 7, 10, 20, 11) على التوالى. و تمت ملاحظةالتغيرات في الاعداد الميكروبية خلال مدة الخزن حيث استعمل في هذه الدراسة معاملتين من الجبن الطري العراقي , كانت المعاملة الاولى للجبن غير المغلف وهي معاملة السيطرة (معاملة T1) اما المعاملة الثانية من الجبن (معاملة T2) فكانت مغلفة باغشية بروتينات الشرش المدعمة بمستخلص الشاي الاخضر، و كانت نتائج التجارب التي اجريت لتقدير اعداد الاحياء المجهرية تشير الى ان هناك فروق معنوية في الايام الاخيرة من الخزن بين المعاملتين وعلى مستوى معنوي 0.05 في كلا من العدد الكلي للبكتريا و بكتريا القولون والعنقوديات الذهبية فقد انخفظت الاعداد الى ما يقارب1-2لوغارتم وحدة تكوين مستعمرة/غم وما يقارب 2-3لوغارتم وحدة تكوين مستعمرة/غم بالنسبة الى البكتريا العنقوديات الذهبية وتبين انهناك ايضاً فروق معنوية وعلى مستوى معنوي 0.05 بين المعاملة T2 لنماذج الجبن الطري العراقي مقارنة مع المعاملة T2 لأعداد البكتريا المحبة للبرودة وكان الانخفاض في الاعداد يقارب 2-3 لوغارتم وحدة تكوين مستعمرة/غم واعداد الاعفان والخمائر انخفضت بمقدار 0.5-1.5لوغارتم وحدة تكوين مستعمرة/غم الطري. اظهرت الاغشية المدعمة بالمستخلص الكحولي للشاي الأخضر ان له فعالية مضادة للاكسدة عالية جدا بمقارنتها مع التركيز القياسي لمادة BHA حيث بلغت الفعالية لهما(29.5, 65.22) %على التوالي.ادت معاملة تغليف الجبن الى زيادة العمر الخزني للجبن و عكست نتائج التقويم الحسي للمعاملتين T1(الجبن غير المغلف) و T2 تفوق الجبن المغلف بحصوله على درجات اعلى خلال فترة الخزن٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٢** (٥١)التصنيف الدولي: **H01L31/02021** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.صباح نوري مزهر** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** **٢- أ.م.د.غصون حميد احمد** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٣- م.م.نهى حسن حرب** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** **٤- ا.م.د.كاظم عبد الواحد عادم** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٣٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع خلية شمسية مصنوعة من أغشية TiO_2:CuO الرقيقة والمحضرة بطريقة البلازما المنتجة بالليزر.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بابتكار خلية شمسية مصنوعة من أغشية TiO_2:CuO الرقيقة والمحضرة بطريقة البلازما المنتجة بالليزرتم في هذا الاختراع تصنيع خلية شمسية مصنوعة منمادة TiO_2:CuO المحضرة بطريقة حديثة واقل عيوب بلوريه وسمك لا يتعدى 250nm مقارنة بأقل من مايكرون واحد للطرق الاخرى . وقد استخدمت لذلك طريقة ترسيب الليزر النبضي (PLD) باستعمال ليزر النيدميوم ياك النبضي وبمعلمات ترسيب ثابتة وهي الطول الموجي 1064nm عند طاقة ثابتة 800m ومعدل تكرار 6Hz. وكان عدد النبضات المستخدمة (500), وقد لدنت الأغشية المحضرة بدرجات حرارة مختلفة K(423, 523). والتي رسبت على أرضيات زجاجية وارضيات من السليكون منظفة بشكل مناسب بدرجة حرارة الغرفة وبتراكيز مختلفة من اوكسيد النحاس CuO(0,5,10,15,20)wt% تم تشخيص طبيعة تبلور الأغشية من خلال دراسة نمط حيود الأشعة السينية(XRD) و مجهر القوى الذرية (AFM). أظهرت النتائج أن صفات الأغشية المحضرة ذات تركيب متعدد التبلور ومن النوع الرباعي والاتجاه السائد (١١٠).كما تبين إن الحجم الحبيبي للأغشية المحضرة قد اعتمد على درجة حرارة التلدين. دراسة الخواص البصرية بطريقتين من خلال تسجيل طيفيّ النفاذية والامتصاصية لمدى الأطوال الموجية nm(300-1100)، ومن خلال فحص شده الاستضاءة الفوتونية (PL). إذ وجد أن قيمة فجوة الطاقة تقل بزيادة تراكيز مادة CuO والتلدين في كلا الفحصين كما تبين ان التوصيلية الكهربائية قد زادت بينما هبطت قيمه طاقة التنشيط مع زيادة تركيز CuO ودرجة حرارة التلدين، وكانت كافه الأغشية المحضرة من النوع السالب n. وتم التأكد من فاعلية الخلية من خلال التحقق من قياس كفاءة ومعلمات الخلايا الشمسية المقدرة من المنحنيات I-V تحت الظلام والإضاءة ولأعلى قيم JSC و Voc و FF. وكانت كفاءة الخلايا الشمسية المصنعة ١ ملي امبير و ١.٦ فولت و ٠.٥٣٤ و ٢.١٣٨٪ ، على الترتيب لـ تركيز (0.2 (CuO) :0.8 (TiO_2)). حيث تم رفع كفاءة العملية للخلايا النقية من اوكسيد التيتانيوم من (1.12%الى 2.138%) وذلك بتطعيمها بمادة اوكسيد النحاس وبنسب وزنية مختلفة.وبهذا انها اختيار جيد يحسن كفاءة الخلايا الشمسية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٢** (٥١)التصنيف الدولي: **H01L31/02021** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.صباح نوري مزهر** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** **٢- أ.م.د.غصون حميد احمد** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٣- م.م.نهى حسن حرب** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** **٤- ا.م.د.كاظم عبد الواحد عادم** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٣٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع خلية شمسية مصنوعة من أغشية TiO_2:CuO الرقيقة والمحضرة بطريقة البلازما المنتجة بالليزر.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بابتكار خلية شمسية مصنوعة من أغشية TiO_2:CuO الرقيقة والمحضرة بطريقة البلازما المنتجة بالليزرتم في هذا الاختراع تصنيع خلية شمسية مصنوعة منمادة TiO_2:CuO المحضرة بطريقة حديثة واقل عيوب بلوريه وسمك لا يتعدى 250nm مقارنة بأقل من مايكرون واحد للطرق الاخرى . وقد استخدمت لذلك طريقة ترسيب الليزر النبضي (PLD) باستعمال ليزر النيدميوم ياك النبضي وبمعلمات ترسيب ثابتة وهي الطول الموجي 1064nm عند طاقة ثابتة 800m ومعدل تكرار 6Hz. وكان عدد النبضات المستخدمة (500), وقد لدنت الأغشية المحضرة بدرجات حرارة مختلفة K(423, 523). والتي رسبت على أرضيات زجاجية وارضيات من السليكون منظفة بشكل مناسب بدرجة حرارة الغرفة وبتراكيز مختلفة من اوكسيد النحاس CuO(0,5,10,15,20)wt% تم تشخيص طبيعة تبلور الأغشية من خلال دراسة نمط حيود الأشعة السينية(XRD) و مجهر القوى الذرية (AFM). أظهرت النتائج أن صفات الأغشية المحضرة ذات تركيب متعدد التبلور ومن النوع الرباعي والاتجاه السائد (١١٠).كما تبين إن الحجم الحبيبي للأغشية المحضرة قد اعتمد على درجة حرارة التلدين. دراسة الخواص البصرية بطريقتين من خلال تسجيل طيفيّ النفاذية والامتصاصية لمدى الأطوال الموجية nm(300-1100)، ومن خلال فحص شده الاستضاءة الفوتونية (PL). إذ وجد أن قيمة فجوة الطاقة تقل بزيادة تراكيز مادة CuO والتلدين في كلا الفحصين كما تبين ان التوصيلية الكهربائية قد زادت بينما هبطت قيمه طاقة التنشيط مع زيادة تركيز CuO ودرجة حرارة التلدين، وكانت كافه الأغشية المحضرة من النوع السالب n. وتم التأكد من فاعلية الخلية من خلال التحقق من قياس كفاءة ومعلمات الخلايا الشمسية المقدرة من المنحنيات I-V تحت الظلام والإضاءة ولأعلى قيم JSC و Voc و FF. وكانت كفاءة الخلايا الشمسية المصنعة ١ ملي امبير و ١.٦ فولت و ٠.٥٣٤ و ٢.١٣٨٪ ، على الترتيب لـ تركيز (0.2 (CuO) :0.8 (TiO_2)). حيث تم رفع كفاءة العملية للخلايا النقية من اوكسيد التيتانيوم من (1.12%الى 2.138%) وذلك بتطعيمها بمادة اوكسيد النحاس وبنسب وزنية مختلفة.وبهذا انها اختيار جيد يحسن كفاءة الخلايا الشمسية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٣** (٥١)التصنيف الدولي:**C07O311/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. حامد هاشم محمد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- أ.م.د. زينب نايف مجيد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم** **وحدة ابحاث البوليمر** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٥٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مركبات الكرومين الملتحمة الجديدة (كمركبات دوائية) مشتقة من ٢-امينو-٤-(١-نفثايل)-٥-اوكسو-٤ H , ٥ H–بايرانو [٣ , ٢-C) كرومين – ٣ – كاربونايتريل ودراسة فعاليتها ضد فايروس نقص المناعة البشرية الايدزHIV**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحضير اثنا عشر مركب (٧-١٨) من مشتقات الكرومين الجديدة مشتقة من ٢-امينو-٤-(١-نفثايل)-٥-اوكسو-٤ H , ٥ H– بايرانو [٣ , ٢ –]c كرومين – ٣ – كاربونايتريل (٦), قسم من هذه المشتقات كانت مركبات كرومين ملتحمة كما في المركبات (٨ -١٠ ,١٣ , ١٤-١٧) و القسم الاخر كانت مركبات كرومين غير ملتحمة كما في المركبات (٧ ,١٢ ١٨) . شخصت هذه المركبات بالطرق الطيفية مثل الاشعة تحت الحمراء (FT-IR) و طيف الرنين النووي المغناطيسي (^{13}CNMR, ^{1}HNMR)و تحليل HMBC للمركب (١٥)و اطياف الكتلة (mass spectra) واطياف الكتلة عالية الفصل (HRMS) كما تم التاكد من تركيب المركب (٧) بواسطة تحليلالتركيب البلوريبالأشعةالسينية(X-ray) . تم دراسة فعالية المركبات المحضرة ضد فايروس نقص المناعة البشرية الايدز HIV وقد وجد بان المركب (٧) يمتلك اعلى فعالية ضد فايروس HIV.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٣** (٥١)التصنيف الدولي:**C07O311/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. حامد هاشم محمد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- أ.م.د. زينب نايف مجيد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم** **وحدة ابحاث البوليمر** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٥٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مركبات الكرومين الملتحمة الجديدة (كمركبات دوائية) مشتقة من ٢-امينو-٤-(١-نفثايل)-٥-اوكسو-٤ H , ٥ H–بايرانو [٣ , ٢-C) كرومين – ٣ – كاربونايتريل ودراسة فعاليتها ضد فايروس نقص المناعة البشرية الايدزHIV**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحضير اثنا عشر مركب (٧-١٨) من مشتقات الكرومين الجديدة مشتقة من ٢-امينو-٤-(١-نفثايل)-٥-اوكسو-٤ H , ٥ H– بايرانو [٣ , ٢ –]c كرومين – ٣ – كاربونايتريل (٦), قسم من هذه المشتقات كانت مركبات كرومين ملتحمة كما في المركبات (٨ -١٠ ,١٣ , ١٤-١٧) و القسم الاخر كانت مركبات كرومين غير ملتحمة كما في المركبات (٧ ,١٢ ١٨) . شخصت هذه المركبات بالطرق الطيفية مثل الاشعة تحت الحمراء (FT-IR) و طيف الرنين النووي المغناطيسي (^{13}CNMR, ^{1}HNMR)و تحليل HMBC للمركب (١٥)و اطياف الكتلة (mass spectra) واطياف الكتلة عالية الفصل (HRMS) كما تم التاكد من تركيب المركب (٧) بواسطة تحليلالتركيب البلوريبالأشعةالسينية(X-ray) . تم دراسة فعالية المركبات المحضرة ضد فايروس نقص المناعة البشرية الايدز HIV وقد وجد بان المركب (٧) يمتلك اعلى فعالية ضد فايروس HIV.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A61H15/00** **A61H3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد صباح فتاح مبارك** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية واسط** **قسم النشاط الرياضي والمدرسي** **٢- السيدة اطياف عبد الكاظم شوقي** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية واسط** **اعدادية التجارة العزيزية للبنات** **٣- السيد احمد صباح فتاح** **٤- السيد مهدي صباح فتاح** **واسط / العزيزية/الجديدة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١٢٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٣/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز ميكانيكي لتاهيل عضلات الاطراف السفلى لتجنب فقدان الكتلة العضلية وضعفها ومنع التقلصات والتشوهات نتيجة عدم التحريك ووقاية المفاصل من التعضم ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم جهاز يساعد على تحريك الاطراف السفلى بالاعتماد على الذراعين في الاستناد على الجهاز مما يساعد على تقليل التقفع العضلي وتمرين العضلات التي تقع تحت التحكم الارادي منع التقلصات والتشوهات والحماية من تعظم المفاصل والانسجة يتالف الجهاز من معدن الحديد الاسطواني على شكل مستطيل بابعاد (١٥٣سم طول و٦٥ عرض) مثبت عليه من الاعلى سلايد من معدن الحديد الاسطواني بطول ١٥٣سم وعرض ٢٢سم عدد/٢ وعربة متحركة باربع عجلات بطول ٧٥سم وعرض٢٢سم عدد٢ واطار من معدن الحديد الاسطواني مثبت عل الجهه اليمنى من الجهاز البعد بين طرفي الاطار المعدني ١٥١ سم مثبت في بداية الجهاز ونهاية الجهاز من الامام والخلف اطار من معدن الحديد الاسطواني مثبت على الجهه اليسرى للجهاز البعد بين طرفي الاطار المعدني ١٥١سم مثبت في بداية الجهاز ونهاية الجهاز وقطعة من معدن الحديد الاسطواني يربط الاطار الايمن مع الاطار الايسر من الاعلى وبارتفاع ٥سم مثبت عليه بكرات عدد٢ كل بكرة تقابل عربة من المنتصف من الجهه الخلفية وقطعة من معدن الحديد الاسطواني يربط الاطار الايمن مع الاطار الايسر وبارتفاع ١٠ سم مثبت علية بكرات عدد٢ كل بكرة تقابل عربة من المنتصف من الجهة الامامية , مقعد مثبت على قطعة اسطوانية مسننة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A61H15/00** **A61H3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد صباح فتاح مبارك** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية واسط** **قسم النشاط الرياضي والمدرسي** **٢- السيدة اطياف عبد الكاظم شوقي** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية واسط** **اعدادية التجارة العزيزية للبنات** **٣- السيد احمد صباح فتاح** **٤- السيد مهدي صباح فتاح** **واسط / العزيزية/الجديدة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١٢٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٣/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز ميكانيكي لتاهيل عضلات الاطراف السفلى لتجنب فقدان الكتلة العضلية وضعفها ومنع التقلصات والتشوهات نتيجة عدم التحريك ووقاية المفاصل من التعضم ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم جهاز يساعد على تحريك الاطراف السفلى بالاعتماد على الذراعين في الاستناد على الجهاز مما يساعد على تقليل التقفع العضلي وتمرين العضلات التي تقع تحت التحكم الارادي منع التقلصات والتشوهات والحماية من تعظم المفاصل والانسجة يتالف الجهاز من معدن الحديد الاسطواني على شكل مستطيل بابعاد (١٥٣سم طول و٦٥ عرض) مثبت عليه من الاعلى سلايد من معدن الحديد الاسطواني بطول ١٥٣سم وعرض ٢٢سم عدد/٢ وعربة متحركة باربع عجلات بطول ٧٥سم وعرض٢٢سم عدد٢ واطار من معدن الحديد الاسطواني مثبت عل الجهه اليمنى من الجهاز البعد بين طرفي الاطار المعدني ١٥١ سم مثبت في بداية الجهاز ونهاية الجهاز من الامام والخلف اطار من معدن الحديد الاسطواني مثبت على الجهه اليسرى للجهاز البعد بين طرفي الاطار المعدني ١٥١سم مثبت في بداية الجهاز ونهاية الجهاز وقطعة من معدن الحديد الاسطواني يربط الاطار الايمن مع الاطار الايسر من الاعلى وبارتفاع ٥سم مثبت عليه بكرات عدد٢ كل بكرة تقابل عربة من المنتصف من الجهه الخلفية وقطعة من معدن الحديد الاسطواني يربط الاطار الايمن مع الاطار الايسر وبارتفاع ١٠ سم مثبت علية بكرات عدد٢ كل بكرة تقابل عربة من المنتصف من الجهة الامامية , مقعد مثبت على قطعة اسطوانية مسننة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٥** (٥١)التصنيف الدولي: **A61H36/18** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.وصفي عبود لعيبي** **٢- م.م.هدى كامل خصاف** **٣- م.د.زينب عبد الوهاب شهاب** **جامعة البصرة/كلية الطب البيطري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٥٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أستخدام المستخلص الكحولي لنبات الطرفة (الأثل) لعلاج امراض التهاب وحساسية الجلد في الارانب المختبرية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالمستخلص الكحولي لنبات الطرفة (الاثل) Tamarixaphylla الذي يحتوي على عدد من المركبات الفعالة. تم استخدام المستخلص الزيتي لنبات الطرفة في علاج بعض الامراض الجلدية المستحدثة باستخدام الهيستامين في الأرانب. اظهرت نتائج قياس المعايير الدموية ان اعداد خلايا الدم البيض وانواعها في المجموعة المعاملة بمستخلص نبات الطرفة قد عادت الى المستوى الطبيعي مقارنة بالمجموعة المصابة بالأفة الجلدية ومجموعة السيطرة٠

اظهرت النتائج النسيجية المرضية لجلد الارانب المعالجة بمستخلص نبات الطرفة ظهور طبقة رقيقة ومتجددة من الادمة وعدد من حويصلات الشعر الطبيعية مقارنة بجلد الارانب المصابة بالأفة الجلدية والذي يظهر فيه تحطم طبقة الادمة وتودم في حويصلات الشعر بالإضافة الى زيادة في عدد الخلايا الالتهابية. من خلال الفحص العياني يمكن ملاحظة ان تطبيق مرهم المستخلص الزيتي لنبات الطرفة أدى الى تحسن واضح لاحمرار الجلد كما يمكن ملاحظة شفاء تدريجي للمناطق المنسلخة و كان هنالك تحديد واضح للأفة ليكون هنالك نمو طبيعي للشعر في نهاية مدة المعالجة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٥** (٥١)التصنيف الدولي: **A61H36/18** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.وصفي عبود لعيبي** **٢- م.م.هدى كامل خصاف** **٣- م.د.زينب عبد الوهاب شهاب** **جامعة البصرة/كلية الطب البيطري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٥٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أستخدام المستخلص الكحولي لنبات الطرفة (الأثل) لعلاج امراض التهاب وحساسية الجلد في الارانب المختبرية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالمستخلص الكحولي لنبات الطرفة (الاثل) Tamarixaphylla الذي يحتوي على عدد من المركبات الفعالة. تم استخدام المستخلص الزيتي لنبات الطرفة في علاج بعض الامراض الجلدية المستحدثة باستخدام الهيستامين في الأرانب. اظهرت نتائج قياس المعايير الدموية ان اعداد خلايا الدم البيض وانواعها في المجموعة المعاملة بمستخلص نبات الطرفة قد عادت الى المستوى الطبيعي مقارنة بالمجموعة المصابة بالأفة الجلدية ومجموعة السيطرة٠

اظهرت النتائج النسيجية المرضية لجلد الارانب المعالجة بمستخلص نبات الطرفة ظهور طبقة رقيقة ومتجددة من الادمة وعدد من حويصلات الشعر الطبيعية مقارنة بجلد الارانب المصابة بالأفة الجلدية والذي يظهر فيه تحطم طبقة الادمة وتودم في حويصلات الشعر بالإضافة الى زيادة في عدد الخلايا الالتهابية. من خلال الفحص العياني يمكن ملاحظة ان تطبيق مرهم المستخلص الزيتي لنبات الطرفة أدى الى تحسن واضح لاحمرار الجلد كما يمكن ملاحظة شفاء تدريجي للمناطق المنسلخة و كان هنالك تحديد واضح للأفة ليكون هنالك نمو طبيعي للشعر في نهاية مدة المعالجة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٦** (٥١)التصنيف الدولي: **A01N43/04** **A61K9/70** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.عودة جبار بريهي** **٢- أ.د.جليل كريم أحمد** **جامعة بابل/كلية هندسة المواد** **٣- السيد رامي ستار جبار** **الكاظمية/م٤٢١/ز٧٥/د٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٢٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أنابيب مضادة للبكتريا لعمليات قسطرة الاوعية الدموية وأنابيب التغذية الوريدية ٠**

(٥٧) الملخص :

أن منع نمو الجراثيم على الاجهزة، المقاعد والادوات الطبية في المستشفيات او المواد الحيوية في التطبيقات الصيدلية هي من الامور الاساسية في التطبيقات الصحية٠

تم في هذا الاختراع تحضير مادة متراكبة من البولي يوريثين مضافة اليها جزيئات العكبر-الفضه النانوية بطريقة الصب لاستخدامها في تصنيع أنابيب تستخدم في القسطرة القلبية. حيث ثم تحميل جزيئات العكبر-الفضة النانوية بكميات متساوية (١:١) وبثلاث تراكيز مختلفة (٣، ٦، ٩ وزن %) الى بولي يوريثين وتم فحص فعالية هذه الاضافة ضد نوعين من البكتريا هما (*E.coli*) و (*S.aureus*) بطريقة Agar-Well-Diffusion٠

أظهرت النتائج بأن أضافة جزئات العكبر- الفضة النانوية الى البولي يوريثين تقلل من كلفة تصنيع أنابيب مضادة للبكتريا نتيجةً للانتفاع من خصائص العكبر المضادة للبكتريا ذو الكلفة المنخفضة والمتوفر بصوره طبيعية وأن فعالية المقاومة ضد بكتريا (*E.coli*) و (*S.aureus*) قد أزدادت بنسبة (60% ، ٣١.٨%) على التوالي كما بين فحص الصلادة ان الصلادة المادة تزداد بمقدار(٢٠.٥%) بزيادة نسبة جزيئات العكبر-الفضة النانوية في البوليمر. كما أظهر فحص البلى الاحتكاكي انخفاض في معدل فقدان الوزن الى اقل نسبة في حين أظهر فحص AFM زيادة في معدل تحمل المادة الى الاجهادات بمقدار (٥٩.٣%) وانخفاض كلاً من خزن السوائل بمقدار (٤.٨%)، الخشونة السطحية بمقدار (٨٠.٥%) وعمق الخشونة السطحية بمقدار (٧٣.٥%) بينما أظهر فحص زاوية التلامس (Contact Angle) تحول المادة من محبة للماء الى كاره للماء(أي ان المادة ذات تنظيف ذاتي)٠

كل هذه التغيرات الحاصلة في المادة تعتبر كفوائد للأنتفاع من هذه الانابيب في عمليات القسطرة بأعتبارها أكثر ملائمة وصحية للمرضى ويمكن ان تبقى معقمة لفترات طويلة وتتحمل ظروف العمل القاسية ناتجة من كون جزيئات العكبرمادة مبيدة بايولوجيا كما اظهر فحص FTIR ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٦** (٥١)التصنيف الدولي: **A01N43/04** **A61K9/70** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.عودة جبار بريهي** **٢- أ.د.جليل كريم أحمد** **جامعة بابل/كلية هندسة المواد** **٣- السيد رامي ستار جبار** **الكاظمية/م٤٢١/ز٧٥/د٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٢٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أنابيب مضادة للبكتريا لعمليات قسطرة الاوعية الدموية وأنابيب التغذية الوريدية ٠**

(٥٧) الملخص :

أن منع نمو الجراثيم على الاجهزة، المقاعد والادوات الطبية في المستشفيات او المواد الحيوية في التطبيقات الصيدلية هي من الامور الاساسية في التطبيقات الصحية٠

تم في هذا الاختراع تحضير مادة متراكبة من البولي يوريثين مضافة اليها جزيئات العكبر-الفضه النانوية بطريقة الصب لاستخدامها في تصنيع أنابيب تستخدم في القسطرة القلبية. حيث ثم تحميل جزيئات العكبر-الفضة النانوية بكميات متساوية (١:١) وبثلاث تراكيز مختلفة (٣، ٦، ٩ وزن %) الى بولي يوريثين وتم فحص فعالية هذه الاضافة ضد نوعين من البكتريا هما (*E.coli*) و (*S.aureus*) بطريقة Agar-Well-Diffusion٠

أظهرت النتائج بأن أضافة جزئات العكبر- الفضة النانوية الى البولي يوريثين تقلل من كلفة تصنيع أنابيب مضادة للبكتريا نتيجةً للانتفاع من خصائص العكبر المضادة للبكتريا ذو الكلفة المنخفضة والمتوفر بصوره طبيعية وأن فعالية المقاومة ضد بكتريا (*E.coli*) و (*S.aureus*) قد أزدادت بنسبة (60% ، ٣١.٨%) على التوالي كما بين فحص الصلادة ان الصلادة المادة تزداد بمقدار(٢٠.٥%) بزيادة نسبة جزيئات العكبر-الفضة النانوية في البوليمر. كما أظهر فحص البلى الاحتكاكي انخفاض في معدل فقدان الوزن الى اقل نسبة في حين أظهر فحص AFM زيادة في معدل تحمل المادة الى الاجهادات بمقدار (٥٩.٣%) وانخفاض كلاً من خزن السوائل بمقدار (٤.٨%)، الخشونة السطحية بمقدار (٨٠.٥%) وعمق الخشونة السطحية بمقدار (٧٣.٥%) بينما أظهر فحص زاوية التلامس (Contact Angle) تحول المادة من محبة للماء الى كاره للماء(أي ان المادة ذات تنظيف ذاتي)٠

كل هذه التغيرات الحاصلة في المادة تعتبر كفوائد للأنتفاع من هذه الانابيب في عمليات القسطرة بأعتبارها أكثر ملائمة وصحية للمرضى ويمكن ان تبقى معقمة لفترات طويلة وتتحمل ظروف العمل القاسية ناتجة من كون جزيئات العكبرمادة مبيدة بايولوجيا كما اظهر فحص FTIR ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٧** (٥١)التصنيف الدولي : **A61K31/18** **A61K31/4166** **A61K36/45** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- فرانسيسكا ازكيردو توريس** **٢- ساندرا مارتشان سانشو** **٣- ايزابيل ديلغادو غانان** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **لابوراتوريوس سالفات اس . اي /(سبانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٥٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/٥** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٩/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : **EP16382321.4** التاريخ : **٢٠١٦/٧/٧** البـــلد : **اسبانيا**

(٥٤)عنوان الاختراع : **تركيبات خاصة بالعيون** ٠

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتركيبة معقمة خاصة بالعيون تشتمل على زيت الخروع وثلاثي جليسريد ذو سلسلة متوسطة ، وباستخدامها في الطب ، تحديداً لعلاج و/أو الوقاية من مرض عيني منتقى من المجموعة التي تتكون من جفاف العين ، التهاب الملتحمة ، التهاب الأدمة ، التهاب الجفن ،الشتر الداخلي ، متلازمة الجفن المترهل ، أعتلال العين الدرقي المنشأ، الظفرة ، التهاب الملتحمة اللارتخائي ، التلف الظهاري المستحث بالمواد الحافظة ، تلف الغرفة الظهاري أو السابق المستحث بجراحة العين ، خلل الخلية الحوفي، تقرحات القرنية المستحثة بالعوامل الفيزيائية أو الكيميائية ، التهاب القرنية ، التهاب ظاهر الصلبة والتهاب القزحية ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٧** (٥١)التصنيف الدولي : **A61K31/18** **A61K31/4166** **A61K36/45** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- فرانسيسكا ازكيردو توريس** **٢- ساندرا مارتشان سانشو** **٣- ايزابيل ديلغادو غانان** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **لابوراتوريوس سالفات اس . اي /(سبانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٥٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/٥** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٩/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : **EP16382321.4** التاريخ : **٢٠١٦/٧/٧** البـــلد : **اسبانيا**

(٥٤)عنوان الاختراع : **تركيبات خاصة بالعيون** ٠

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتركيبة معقمة خاصة بالعيون تشتمل على زيت الخروع وثلاثي جليسريد ذو سلسلة متوسطة ، وباستخدامها في الطب ، تحديداً لعلاج و/أو الوقاية من مرض عيني منتقى من المجموعة التي تتكون من جفاف العين ، التهاب الملتحمة ، التهاب الأدمة ، التهاب الجفن ،الشتر الداخلي ، متلازمة الجفن المترهل ، أعتلال العين الدرقي المنشأ، الظفرة ، التهاب الملتحمة اللارتخائي ، التلف الظهاري المستحث بالمواد الحافظة ، تلف الغرفة الظهاري أو السابق المستحث بجراحة العين ، خلل الخلية الحوفي، تقرحات القرنية المستحثة بالعوامل الفيزيائية أو الكيميائية ، التهاب القرنية ، التهاب ظاهر الصلبة والتهاب القزحية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/26** **A61B5/0091** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.د.زهراء جاسم محمد علي التميمي** **جامعة بابل/كلية العلوم للبنات/قسم فيزياء الليزر** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.د.زهراء جاسم محمد علي التميمي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة المسح الضوئي الليزري للكشف عن الاورام السرطانية ٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم منظومة ليزر طبية تستخدم للكشف في اوساط الانسجة العكرة (المسرطنة) بصريا وتمييزها بدقة حسب الخصائص البصرية لكل نسيج, وتقيم معلمات إشعاع الليزر بعد نفاذه خلال الطبقات المختلفة من الانسجة البيولوجية الحية ،كذلك لكشف حجم الورم وتحديده على وجه الدقة ، وفقا للمواصفات القياسية التي تخدم المريض وتؤدي واجبها على أكمل وجه.وقد صممت المنظومة بناءا على هذه الفكرة٠

تتكون منظومة المسح الضوئي الليزري للكشف عن الاورام السرطانية من جهاز دايود ليزر بطول موجي808nmوبنطاق عمل مستمر بقدرة 100mw ، لتحديد وتشعيع الورم السرطاني في الانسجة المصابة وعدسات موضوعية تستخدم لتقريب أو تباعد الضوء المرسل وتمثل الاساس الذي يحدد الشكل ألأساسي في تشكيل الصور البصرية ودقة النظام ،ومجزئ حزمة لتجزئة شعاع الليزر إلى جزئيين بحيث يمكن فصل الإثارة من الضوء المنبعث من الانسجة البصرية ومسار ضوء الليزر المنعكس . ماسح ضوئي مكون من مرآتين ، يوجهان حزمة الليزر المركزة عبر خط تجميع الفوتونات. (Z-control) للسماح بالتركيز على أي نقطة بؤرية داخل العينة (الورم السرطاني). ثقب قابل للتعديل ويسمح باستبعاد معظم الأجزاء الخارجية من الضوء من العينة ، وبالتالي يوفر قدرة التقسية البصرية. Photo-Multiplier Tubeمضخم ضوئي وهوجهازكشف حساس للغاية يجمع الفوتونات المنبعثة من العينةويقوم بتحويلها من إشارة ضوئية إلى إشارة كهربائية كي يتم تسجيلها بواسطة الكمبيوتر.استخدمت المنظومة للكشف عن ورم سرطاني تم زراعته في اناث الفئران وتم تسجيل النتائج وإعدادها باستخدام برنامج الماتلاب لإنشاء صور للأنسجة الممسوحة ضوئياً وتم تصوير كتلة الورم سرطانية. كانت الصور الناتجة واضحة وكشفت بدقة عن الورم وأبعاده الكلية وموقعه داخل النسيج.ووجد ان كمية طاقة الليزر المطلوبةتعتمد بشكل حاسم على الكفاءة الكمية لوسط التباين الذي تتم دراسته ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/26** **A61B5/0091** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.د.زهراء جاسم محمد علي التميمي** **جامعة بابل/كلية العلوم للبنات/قسم فيزياء الليزر** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.د.زهراء جاسم محمد علي التميمي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة المسح الضوئي الليزري للكشف عن الاورام السرطانية ٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم منظومة ليزر طبية تستخدم للكشف في اوساط الانسجة العكرة (المسرطنة) بصريا وتمييزها بدقة حسب الخصائص البصرية لكل نسيج, وتقيم معلمات إشعاع الليزر بعد نفاذه خلال الطبقات المختلفة من الانسجة البيولوجية الحية ،كذلك لكشف حجم الورم وتحديده على وجه الدقة ، وفقا للمواصفات القياسية التي تخدم المريض وتؤدي واجبها على أكمل وجه.وقد صممت المنظومة بناءا على هذه الفكرة٠

تتكون منظومة المسح الضوئي الليزري للكشف عن الاورام السرطانية من جهاز دايود ليزر بطول موجي808nmوبنطاق عمل مستمر بقدرة 100mw ، لتحديد وتشعيع الورم السرطاني في الانسجة المصابة وعدسات موضوعية تستخدم لتقريب أو تباعد الضوء المرسل وتمثل الاساس الذي يحدد الشكل ألأساسي في تشكيل الصور البصرية ودقة النظام ،ومجزئ حزمة لتجزئة شعاع الليزر إلى جزئيين بحيث يمكن فصل الإثارة من الضوء المنبعث من الانسجة البصرية ومسار ضوء الليزر المنعكس . ماسح ضوئي مكون من مرآتين ، يوجهان حزمة الليزر المركزة عبر خط تجميع الفوتونات. (Z-control) للسماح بالتركيز على أي نقطة بؤرية داخل العينة (الورم السرطاني). ثقب قابل للتعديل ويسمح باستبعاد معظم الأجزاء الخارجية من الضوء من العينة ، وبالتالي يوفر قدرة التقسية البصرية. Photo-Multiplier Tubeمضخم ضوئي وهوجهازكشف حساس للغاية يجمع الفوتونات المنبعثة من العينةويقوم بتحويلها من إشارة ضوئية إلى إشارة كهربائية كي يتم تسجيلها بواسطة الكمبيوتر.استخدمت المنظومة للكشف عن ورم سرطاني تم زراعته في اناث الفئران وتم تسجيل النتائج وإعدادها باستخدام برنامج الماتلاب لإنشاء صور للأنسجة الممسوحة ضوئياً وتم تصوير كتلة الورم سرطانية. كانت الصور الناتجة واضحة وكشفت بدقة عن الورم وأبعاده الكلية وموقعه داخل النسيج.ووجد ان كمية طاقة الليزر المطلوبةتعتمد بشكل حاسم على الكفاءة الكمية لوسط التباين الذي تتم دراسته ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C13K13/00** **C12R1/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.ابتسام فاضل موسى** **٢- ا.م.د.لميس ثامر مطشر** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٣- م.م. مصطفى فلاح جعفر** **حلة/الكرامة/م٣** **٤- ا.م.د.ازهار جواد شنشول** **٥- د. شيماء رفعت خيري** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **إنتاج وتشخيص السكريات المتعددة من Lactococcus lactis subsp.lactis واستخدامه في بعض منتجات الألبان٠**

(٥٧) الملخص :

النقطة الأولى من الحماية هي اختيار بكتريا *Lactococcus lactis* subsp.*lactis* لكونها البكتريا الاكثر انتاجاً للسكر المتعدد الخارجي Exopolysaccharide, تمت دراسة الظروف المثلى لإنتاج السكر المتعدد Exopolysaccharide من خلال تقييد مكونات الوسط الغذائي ودرجة الحرارة و الرقم الهيدروجيني و حجم اللقاح ومدة التخمر لعزلة البكتريا التي اختيرت .واستعمل الشرش وسطاً غذائياً طبيعياً لإنتاج السكر المتعدد EPS من بكتريا *Lactococcus lactis* subsp.*lactis*, وقد اجريت عملية استخلاص وتنقية السكر المتعدد المنتج من بكتريا *Lactococcus lactis* subsp.*lactis* ومن ثم التشخيص باستخدام تقنيتي TLC و HPLC وبالفحوص النوعية تم تحديد ان السكر المتعدد المنتج Exopolysaccharide هو سكر متعدد من النوع الغير متجانس Hetero polysaccharide يتكون من السكريات الاحادية : كلاكتوز و رامنوز والمركب ان استيل كلوكوز امين (N- acetyle glucose amine).تم تطبيق السكر المتعدد كمادة مثخنة في صناعة الجبن المطبوخ بديلاً عن املاح الاستحلاب (سوربات البوتاسيوم و الصوديوم) ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٨٩٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C13K13/00** **C12R1/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.ابتسام فاضل موسى** **٢- ا.م.د.لميس ثامر مطشر** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٣- م.م. مصطفى فلاح جعفر** **حلة/الكرامة/م٣** **٤- ا.م.د.ازهار جواد شنشول** **٥- د. شيماء رفعت خيري** **جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **إنتاج وتشخيص السكريات المتعددة من Lactococcus lactis subsp.lactis واستخدامه في بعض منتجات الألبان٠**

(٥٧) الملخص :

النقطة الأولى من الحماية هي اختيار بكتريا *Lactococcus lactis* subsp.*lactis* لكونها البكتريا الاكثر انتاجاً للسكر المتعدد الخارجي Exopolysaccharide, تمت دراسة الظروف المثلى لإنتاج السكر المتعدد Exopolysaccharide من خلال تقييد مكونات الوسط الغذائي ودرجة الحرارة و الرقم الهيدروجيني و حجم اللقاح ومدة التخمر لعزلة البكتريا التي اختيرت .واستعمل الشرش وسطاً غذائياً طبيعياً لإنتاج السكر المتعدد EPS من بكتريا *Lactococcus lactis* subsp.*lactis*, وقد اجريت عملية استخلاص وتنقية السكر المتعدد المنتج من بكتريا *Lactococcus lactis* subsp.*lactis* ومن ثم التشخيص باستخدام تقنيتي TLC و HPLC وبالفحوص النوعية تم تحديد ان السكر المتعدد المنتج Exopolysaccharide هو سكر متعدد من النوع الغير متجانس Hetero polysaccharide يتكون من السكريات الاحادية : كلاكتوز و رامنوز والمركب ان استيل كلوكوز امين (N- acetyle glucose amine).تم تطبيق السكر المتعدد كمادة مثخنة في صناعة الجبن المطبوخ بديلاً عن املاح الاستحلاب (سوربات البوتاسيوم و الصوديوم) ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٠** (٥١)التصنيف الدولي: **B21C23/22** **B21C23/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.حاتم محمد محمود** **٢- السيد عصام طارق عبد الله** **الجامعة التقنية الوسطى/الكلية التقنية الهندسية/بغداد/قسم هندسة تقنيات القوالب والعدد** **٣- م.عذراء حسين هاشم** **الجامعة التقنية الوسطى/معهد التكنولوجيا /بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٢١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٦/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **البثـــق بالاحتكـــــاك٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق هذا الاختراع بطريقة بثق جديدة، سميت البثق بالاحتكاك واستخدمت لبثق قضبان من سطح صفيحة معدنية سميكة باستخدام قالب بثق دوار٠

قالب البثق هو عبارة عن قضيب اسطواني مصنوع من صلب السرعات العالية مقدمته مصممة بطريقة تسمح للمعدن بالانسياب الى الداخل والبثق من خلال ثقب قطره يحدد قطرالمبثوقة٠

عملية البثق الاحتكاكي تنجز بضغط قالب البثق الذي يدور بسرعة دورانية معدنية على سطح الصفحية المطلوب البثق منها نتيجة للحرارة المتولدة بسبب الاحتكاك الناتج بين قالب البثق وسطح الصفيحة ووجود زاوية العصر في مقدمة القالب، يندفع المعدن من خلال الثقب الموجود في القالب الى الاعلى مشكلا قضيب Stud قطره مساوي الى قطر الثقب الموجود في القالب٠

طريقة البثق الجديدة استخدمت بنجاح لبثق قضبان بقطر ٦ ملم وبطول ٤٠ ملم من سطح صفائح من معدن الالومنيوم AA2027-T3 بسمك ٢٥ ملم. استخدم قالب بثق بقطر خارجي مقداره ٢٠ ملم وثقب وسطي قطره ٦ ملم. السرع الدورانية المستخدمة كانت ٧١٠ و٩٠٠ دورة بالدقيقة، نسبة التغذية العمودية المستخدمة في التجارب كانت ١٦ ملم/دقيقة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٠** (٥١)التصنيف الدولي: **B21C23/22** **B21C23/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.حاتم محمد محمود** **٢- السيد عصام طارق عبد الله** **الجامعة التقنية الوسطى/الكلية التقنية الهندسية/بغداد/قسم هندسة تقنيات القوالب والعدد** **٣- م.عذراء حسين هاشم** **الجامعة التقنية الوسطى/معهد التكنولوجيا /بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٢١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٦/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **البثـــق بالاحتكـــــاك٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق هذا الاختراع بطريقة بثق جديدة، سميت البثق بالاحتكاك واستخدمت لبثق قضبان من سطح صفيحة معدنية سميكة باستخدام قالب بثق دوار٠

قالب البثق هو عبارة عن قضيب اسطواني مصنوع من صلب السرعات العالية مقدمته مصممة بطريقة تسمح للمعدن بالانسياب الى الداخل والبثق من خلال ثقب قطره يحدد قطرالمبثوقة٠

عملية البثق الاحتكاكي تنجز بضغط قالب البثق الذي يدور بسرعة دورانية معدنية على سطح الصفحية المطلوب البثق منها نتيجة للحرارة المتولدة بسبب الاحتكاك الناتج بين قالب البثق وسطح الصفيحة ووجود زاوية العصر في مقدمة القالب، يندفع المعدن من خلال الثقب الموجود في القالب الى الاعلى مشكلا قضيب Stud قطره مساوي الى قطر الثقب الموجود في القالب٠

طريقة البثق الجديدة استخدمت بنجاح لبثق قضبان بقطر ٦ ملم وبطول ٤٠ ملم من سطح صفائح من معدن الالومنيوم AA2027-T3 بسمك ٢٥ ملم. استخدم قالب بثق بقطر خارجي مقداره ٢٠ ملم وثقب وسطي قطره ٦ ملم. السرع الدورانية المستخدمة كانت ٧١٠ و٩٠٠ دورة بالدقيقة، نسبة التغذية العمودية المستخدمة في التجارب كانت ١٦ ملم/دقيقة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠١** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/0035** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.أسامة عبد المنعم جواد** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- مدرب رياضي ياسر أحمد أبراهيم** **وزارة الشباب والرياضة/دائرة التربية البدنية** **٣- أ.د.عامر سكران حمزة** **بغداد/حي المغرب/م٦٢٥/ز٤٨/د١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧٣٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز المتوازي المحوري٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق هذا الاختراع بتصميم وتقنين جهاز يساعد اللاعبين لتطوير مستواهم الرياضي وادائهم المهاري في رياضة الجمناستك و أن (جهاز المتوازي المحوري) هو عبارة عن جهاز يساعد المتعلمين على تطور المسار الحركي لتعلم مهارة ال (Healy) في رياضة الجمناستك من خلال تصحيح المسار الحركي لهم وكذلك تطوير القدرات الحركية مثل (المرونة – الرشاقة – التوافق – التوزان) ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠١** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B69/0035** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.أسامة عبد المنعم جواد** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- مدرب رياضي ياسر أحمد أبراهيم** **وزارة الشباب والرياضة/دائرة التربية البدنية** **٣- أ.د.عامر سكران حمزة** **بغداد/حي المغرب/م٦٢٥/ز٤٨/د١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧٣٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز المتوازي المحوري٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق هذا الاختراع بتصميم وتقنين جهاز يساعد اللاعبين لتطوير مستواهم الرياضي وادائهم المهاري في رياضة الجمناستك و أن (جهاز المتوازي المحوري) هو عبارة عن جهاز يساعد المتعلمين على تطور المسار الحركي لتعلم مهارة ال (Healy) في رياضة الجمناستك من خلال تصحيح المسار الحركي لهم وكذلك تطوير القدرات الحركية مثل (المرونة – الرشاقة – التوافق – التوزان) ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B24/0003** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د علاء خلف حيدر** **٢- م.م عمر عبدالاله سلامة** **جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٨٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٣/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز المتوازي المحوري٠**

(٥٧) الملخص :

ان تطور وسائل الاختبارات والقياس يجب ان تسير وفقاً لمتطلبات التدريب الحديث ولهذا بدأت الكثير من الدراسات والبحوث والاختراعات في هذا المجال اذ ان العملية التدريبية تحتاج الى فهم واسع للأختبارات والقياسات كونها تشكل الاساس في الحكم عليها ومراقبة مخارجها ومداخلها البدنية والمهارية من اجل رصد مواطن القوة والضعف في العملية التدريبية ومعرفة مقدار التطور الحاصل في المستوى البدني والمهاري ومستوى اللياقة البدنية ، وتعدالمرونة إحدى عناصر اللياقة البدنية التي تساهم مع غيرها كالقوة والسرعة والتحمل في بناء وتطوير الأداء الحركي عند اللاعب . والرياضي الذي يمتاز بمرونة جيدة سوف تساعده مرونته على استخدام بقية عناصر اللياقة البدنية الأخرى بجهد قليل وبزمن قصير لتحسين الانجاز وتطويره ، لذا فأن ضعف المرونة عند اللاعب يؤدي إلى ضعف مستوى الانجاز الرياضي وان الاختبارات المستخدمة لتحديد هذه الصفة قد تكون لاقت الاهتمام القليل من خلال ملاحظتنا للأختبارات المستخدمة لتحديد هذه الصفة حيث يعتبر اختبار لمس الارض والجدار بالتتابع خلال (٢٠ثا) هو الاكثر استخداماً في البحوث المدروسة وهذا الاختبار يعتبر تقليديا بالنسبة الى التطور الذي تشهده الرياضة في العالم لذلك ارتأى الباحثان الى استخدام تقنية اكثر حداثة في اعطاء نتائج اكثر دقة والتي يمكن الاعتماد عليها في المجال الرياضي والبحوث العلمية من خلال تصميم جهاز ميكانيكي خاص لقياس مرونة الجذع وللجهتين يمين ويسار واعطاء النتائج بسهولة اكثر للباحثين والمدربين لغرض الاستفادة من ذلك في التعرف على مرونة الجذع للرياضيين ولمختلف المراحل العمرية٠

الدقة العالية في قراءة مقدار المرونة للجذع للرياضي بالدرجات (من٣٦٠) بطريقة حديثة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B24/0003** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د علاء خلف حيدر** **٢- م.م عمر عبدالاله سلامة** **جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٨٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٣/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز المتوازي المحوري٠**

(٥٧) الملخص :

ان تطور وسائل الاختبارات والقياس يجب ان تسير وفقاً لمتطلبات التدريب الحديث ولهذا بدأت الكثير من الدراسات والبحوث والاختراعات في هذا المجال اذ ان العملية التدريبية تحتاج الى فهم واسع للأختبارات والقياسات كونها تشكل الاساس في الحكم عليها ومراقبة مخارجها ومداخلها البدنية والمهارية من اجل رصد مواطن القوة والضعف في العملية التدريبية ومعرفة مقدار التطور الحاصل في المستوى البدني والمهاري ومستوى اللياقة البدنية ، وتعدالمرونة إحدى عناصر اللياقة البدنية التي تساهم مع غيرها كالقوة والسرعة والتحمل في بناء وتطوير الأداء الحركي عند اللاعب . والرياضي الذي يمتاز بمرونة جيدة سوف تساعده مرونته على استخدام بقية عناصر اللياقة البدنية الأخرى بجهد قليل وبزمن قصير لتحسين الانجاز وتطويره ، لذا فأن ضعف المرونة عند اللاعب يؤدي إلى ضعف مستوى الانجاز الرياضي وان الاختبارات المستخدمة لتحديد هذه الصفة قد تكون لاقت الاهتمام القليل من خلال ملاحظتنا للأختبارات المستخدمة لتحديد هذه الصفة حيث يعتبر اختبار لمس الارض والجدار بالتتابع خلال (٢٠ثا) هو الاكثر استخداماً في البحوث المدروسة وهذا الاختبار يعتبر تقليديا بالنسبة الى التطور الذي تشهده الرياضة في العالم لذلك ارتأى الباحثان الى استخدام تقنية اكثر حداثة في اعطاء نتائج اكثر دقة والتي يمكن الاعتماد عليها في المجال الرياضي والبحوث العلمية من خلال تصميم جهاز ميكانيكي خاص لقياس مرونة الجذع وللجهتين يمين ويسار واعطاء النتائج بسهولة اكثر للباحثين والمدربين لغرض الاستفادة من ذلك في التعرف على مرونة الجذع للرياضيين ولمختلف المراحل العمرية٠

الدقة العالية في قراءة مقدار المرونة للجذع للرياضي بالدرجات (من٣٦٠) بطريقة حديثة ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٣** (٥١)التصنيف الدولي :**C07K14/54** **A61K38/2066** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ميشيل دايتو ناتو** **٢- كلين سيراكون** **٣- شيلي ميوزن**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٥٦٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/١٢/١** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٩/١١**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **نوفارتيس اي جي /(سويسرية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامي د. أكرام الحق بكر** **بغداد / حي اليرموك / م٦١٢ / شارع ١٧ / د ٧٨**	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **US/62/263.008** التاريخ : **٢٠١٥/١٢/٤** البـــــلد : **امريكا**

(٥٤)عنوان الاختراع :**تركيبات ملقحة بجسم مضاد سيتوكين وطرق أستخدامها للتنظيم المناعي ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي على اعداد تركيبات ملقحة بالجسم المضاد السيتوكين ، بما في ذلك ،مثال، تركيبات ملقحة ترتبط مع وتحفيز انتقال اشارات بين الخلايا خلال عنصر بعائلة مستقبل انترلوكين (أي 1L10R1)، تحفيز أنتقال الاشارات ،تستخدم التركيبات الومضحة هنا في تحسين استجابات الخلية ضد الالتهاب ،وتقليل مناظر للتأثيرات المسببة للالتهاب في العلاج ، وتخفيف ومنع اضطرابات مرتبطة بالمناعة التي يمكنها التعامل مع استجابة ضد الالتهاب محددة ٠

تم أيضاً توفير عديد نيو كلوتيدات وناقلات تشفر تلك الجزئيات والخلايا المضيفة القادرة على أنتاج الجزئيات ، وأيضاً طرق لتصنيع وأستخدام التركيبات ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٣** (٥١)التصنيف الدولي :**C07K14/54** **A61K38/2066** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ميشيل دايتو ناتو** **٢- كلين سيراكون** **٣- شيلي ميوزن**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٥٦٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/١٢/١** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٩/١١**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **نوفارتيس اي جي /(سويسرية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامي د. أكرام الحق بكر** **بغداد / حي اليرموك / م٦١٢ / شارع ١٧ / د ٧٨**	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **US/62/263.008** التاريخ : **٢٠١٥/١٢/٤** البـــــلد : **امريكا**

(٥٤)عنوان الاختراع :**تركيبات ملقحة بجسم مضاد سيتوكين وطرق أستخدامها للتنظيم المناعي ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي على اعداد تركيبات ملقحة بالجسم المضاد السيتوكين ، بما في ذلك ،مثال، تركيبات ملقحة ترتبط مع وتحفيز انتقال اشارات بين الخلايا خلال عنصر بعائلة مستقبل انترلوكين (أي 1L10R1)، تحفيز أنتقال الاشارات ،تستخدم التركيبات الومضحة هنا في تحسين استجابات الخلية ضد الالتهاب ،وتقليل مناظر للتأثيرات المسببة للالتهاب في العلاج ، وتخفيف ومنع اضطرابات مرتبطة بالمناعة التي يمكنها التعامل مع استجابة ضد الالتهاب محددة ٠

تم أيضاً توفير عديد نيو كلوتيدات وناقلات تشفر تلك الجزئيات والخلايا المضيفة القادرة على أنتاج الجزئيات ، وأيضاً طرق لتصنيع وأستخدام التركيبات ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C01B2202/06** **C01B2202/30** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.خالد عجمي سكر** **الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الكيمياوية** **٢- ا.د. عبد الحسن عبد كرم الله** **الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الميكانيكية** **٣- المهندس ذو الفقار ناصر جابر** **بغداد/المنصور/م ٦١١/ز١/ د٥٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٩٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٢٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج انابيب الكاربون النانوية متعددة الجدران بطريقة جديدة وبنقاوة عالية ومساحة سطحية كبيرة من وقود الديزل٠**

(٥٧) الملخص :

تم أنتاج الأنابيب الكاربونية النانوية متعددة الجدرانmulti-walled carbon nanotubes (MWCNTs) بطريقة عراقية جديدة مبتكرة من وقود الديزل العراقي. يمتاز المنتج بهذه الطريقة بالنقاوة العالية في تركيبها البلوري التي تصل الى (99 wt.%) بحسب ما أثبتتة نتائج الفحص المختبرية بأستخدام حيودالاشعةالسينية (XRD)، و الأشعة السينية المشتتة للطاقة (EDX). من جانب أخر فأن الأنابيب الكاربونية المنتجة بهذة الطريقة تمتلك مساحة سطحية عالية و فريدة في مثل هذة المنتجات و التي تفتح أفاق كبيرة من التطبيقات الصناعية و الهندسية لهذه المادة. حيث بلغت المساحة ما يقارب أكثر من ($433\ m^2/g$) التي تم قياسها بطريقة (BET). تمت عملية الأنتاج بهذة الطريقة من خلال تصميم و بناء منظومة أحتراق خاصة لأنتاج الدخان (Special combustion chamber) و بظروف تشغلية مدروسة. يتم التحكم بحرق وقود الديزل مع الاوكسجين بنسب مثاليه والتحكم بالظروف التشغلية من درجة الحرارة ، و سرعة الجريان الهواء، ونسبة الوقود الى الأوكسجين (١:٢٠). أن (MWCNTs) المنتج بهذة الطريقة ذو جدوى أقتصادية كبيرة اذا ما قورن مع الطرق التقليدية المستخدمة لأنتاج نفس المادة، وذلك بسبب رخص و توفر المادة الأولية من وقود الديزل و الأنتاجية العالية للعملية (High Yield %).أجريت دراسة مختبرية على المادة المنتجة، حيث أثبتت نتائج المجهر الإلكتروني النافذ (TEM) وكذلك نتائج المجهر الالكتروني الماسح الضوئي (FESEM) التي أجريت على المادة المنتجة أن (MWCNT) ذو قطر داخلي (1-4)nm و أبعاد طول تتراوح بين (١-12)µm. من جانب أخر أوضحت نتائج قياس حيود الاشعة الحمراء (FT-IR) قابلية المادة المنتجة على أمكانية أستخدامها في التطبيقات المختلفة لأمتلاكها القدرة على الأرتباط مع المواد المختلفة في كافة التطبيقات الصناعية و الطبية و الهندسية و خاصة في صناعة النفط و الغاز٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C01B2202/06** **C01B2202/30** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.خالد عجمي سكر** **الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الكيمياوية** **٢- ا.د. عبد الحسن عبد كرم الله** **الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الميكانيكية** **٣- المهندس ذو الفقار ناصر جابر** **بغداد/المنصور/م ٦١١/ز١/ د٥٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٩٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٢٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج انابيب الكاربون النانوية متعددة الجدران بطريقة جديدة وبنقاوة عالية ومساحة سطحية كبيرة من وقود الديزل٠**

(٥٧) الملخص :

تم أنتاج الأنابيب الكاربونية النانوية متعددة الجدرانmulti-walled carbon nanotubes (MWCNTs) بطريقة عراقية جديدة مبتكرة من وقود الديزل العراقي. يمتاز المنتج بهذه الطريقة بالنقاوة العالية في تركيبها البلوري التي تصل الى (99 wt.%) بحسب ما أثبتتة نتائج الفحص المختبرية بأستخدام حيودالاشعةالسينية (XRD)، و الأشعة السينية المشتتة للطاقة (EDX). من جانب أخر فأن الأنابيب الكاربونية المنتجة بهذة الطريقة تمتلك مساحة سطحية عالية و فريدة في مثل هذة المنتجات و التي تفتح أفاق كبيرة من التطبيقات الصناعية و الهندسية لهذه المادة. حيث بلغت المساحة ما يقارب أكثر من ($433\ m^2/g$) التي تم قياسها بطريقة (BET). تمت عملية الأنتاج بهذة الطريقة من خلال تصميم و بناء منظومة أحتراق خاصة لأنتاج الدخان (Special combustion chamber) و بظروف تشغلية مدروسة. يتم التحكم بحرق وقود الديزل مع الاوكسجين بنسب مثاليه والتحكم بالظروف التشغلية من درجة الحرارة ، و سرعة الجريان الهواء، ونسبة الوقود الى الأوكسجين (١:٢٠). أن (MWCNTs) المنتج بهذة الطريقة ذو جدوى أقتصادية كبيرة اذا ما قورن مع الطرق التقليدية المستخدمة لأنتاج نفس المادة، وذلك بسبب رخص و توفر المادة الأولية من وقود الديزل و الأنتاجية العالية للعملية (High Yield %).أجريت دراسة مختبرية على المادة المنتجة، حيث أثبتت نتائج المجهر الإلكتروني النافذ (TEM) وكذلك نتائج المجهر الالكتروني الماسح الضوئي (FESEM) التي أجريت على المادة المنتجة أن (MWCNT) ذو قطر داخلي (1-4)nm و أبعاد طول تتراوح بين (١-12)µm. من جانب أخر أوضحت نتائج قياس حيود الاشعة الحمراء (FT-IR) قابلية المادة المنتجة على أمكانية أستخدامها في التطبيقات المختلفة لأمتلاكها القدرة على الأرتباط مع المواد المختلفة في كافة التطبيقات الصناعية و الطبية و الهندسية و خاصة في صناعة النفط و الغاز٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٥** (٥١)التصنيف الدولي: **A01B17/008** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.عبد الله فتحي يونس** **جامعة صلاح الدين/كلية الزراعة** **قسم المحاصيل الحقلية** **٢- م.د.حسين ظاهر طاهر** **جامعة كركوك/كلية الزراعة** **قسم المحاصيل الحقلية** **٣- أ.د.طارق حمه كريم** **جامعة صلاح الدين/كلية الزراعة** **قسم التربة والمياه** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٢٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير نموذج لتغطية ساق الفجاجة لباذرات الزراعة بدون حراثة٠**

(٥٧) الملخص :

نفذت تجربة حقلية لاختبار تحوير باذرة الزراعة بدون حراثة لتنظيف خط البذار من بقايا النباتات (الاعقاب) السابقة أثناء البذار . تم التحوير بأضافة قطعة من الالمنيوم بشكل نصف أسطوانة لتغطية ساق الفجاج ذو الحواف والزوايا الحادة وذلك من الجهة الامامية للسماح بمرور بقايا المحصول السابق فيما بين الفجاجات بسهولة وعدم تجمعها أمام فجاجات الباذرة. وكانت التغطية بنوعين:- **الاول** :- نصف أسطوانة ذات قطر صغير (٧-٦،٥) سم والثاني نصف قطر أسطوانة ذات قطر أكبر (٨-٥،٨) سم من النوع الاول ومقارنتها مع الفجاج بدون تغطية (الاعتيادية) غطيت الواجهة الامامية للفجاج بقطعة الالمنيوم لفت حوافها الى الجانبين لتغطية جانبي ساق الفجاج دون الجزء الخلفي منه ٠

بينت التجربة أن أداء نموذج تغطية الفجاج ذو القطر الصغير كان أفضل وأجود من عدم التغطية وكذلك من التغطية ذات القطر الكبير من حيث جودة تنظيف خط البذار بعد مرور الباذرة في الحقول المزروعة فوق الاعقاب وأنسيابية مرور البقايا فيما بين الفجاجات وتنظيف سطح التربة من بقايا (الاعقاب) أمام الفجاجات لمنع أو تقليل الانسدادات والاختناقات فيما بين الفجاجات أثناء عملية البذار كما أثبتت النتائج كذلك أن هذا التصميم قلل نسبة الانزلاق وقوة السحب وقدرة السحب وكذلك زاد الانتاجية العملية والحاصل الكلي للحبوب يضاف الى ذلك الفائدة الاقتصادية المتحققة من هذه العملية حيث تستخدم الباذرة لمرة واحدة بدون حراثة في الحقل فيكون أستهلاك الالات والطاقة والوقود أقل ما يمكن وأن هذا التصميم يناسب الزراعة الحافظة لانه يقلل التأثيرات الجانبية لوجود بقايا المحاصيل أو ما يعرف بالتأثير الاليلوباثي ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٥** (٥١)التصنيف الدولي: **A01B17/008** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.عبد الله فتحي يونس** **جامعة صلاح الدين/كلية الزراعة** **قسم المحاصيل الحقلية** **٢- م.د.حسين ظاهر طاهر** **جامعة كركوك/كلية الزراعة** **قسم المحاصيل الحقلية** **٣- أ.د.طارق حمه كريم** **جامعة صلاح الدين/كلية الزراعة** **قسم التربة والمياه** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٢٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير نموذج لتغطية ساق الفجاجة لباذرات الزراعة بدون حراثة٠**

(٥٧) الملخص :

نفذت تجربة حقلية لاختبار تحوير باذرة الزراعة بدون حراثة لتنظيف خط البذار من بقايا النباتات (الاعقاب) السابقة أثناء البذار . تم التحوير بأضافة قطعة من الالمنيوم بشكل نصف أسطوانة لتغطية ساق الفجاج ذو الحواف والزوايا الحادة وذلك من الجهة الامامية للسماح بمرور بقايا المحصول السابق فيما بين الفجاجات بسهولة وعدم تجمعها أمام فجاجات الباذرة. وكانت التغطية بنوعين:- **الاول** :- نصف أسطوانة ذات قطر صغير (٧-٦،٥) سم والثاني نصف قطر أسطوانة ذات قطر أكبر (٨-٥،٨) سم من النوع الاول ومقارنتها مع الفجاج بدون تغطية (الاعتيادية) غطيت الواجهة الامامية للفجاج بقطعة الالمنيوم لفت حوافها الى الجانبين لتغطية جانبي ساق الفجاج دون الجزء الخلفي منه ٠

بينت التجربة أن أداء نموذج تغطية الفجاج ذو القطر الصغير كان أفضل وأجود من عدم التغطية وكذلك من التغطية ذات القطر الكبير من حيث جودة تنظيف خط البذار بعد مرور الباذرة في الحقول المزروعة فوق الاعقاب وأنسيابية مرور البقايا فيما بين الفجاجات وتنظيف سطح التربة من بقايا (الاعقاب) أمام الفجاجات لمنع أو تقليل الانسدادات والاختناقات فيما بين الفجاجات أثناء عملية البذار كما أثبتت النتائج كذلك أن هذا التصميم قلل نسبة الانزلاق وقوة السحب وقدرة السحب وكذلك زاد الانتاجية العملية والحاصل الكلي للحبوب يضاف الى ذلك الفائدة الاقتصادية المتحققة من هذه العملية حيث تستخدم الباذرة لمرة واحدة بدون حراثة في الحقل فيكون أستهلاك الالات والطاقة والوقود أقل ما يمكن وأن هذا التصميم يناسب الزراعة الحافظة لانه يقلل التأثيرات الجانبية لوجود بقايا المحاصيل أو ما يعرف بالتأثير الاليلوباثي ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٦** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K36/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.احمد ساهي دويش** **٢- ا.م.د.دنيا يوسف محمد** **٣- م.م.سهام نعمة لفتة** **٤- م.سرى باسل كامل** **٥- م.الاء نصير محمد علي** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٧٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **دراسة تاثير تركيزين من مستخلص الطحلب Cladophora glomerata على طفيلي Giardia lamblia ٠**

(٥٧) الملخص :

تم عزل طفيلي *Giardia lamblia*محليا من عينات الأسهال للمرضى المصابين بداء الزحار الجياردي Giardiasis dysentery وتم تنميته في وسط HSP اختبرت فعالية تركيزين من المستخلص الكلوروفورمي من طحلب*Cladophoraglomerata* والمعزول محليا من بحر النجف (محافظة النجف الاشرف) الأول بتركيز 128 mg/ml والثاني بتركيز 256mg/ml .اوضحت النتائج تاثير كلا التركيزين ضد ال*Giardialamblia*حيث كانت نتائج مستوى انزيم GOT في مجموعة السيطرة الموجبة٥٣.٠ ±٣٢.٥ وحدة/لتر والمجموعة المجرعة بالتركيز (128 mg/ml)7.4± 144.1 وحدة/لتر و١١.٦±١٣.٨وحدة /لتر عند التركيز 256mg/ml مقارنة بمجموعة السيطرة السالبة التي كانت ١±٣.٨ وحدة/لتر والمجموعة المجرعة بالفلاجبل ٢٥.٦±٧.٨ وحدة /لتر.اما قياس انزيم GPT فكان في مجموعة السيطرة الموجبة ٤٣.٠±٢٥.٥ وحدة /لتر مقارنة بالمجموعة المجرعة بالتركيز (128 mg/ml) ٦.٢±٨.٥ وحدة/لتر والمجموعة المجرعة بالتركيز 256 mg/ml كان ١٣٨.٠±٥.٩ وحدة/لتر مقارنة بمجموعة السيطرة السالبة التي كانت ١٠.٩± ٢.٣ وحدة /لتر والمجموعة المعالجة بالفلاجيل ٢٠.٢±٧.٢ وحدة /لتر. اما تركيزالعناصر فكان الصوديوم في المجموعة السيطرة الموجبة ١٤٤.٢±٧.٤ مليمول/لتر مقارنة بالمجموعة المجرعة بالتركيز 128 mg/ml كان ٦.٢±٨.٥ مليمول/لتر والتركيز الثاني 256 mg/ml ٢.٥±٧.٨ مقارنة بالسيطرة السالبة ١٣٨.١±٥.٩ مليمول /لتر والمجموعة المجرعة بالفلاجيل ١٣٦.٣±٤.٩ مليمول/لتر.اما تركيز البوتاسيوم كان في مجموعة السيطرة الموجبة ٥.٠±٠.٨ مليمول /لتر والجرعة بالتركيز 128 mg/mlكان ١.١±٠.٩ مليمول /لتر والتركيز الثاني ٠.١±٠.٥ مليمول /لتر مقارنة بالسيطرة السالبة والذي كان ٣.٨±٠.٣ مليمول/لتر والمجموعة المعالجة ١٥.٠±٧.٦مليمول/لتر.اما عنصر الحديد فكانت نسبته في مجموعة السيطرة الموجبة ١٣.٨±١١.٦ مايكرمول/لتر والمجرعة بالتركيز 128 mg/ml (٨.٠±١٠.٠)مايكرمول/لتر والمجموعة بالتركيز الثاني ٦.٢±٨.٧ مايكرومول/لتر مقارنة بالسيطرة السالبة ٢٣.٠±٦.٠ مايكرومول/لتر والمعالجة بالفلاجيل ١٥.٠±٧.٦.ان عدد الطور المتكيس للطفيلي كانت في السيطرة الموجبة ٠.١٧±١٨.٩ والمعاملة بالتركيز 128 mg/ml كانت ٠.٨±١١.٥ والتركيز الثاني ٠.٢١±٨.٣ مقارنة بالمعالجة بالفلاجيل ٠.٢±٦.كما واظهرت نتائج التحري عن المحتوى الكيميائي من المواد الفعالة باستخدام تقنية ال GC-Mass Spectrophotometer احتواء مستخلص الكلوروفورم لطحلب C. glomerata احتوائه على العديد من المركبات ذات التاثيرات البايولوجية ضد المايكروبية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٦** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K36/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.احمد ساهي دويش** **٢- ا.م.د.دنيا يوسف محمد** **٣- م.م.سهام نعمة لفتة** **٤- م.سرى باسل كامل** **٥- م.الاء نصير محمد علي** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٧٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **دراسة تاثير تركيزين من مستخلص الطحلب Cladophora glomerata على طفيلي Giardia lamblia ٠**

(٥٧) الملخص :

تم عزل طفيلي *Giardia lamblia*محليا من عينات الأسهال للمرضى المصابين بداء الزحار الجياردي Giardiasis dysentery وتم تنميته في وسط HSP اختبرت فعالية تركيزين من المستخلص الكلوروفورمي من طحلب*Cladophoraglomerata* والمعزول محليا من بحر النجف (محافظة النجف الاشرف) الأول بتركيز 128 mg/ml والثاني بتركيز 256mg/ml .اوضحت النتائج تاثير كلا التركيزين ضد ال*Giardialamblia*حيث كانت نتائج مستوى انزيم GOT في مجموعة السيطرة الموجبة٥٣.٠ ±٣٢.٥ وحدة/لتر والمجموعة المجرعة بالتركيز (128 mg/ml)7.4± 144.1 وحدة/لتر و١١.٦±١٣.٨وحدة /لتر عند التركيز 256mg/ml مقارنة بمجموعة السيطرة السالبة التي كانت ١±٣.٨ وحدة/لتر والمجموعة المجرعة بالفلاجبل ٢٥.٦±٧.٨ وحدة /لتر.اما قياس انزيم GPT فكان في مجموعة السيطرة الموجبة ٤٣.٠±٢٥.٥ وحدة /لتر مقارنة بالمجموعة المجرعة بالتركيز (128 mg/ml) ٦.٢±٨.٥ وحدة/لتر والمجموعة المجرعة بالتركيز 256 mg/ml كان ١٣٨.٠±٥.٩ وحدة/لتر مقارنة بمجموعة السيطرة السالبة التي كانت ١٠.٩± ٢.٣ وحدة /لتر والمجموعة المعالجة بالفلاجيل ٢٠.٢±٧.٢ وحدة /لتر. اما تركيزالعناصر فكان الصوديوم في المجموعة السيطرة الموجبة ١٤٤.٢±٧.٤ مليمول/لتر مقارنة بالمجموعة المجرعة بالتركيز 128 mg/ml كان ٦.٢±٨.٥ مليمول/لتر والتركيز الثاني 256 mg/ml ٢.٥±٧.٨ مقارنة بالسيطرة السالبة ١٣٨.١±٥.٩ مليمول /لتر والمجموعة المجرعة بالفلاجيل ١٣٦.٣±٤.٩ مليمول/لتر.اما تركيز البوتاسيوم كان في مجموعة السيطرة الموجبة ٥.٠±٠.٨ مليمول /لتر والجرعة بالتركيز 128 mg/mlكان ١.١±٠.٩ مليمول /لتر والتركيز الثاني ٠.١±٠.٥ مليمول /لتر مقارنة بالسيطرة السالبة والذي كان ٣.٨±٠.٣ مليمول/لتر والمجموعة المعالجة ١٥.٠±٧.٦مليمول/لتر.اما عنصر الحديد فكانت نسبته في مجموعة السيطرة الموجبة ١٣.٨±١١.٦ مايكرمول/لتر والمجرعة بالتركيز 128 mg/ml (٨.٠±١٠.٠)مايكرمول/لتر والمجموعة بالتركيز الثاني ٦.٢±٨.٧ مايكرومول/لتر مقارنة بالسيطرة السالبة ٢٣.٠±٦.٠ مايكرومول/لتر والمعالجة بالفلاجيل ١٥.٠±٧.٦.ان عدد الطور المتكيس للطفيلي كانت في السيطرة الموجبة ٠.١٧±١٨.٩ والمعاملة بالتركيز 128 mg/ml كانت ٠.٨±١١.٥ والتركيز الثاني ٠.٢١±٨.٣ مقارنة بالمعالجة بالفلاجيل ٠.٢±٦.كما واظهرت نتائج التحري عن المحتوى الكيميائي من المواد الفعالة باستخدام تقنية ال GC-Mass Spectrophotometer احتواء مستخلص الكلوروفورم لطحلب C. glomerata احتوائه على العديد من المركبات ذات التاثيرات البايولوجية ضد المايكروبية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٧** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N2001/302** **A61K49/0032** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د.دنيا اياد طه** **الجامعة العراقية/كلية الطب** **قسم الاحياء المجهرية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د.دنيا اياد طه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٥٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٢/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **صبغة لتظهير الخلايا العصبية وباقي مكونات النسيج العصبي في مقاطع الدماغ والحبل الشوكي٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي هو صبغة سريعة لتظهير خلايا النسيج العصبي ومكوناته بدقيقة واحدة٠
تم ايجاد طريقة لتظهير مكونات النسيج العصبي بدقيقة واحدة دون خطوات اضافية تسبق او تتبع التصبيغ٠
تتألف الصبغة من خلط جزء واحد من صبغة الـ Cyan مع سبعة اجزاء من صبغة الـ magenta اللذان يستعملان عادة لتحبير طابعات الكومبيوتر٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٧** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N2001/302** **A61K49/0032** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د.دنيا اياد طه** **الجامعة العراقية/كلية الطب** **قسم الاحياء المجهرية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د.دنيا اياد طه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٥٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٢/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **صبغة لتظهير الخلايا العصبية وباقي مكونات النسيج العصبي في مقاطع الدماغ والحبل الشوكي٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي هو صبغة سريعة لتظهير خلايا النسيج العصبي ومكوناته بدقيقة واحدة٠
تم ايجاد طريقة لتظهير مكونات النسيج العصبي بدقيقة واحدة دون خطوات اضافية تسبق او تتبع التصبيغ٠
تتألف الصبغة من خلط جزء واحد من صبغة الـ Cyan مع سبعة اجزاء من صبغة الـ magenta اللذان يستعملان عادة لتحبير طابعات الكومبيوتر٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K38/00 C07K16/30** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.رويدة سمير سعيد** **٢- ا.م.د.فاضل سليم متي** **٣- ا.م.د.علي حمادي سمير** **جامعة بغداد/كلية التربية للعلوم الصرفة ابن الهيثم /قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحوير بولي فينيل الكحول مع مركبات عضوية حاوية على احماض امينية ودراسة الفعالية ضد الخلايا السرطانية٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي يتضمن تحضير وتشخيص بوليمرات محورة جديدة محضرة من تفاعل بولي فينيل الكحول مع مركبات الامايد الجديدة الحاوية على احماض امينية ودراسة فعاليتها ضد نوعين من خطوط الخلايا السرطانية (RD , L20B) النتائج المتوصل اليها بينت ان البوليمرات المحورة لها نسبة تثبيط عالية للخطين الخلويين تصل الى ٧٤.٨١% وقيست الفعالية البيولوجية للمركبات المحضرة والبوليمرا ت المحورة ضد نوعين من البكتريا , البكتريا السالبة (Escherhchia coli) والبكتريا الموجبة (Bacillus cereus) وقد اظهرت النتائج زيادة الفعالية البيولوجية للبوليمرات المحورة مقارنة بالمركبات العضوية المحضرة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K38/00 C07K16/30** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.رويدة سمير سعيد** **٢- ا.م.د.فاضل سليم متي** **٣- ا.م.د.علي حمادي سمير** **جامعة بغداد/كلية التربية للعلوم الصرفة ابن الهيثم /قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحوير بولي فينيل الكحول مع مركبات عضوية حاوية على احماض امينية ودراسة الفعالية ضد الخلايا السرطانية٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي يتضمن تحضير وتشخيص بوليمرات محورة جديدة محضرة من تفاعل بولي فينيل الكحول مع مركبات الامايد الجديدة الحاوية على احماض امينية ودراسة فعاليتها ضد نوعين من خطوط الخلايا السرطانية (RD , L20B) النتائج المتوصل اليها بينت ان البوليمرات المحورة لها نسبة تثبيط عالية للخطين الخلويين تصل الى ٧٤.٨١% وقيست الفعالية البيولوجية للمركبات المحضرة والبوليمرا ت المحورة ضد نوعين من البكتريا , البكتريا السالبة (Escherhchia coli) والبكتريا الموجبة (Bacillus cereus) وقد اظهرت النتائج زيادة الفعالية البيولوجية للبوليمرات المحورة مقارنة بالمركبات العضوية المحضرة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/425** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.فريال ولي عسكر** **٢- أ.م.د.الفة عبد نايف** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣- الانسة هديل ماجد احمد** **بغداد/الزعفرانية/ ٤٦٠/ ز٨٠/ د٦٣** **٤-ا.م.ناهدة عبد الله جنزيل** **٥- م. بركات عبد الفتاح كامل** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٠٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وتشخيص و تقيم الفعالية المضادة للميكروبات لبعض مشتقات البنزايميدازول الجديد ٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي يعتبر البنزايميدازول ومشتقاته صنف هام من المركبات؛ فهي موجودة على نطاق واسع في المركبات الرئيسية التي تدخل في الانشطة البيولوجية والصناعية . لهذا السبب سته مركبات تم تحضيرها بطرائق متعددة كما هو موضح في المخطط (١)٠

جميع المركبات المحضرة تم تشخيصها بواسطة مطيافية الأشعة التحت الحمراء (FT-IR), تم تشخيصها بواسطة أطياف الرنين النووي المغناطيسي (^{1}HNMR) ومطايفة الكتلة (MS). ويتضمن هذا العمل :

تحضير المركب الاساس [١] (٢-Pyridin-4-yl-1H-benzoimidazole) عن طريق تفاعل اورثو فنليين داي امين مع ٤-بيريدين كاربوكسالدهيد في داي مثيل فورمامايد كمذيب و ($NaHSO_3$) كعامل مساعد٠

تحضير Ethyl2-(2-(substitute)-1H-benzo[d]imidazole-1-yl)acetate [٢] من خلال تفاعل مركب [١] مع اثيل برومو اسيتيت و كاربونات البوتاسيوم بأستخدام الاسيتون كمذيب٠

تحضير 2-(2-(substituted)-1H-benzo[d]imidazole-1-yl) acetohydrazide [٣] بواسطة تفاعل مركبالاستر[٢] مع الهيدرازين المائي٨٠% في الايثانول كمذيب٠

تحويل الاسيتوهيدرازيد [٣] بواسطه مفاعلتهُ مع الديهايدات أروماتية معوضة مختلفة في الميثانول كمذيب لتعطي مشتقات قواعد شيف[٤ a,b]٠

تحضير بعض مشتقات الثايوزولدينون الجديدة[5]من خلال تفاعل قواعد شف مع حامض ثايوكلايكلك وكلوريد الزنك بوجود قطرات من حامض الخليك الثلجي في الكلوروفوم كمذيب٠

تحضير بعض مشتقات البايريدازين[(6a-c)] الجديدة وذلك من خلال تفاعل الاسيتوهيدرازيد [٣] مع انهدريدات الحامض التي هي [انهدريد الماليك, انهدريد الفثاليك ,٨,١-نفاليك انهدريد] في حامض الخليك٠

تقييم ودراسة الفعالية المضادة للميكروبات لبعض المركبات المحضرة ضد عدة انواع بكتيريه تتضمن اثنين موجبه لصبغة كرام التي هي(*S.aureus*و*S.epidermidis*) و اثنين من سالبة لصبغة كرام التي هي (*E.coli*و*Klebsiellaspp*) ونوع من الفطريات , ومقارنتها مع فعاليه الاموكسلين٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٠٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/425** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.فريال ولي عسكر** **٢- أ.م.د.الفة عبد نايف** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣- الانسة هديل ماجد احمد** **بغداد/الزعفرانية/ ٤٦٠/ ز٨٠/ د٦٣** **٤-ا.م.ناهدة عبد الله جنزيل** **٥- م. بركات عبد الفتاح كامل** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٠٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وتشخيص و تقيم الفعالية المضادة للميكروبات لبعض مشتقات البنزايميدازول الجديد ٠**

(٥٧) الملخص :

الاختراع الحالي يعتبر البنزايميدازول ومشتقاته صنف هام من المركبات؛ فهي موجودة على نطاق واسع في المركبات الرئيسية التي تدخل في الانشطة البيولوجية والصناعية . لهذا السبب سته مركبات تم تحضيرها بطرائق متعددة كما هو موضح في المخطط (١)٠

جميع المركبات المحضرة تم تشخيصها بواسطة مطيافية الأشعة التحت الحمراء (FT-IR), تم تشخيصها بواسطة أطياف الرنين النووي المغناطيسي (^{1}HNMR) ومطايفة الكتلة (MS). ويتضمن هذا العمل :

تحضير المركب الاساس [١] (٢-Pyridin-4-yl-1H-benzoimidazole) عن طريق تفاعل اورثو فنليين داي امين مع ٤-بيريدين كاربوكسالدهيد في داي مثيل فورمامايد كمذيب و ($NaHSO_3$) كعامل مساعد٠

تحضير Ethyl2-(2-(substitute)-1H-benzo[d]imidazole-1-yl)acetate [٢] من خلال تفاعل مركب [١] مع اثيل برومو اسيتيت و كاربونات البوتاسيوم بأستخدام الاسيتون كمذيب٠

تحضير 2-(2-(substituted)-1H-benzo[d]imidazole-1-yl) acetohydrazide [٣] بواسطة تفاعل مركبالاستر[٢] مع الهيدرازين المائي٨٠% في الايثانول كمذيب٠

تحويل الاسيتوهيدرازيد [٣] بواسطه مفاعلتهُ مع الديهايدات أروماتية معوضة مختلفة في الميثانول كمذيب لتعطي مشتقات قواعد شيف[٤ a,b]٠

تحضير بعض مشتقات الثايوزولدينون الجديدة[5]من خلال تفاعل قواعد شف مع حامض ثايوكلايكلك وكلوريد الزنك بوجود قطرات من حامض الخليك الثلجي في الكلوروفوم كمذيب٠

تحضير بعض مشتقات البايريدازين[(6a-c)] الجديدة وذلك من خلال تفاعل الاسيتوهيدرازيد [٣] مع انهدريدات الحامض التي هي [انهدريد الماليك, انهدريد الفثاليك ,٨,١-نفاليك انهدريد] في حامض الخليك٠

تقييم ودراسة الفعالية المضادة للميكروبات لبعض المركبات المحضرة ضد عدة انواع بكتيريه تتضمن اثنين موجبه لصبغة كرام التي هي(*S.aureus*و*S.epidermidis*) و اثنين من سالبة لصبغة كرام التي هي (*E.coli*و*Klebsiellaspp*) ونوع من الفطريات , ومقارنتها مع فعاليه الاموكسلين٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K33/38** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.حيدر قاسم رحيم** **جامعة بابل/مركز ابحاث الحمض النووي** **٢- ا.د.ازهار عمران لطيف** **٣- ا.م.د.فريال جميل عبد** **جامعة بابل/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٧٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **إنتاج مرهم للجروح باستخدام دقائق الفضة النانووية المستخلصة من بكتريا Proteus mirabilis٠**

(٥٧) الملخص :

اجري الكشف عن قدرة بكتريا *Proteus mirabilis* على تحويل ايون الفضة Ag^{+}إلى دقائق الفضة النانوية Ag^{0} باستخدام تقنيات مختلفة UV-VIS,XRD,FTIR,SEM وقد تم التحري الجزيئي عن انتاج دقائق الفضة النانوية باستخدام بوادئPCR صممت هذه البوداىٔ المستخدمة في هذه الدراسة باستخدام Workbench-Primer3softwere.

استخدمت دقائق الفضة النانوية AgNPs بتراكيز مختلفة (500,250,125,65,35,16,8,4,2,1 µg/ml)كمادة مضادة للبكتيرياحيث تم فحص فعاليتها ضد البكتيريا السالبة لصبغة كرام مثل *Klbesiellapneumoniae, Escherisha coli*و*Salmonella typhi,* و *Proteus mirabilis* و *Pseudomonas aeruginosa*و فعاليتها ضد البكتيريا الموجبة لصبغة كرام *Staphylococcus aureus*و*Streptococcus pneumonia* حيث استخدمت طريقة الانتشار في الاكار لفحص فعالية هذه الدقائق وتم مقارنة فعاليتها مع مجموعة من اقراص المضادات الحياتية (CN10µg,MEM10µg, AK30µg,CPR5µg and CX30µg)التي استخدمت كمصادر قياسية موجبة.

بعد ذلك تم معرفة قيمة التركيز المثبط الادنى: (MIC) والتركيز القاتل الادنى (MBC) لكل اجناس البكتريا حيث اظهرت النتائج كما يلي : (*K .pneumonia*, (MIC125, MBC500µg/ml)) *E.coli* (MIC35, MBC125µg/ml) ,*P.mirabilis* (MIC16, MBC 56µg/ml)*P.aeruginosa* (MIC65, MBC225µg/ml),*S.Typhi* (MIC125, MBC 225 µg/ml),*S.aureus* (MIC125, MBC225µg/ml) ,*S.pneumoniae*. (MIC125, MBC 225µg/ml.

درست فعالية دقائق الفضة النانوية AgNPs في شفاء الجروح حيث لوحظ شفاء مجموعة الحيوانات المعاملة بدقائق الفضة النانوية AgNPخلال سبع وعشرون يوما, اما المجاميع الاخرى اظهرت المجوعة المعاملة بمادة silver sulfadiazine شفاء جروح الحيوانات خلال ثلاثون يوما, اما مجاميع السيطرة بدون اي معالجة تم شفاء الجروح خلال ثلاثة وثلاثون يوما٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K33/38** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.حيدر قاسم رحيم** **جامعة بابل/مركز ابحاث الحمض النووي** **٢- ا.د.ازهار عمران لطيف** **٣- ا.م.د.فريال جميل عبد** **جامعة بابل/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٧٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **إنتاج مرهم للجروح باستخدام دقائق الفضة النانووية المستخلصة من بكتريا Proteus mirabilis٠**

(٥٧) الملخص :

اجري الكشف عن قدرة بكتريا *Proteus mirabilis* على تحويل ايون الفضة Ag^{+}إلى دقائق الفضة النانوية Ag^{0} باستخدام تقنيات مختلفة UV-VIS,XRD,FTIR,SEM وقد تم التحري الجزيئي عن انتاج دقائق الفضة النانوية باستخدام بوادئPCR صممت هذه البوداىٔ المستخدمة في هذه الدراسة باستخدام Workbench-Primer3softwere.

استخدمت دقائق الفضة النانوية AgNPs بتراكيز مختلفة (500,250,125,65,35,16,8,4,2,1 µg/ml)كمادة مضادة للبكتيرياحيث تم فحص فعاليتها ضد البكتيريا السالبة لصبغة كرام مثل *Klbesiellapneumoniae, Escherisha coli*و*Salmonella typhi,* و *Proteus mirabilis* و *Pseudomonas aeruginosa*و فعاليتها ضد البكتيريا الموجبة لصبغة كرام *Staphylococcus aureus*و*Streptococcus pneumonia* حيث استخدمت طريقة الانتشار في الاكار لفحص فعالية هذه الدقائق وتم مقارنة فعاليتها مع مجموعة من اقراص المضادات الحياتية (CN10µg,MEM10µg, AK30µg,CPR5µg and CX30µg)التي استخدمت كمصادر قياسية موجبة.

بعد ذلك تم معرفة قيمة التركيز المثبط الادنى: (MIC) والتركيز القاتل الادنى (MBC) لكل اجناس البكتريا حيث اظهرت النتائج كما يلي : (*K .pneumonia*, (MIC125, MBC500µg/ml)) *E.coli* (MIC35, MBC125µg/ml) ,*P.mirabilis* (MIC16, MBC 56µg/ml)*P.aeruginosa* (MIC65, MBC225µg/ml),*S.Typhi* (MIC125, MBC 225 µg/ml),*S.aureus* (MIC125, MBC225µg/ml) ,*S.pneumoniae*. (MIC125, MBC 225µg/ml.

درست فعالية دقائق الفضة النانوية AgNPs في شفاء الجروح حيث لوحظ شفاء مجموعة الحيوانات المعاملة بدقائق الفضة النانوية AgNPخلال سبع وعشرون يوما, اما المجاميع الاخرى اظهرت المجوعة المعاملة بمادة silver sulfadiazine شفاء جروح الحيوانات خلال ثلاثون يوما, اما مجاميع السيطرة بدون اي معالجة تم شفاء الجروح خلال ثلاثة وثلاثون يوما٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١١** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B23/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.بشار عبد اللطيف هاتف** **جامعة واسط/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- المدرس اسعد خضير عبد الرحمن** **محافظة واسط/المديرية العامة لتربية واسط** **مديرية تربية الحي/اعدادية الاصالة للبنين** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٤٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٤/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز مساعد لتعلم التصويب من الثبات بكرة السلة٠**

(٥٧) الملخص :

من خلال الاطّلاع على أغلب الوحدات التدريبية لكرة السلة أثناء تعلم مهارة التصويب من الثبات الاعتماد على أساليب تقليدية منها الشرح اللفظي او عرض إنموذج لأداء المهارة مع استعمال قليل جّداً للوسائل والأجهزة المساعدة , ومن خلال عملنا في هذا المجال ولأنّ البحث العلمي لا يتوقف عند حدّ معين , ويبحث عن الشيء الأسهل والأدق في معالجة مشاكل الأداء من هنا جاءت أهمية هذا الجهاز فهو بصدد مواكبة الأساليب والطرق الحديثة في تطوّر مستوى لعبة كرة السلّة من خلال تصميم جهاز مساعد جديد يساهم فعلياً في تعلم وتطوير مهارة التصويب من الثبات عند اللّاعبين الناشئين . ومن خلال العمل على قاعدة إسناد الذراع الرامية للاعب الموجودة في الجهاز ستؤدي إلى ضبط المسارات الحركية المثالية او النموذجية وفق الأداء الفني المطلوب لمهارة التصويب من الثبات , علماً ان هذه القاعدة يمكن رفعها وخفضها كهربائياً حسب أطوال اللاعبين , ومراعاةً للّاعب الاعسر يمكن تغيير موضع الكرة المثبتة على ذراع حامل الكرة الى الجانب المقابل الآخر ومن مواصفات هذا الجهاز إنه ذو جودةٍ اقتصاديه عاليةٌ ويوفر الكثير من الوقت والجهد للمدربين واللاعبين للتعلم والتدريب وهو سهل الاستعمال ولا يشكل أي إعاقة أثناء التدريب عليه ويزود اللاعبين بمعلومات حول الأداء (تغذية راجعة) لتساعد في ضبط الأداء الفني لمهارة التصويب ويمكن استعماله لكافة اللّاعبين(ناشئين و متقدمين) حيث يستعمل لتعلم التصويب من الثبات للفئات العمرية وكذلك لتدريب اللاعبين المتقدمين من خلال زيادة الوزن على الذراع الحاملة للكرة الذي له دور في زيادة قوة الذراع الرامية للكرة وقابليتها وقدرتها على التحمل لأطول وقت ممكن وهو قابل للفك والشد لسهولة فصل أجزائه وتركيبها مما يساعد في نقله بسهوله , ويمكن التدريب على هذا الجهاز من أوضاع مختلفة من الوقوف والجلوسوسيتم ذكر مكونات الجهاز لاحقاً ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١١** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B23/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.بشار عبد اللطيف هاتف** **جامعة واسط/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٢- المدرس اسعد خضير عبد الرحمن** **محافظة واسط/المديرية العامة لتربية واسط** **مديرية تربية الحي/اعدادية الاصالة للبنين** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٤٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٤/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز مساعد لتعلم التصويب من الثبات بكرة السلة٠**

(٥٧) الملخص :

من خلال الاطّلاع على أغلب الوحدات التدريبية لكرة السلة أثناء تعلم مهارة التصويب من الثبات الاعتماد على أساليب تقليدية منها الشرح اللفظي او عرض إنموذج لأداء المهارة مع استعمال قليل جّداً للوسائل والأجهزة المساعدة , ومن خلال عملنا في هذا المجال ولأنّ البحث العلمي لا يتوقف عند حدّ معين , ويبحث عن الشيء الأسهل والأدق في معالجة مشاكل الأداء من هنا جاءت أهمية هذا الجهاز فهو بصدد مواكبة الأساليب والطرق الحديثة في تطوّر مستوى لعبة كرة السلّة من خلال تصميم جهاز مساعد جديد يساهم فعلياً في تعلم وتطوير مهارة التصويب من الثبات عند اللّاعبين الناشئين . ومن خلال العمل على قاعدة إسناد الذراع الرامية للاعب الموجودة في الجهاز ستؤدي إلى ضبط المسارات الحركية المثالية او النموذجية وفق الأداء الفني المطلوب لمهارة التصويب من الثبات , علماً ان هذه القاعدة يمكن رفعها وخفضها كهربائياً حسب أطوال اللاعبين , ومراعاةً للّاعب الاعسر يمكن تغيير موضع الكرة المثبتة على ذراع حامل الكرة الى الجانب المقابل الآخر ومن مواصفات هذا الجهاز إنه ذو جودةٍ اقتصاديه عاليةٌ ويوفر الكثير من الوقت والجهد للمدربين واللاعبين للتعلم والتدريب وهو سهل الاستعمال ولا يشكل أي إعاقة أثناء التدريب عليه ويزود اللاعبين بمعلومات حول الأداء (تغذية راجعة) لتساعد في ضبط الأداء الفني لمهارة التصويب ويمكن استعماله لكافة اللّاعبين(ناشئين و متقدمين) حيث يستعمل لتعلم التصويب من الثبات للفئات العمرية وكذلك لتدريب اللاعبين المتقدمين من خلال زيادة الوزن على الذراع الحاملة للكرة الذي له دور في زيادة قوة الذراع الرامية للكرة وقابليتها وقدرتها على التحمل لأطول وقت ممكن وهو قابل للفك والشد لسهولة فصل أجزائه وتركيبها مما يساعد في نقله بسهوله , ويمكن التدريب على هذا الجهاز من أوضاع مختلفة من الوقوف والجلوسوسيتم ذكر مكونات الجهاز لاحقاً ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B25/00** **A63B22/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المدرس يزدان نجم عبد** **وزارة التربية /المديرية العامة لتربية ديالى** **اعدادية الخيزران للبنات** **٢- أ.د عباس مهدي صالح** **جامعة الكوفة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- أ.د فخري الدين قاسم صالح** **جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٤- أ.د سلمان عكاب سرحان** **جامعة الكوفة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٨٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٢/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الإدراك الحس- حركي المرتبط بالمسافة للرفسة النصف دائرية٠**

(٥٧) الملخص :

تعد عملية الإحساس والإدراك في لعبة الكراتية من المؤهلات المهمة لرفع الإنجاز ، فعن طريق التدريب يمكن أن يطور اللاعب قابلية الإحساس والإدراك لديه، إذ تمكنه من السيطرة على الأداء الحركي ، ويمكن ملاحظة ذلك من خلال ظهور مهارته في أداء مهارة الرفسة النصف دائرية (المواشي كيري) والتي تعد إحدى أهم المهارات الاساسية في رياضة الكاراتيه وأن الاستمرار في تطويرها للوصول للمستوى الأفضل هو ما يطمح اليه المدربين,, لان قدرة للإدراك الحسحركي المرتبط بالمسافة ذات علاقة أساسية بمهارة الرفسة النصف دائرية لما يحتاجه الرياضي من قدرة على ضبط المسافة بينة وبين المنافس وضبط مسار الرفسة باتجاه الوجه ومواكبة زمن المنافسة وبالذات ادراك اخر ثواني من اللعب, لذا تم تصميم جهاز لاختبار الإدراك الحس-حركي المرتبط بالمسافة لمهارة الرفسة النصف دائرية (المواشي كيري) للاعبي الكاراتيه, وتم تطبيق الجهاز المصمم على عينة من لاعبي الكاراتية كمجموعة تجريبية بلغ عددها (٧) لاعبين تقابلها مجموعة ضابطة بلغ عددها (٧) لاعبين أيضاً وأظهرت النتائج أن الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية كان (٨,٤٣) وبانحراف معياري مقداره (٠,٥٣) , أما للمجموعة الضابطة فكان الوسط الحسابي(٧,١٤) وبانحراف معياري مقداره (٠,٩٠),في حين بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٣,٢٥) عند درجة حرية (١٢) وتحت مستوى دلالة (٠,٠٠) , مما يدل على وجود فروق معنوية ولصالح المجموعة التجريبية كون مستوى الدلالة أقل من (٠.٠٥)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B25/00** **A63B22/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- المدرس يزدان نجم عبد** **وزارة التربية /المديرية العامة لتربية ديالى** **اعدادية الخيزران للبنات** **٢- أ.د عباس مهدي صالح** **جامعة الكوفة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- أ.د فخري الدين قاسم صالح** **جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٤- أ.د سلمان عكاب سرحان** **جامعة الكوفة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٨٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٢/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الإدراك الحس- حركي المرتبط بالمسافة للرفسة النصف دائرية٠**

(٥٧) الملخص :

تعد عملية الإحساس والإدراك في لعبة الكراتية من المؤهلات المهمة لرفع الإنجاز ، فعن طريق التدريب يمكن أن يطور اللاعب قابلية الإحساس والإدراك لديه، إذ تمكنه من السيطرة على الأداء الحركي ، ويمكن ملاحظة ذلك من خلال ظهور مهارته في أداء مهارة الرفسة النصف دائرية (المواشي كيري) والتي تعد إحدى أهم المهارات الاساسية في رياضة الكاراتيه وأن الاستمرار في تطويرها للوصول للمستوى الأفضل هو ما يطمح اليه المدربين,, لان قدرة للإدراك الحسحركي المرتبط بالمسافة ذات علاقة أساسية بمهارة الرفسة النصف دائرية لما يحتاجه الرياضي من قدرة على ضبط المسافة بينة وبين المنافس وضبط مسار الرفسة باتجاه الوجه ومواكبة زمن المنافسة وبالذات ادراك اخر ثواني من اللعب, لذا تم تصميم جهاز لاختبار الإدراك الحس-حركي المرتبط بالمسافة لمهارة الرفسة النصف دائرية (المواشي كيري) للاعبي الكاراتيه, وتم تطبيق الجهاز المصمم على عينة من لاعبي الكاراتية كمجموعة تجريبية بلغ عددها (٧) لاعبين تقابلها مجموعة ضابطة بلغ عددها (٧) لاعبين أيضاً وأظهرت النتائج أن الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية كان (٨,٤٣) وبانحراف معياري مقداره (٠,٥٣) , أما للمجموعة الضابطة فكان الوسط الحسابي(٧,١٤) وبانحراف معياري مقداره (٠,٩٠),في حين بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٣,٢٥) عند درجة حرية (١٢) وتحت مستوى دلالة (٠,٠٠) , مما يدل على وجود فروق معنوية ولصالح المجموعة التجريبية كون مستوى الدلالة أقل من (٠.٠٥)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B63/004** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.م.وسام اذياب فيصل** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية محافظة ذي قار /متوسطة ام الكتاب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.م.وسام اذياب فيصل** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٥١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تطوير مسار لاعب الجناح بكرة اليد٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم وتصنيع جهاز تطوير مسار لاعب الجناح بكرة اليد وإدخاله في الوحدات التدريبية للاعبي الأجنحة بكرة اليد حيث يساعدهم في تطوير مسار اللاعب المثالي في الهواء عند الصعود من مركز الجناح حيث يجعل اللاعب يأخذ شكل قوس مما يؤدي إلى تحسين فعالية الأداء أثناء الصعود وكشف زوايا المرمى ويصعب العملية على حارس المرمى في صد الكرة بدلا من الصعود المواجه لحارس المرمى حيث يجعل اللاعب ياخذ مسار على شكل قوس باتجاه خط الـ (٤) متر مما يؤدي إلى تسهيل عملية التهديف, حيث يتكون هذا الجهاز من قوسين يمثلان مسار لاعب الجناح عند الصعود من مركز الزاوية وهما عبارة عن جدارين من (B R C)مقوسين أبعاد القوس الكبير (٥.٥٠م الطول/ ١,٢٠ الارتفاع)أما القوس الصغير الذي يوازي قوس ال٦م أبعاده (٣,٥٠م الطول / ١,٢٠ الارتفاع) سقف كل قوس يتكون من الحديد ومغطى بالإسفنج والجلد لمراعاة سلامة اللاعب عند مسها من جميع الأركان , يبعد نهاية القوس الكبير مسافة (٣,٥متر) عن الحافة الداخلية لخط المرمى والقوس الصغير يبعد مسافة (٢,٥م) عن الحافة الداخلية لخط المرمى , ويمثل هذان القوسان مسار اللاعب حيث يجعل اللاعب يأخذ مسارا عند الصعود باتجاه خط ال٤م لكشف زاوية التهديف البعيدة بدلا من الصعود المواجه لحارس المرمى, وبالتالي يجبر حارس المرمى على ترك الزاوية القريبة مما يصعب توقع مسار واتجاه الكرة على المرمى بالتالي يسهل على لاعب الجناح كشف زوايا المرمى وتسجيل اكبر عدد من الأهداف وبالاستمرار بالتدريب على هذا الجهاز سوف يؤدي الى تطوير اداء اللاعب عند الصعود ودقة التهديف وتسجيل اكثر عدد من الاهداف٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B63/004** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.م.وسام اذياب فيصل** **وزارة التربية/المديرية العامة لتربية محافظة ذي قار /متوسطة ام الكتاب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.م.وسام اذياب فيصل** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٥١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تطوير مسار لاعب الجناح بكرة اليد٠**

(٥٧) الملخص :

تم تصميم وتصنيع جهاز تطوير مسار لاعب الجناح بكرة اليد وإدخاله في الوحدات التدريبية للاعبي الأجنحة بكرة اليد حيث يساعدهم في تطوير مسار اللاعب المثالي في الهواء عند الصعود من مركز الجناح حيث يجعل اللاعب يأخذ شكل قوس مما يؤدي إلى تحسين فعالية الأداء أثناء الصعود وكشف زوايا المرمى ويصعب العملية على حارس المرمى في صد الكرة بدلا من الصعود المواجه لحارس المرمى حيث يجعل اللاعب ياخذ مسار على شكل قوس باتجاه خط الـ (٤) متر مما يؤدي إلى تسهيل عملية التهديف, حيث يتكون هذا الجهاز من قوسين يمثلان مسار لاعب الجناح عند الصعود من مركز الزاوية وهما عبارة عن جدارين من (B R C)مقوسين أبعاد القوس الكبير (٥.٥٠م الطول/ ١,٢٠ الارتفاع)أما القوس الصغير الذي يوازي قوس ال٦م أبعاده (٣,٥٠م الطول / ١,٢٠ الارتفاع) سقف كل قوس يتكون من الحديد ومغطى بالإسفنج والجلد لمراعاة سلامة اللاعب عند مسها من جميع الأركان , يبعد نهاية القوس الكبير مسافة (٣,٥متر) عن الحافة الداخلية لخط المرمى والقوس الصغير يبعد مسافة (٢,٥م) عن الحافة الداخلية لخط المرمى , ويمثل هذان القوسان مسار اللاعب حيث يجعل اللاعب يأخذ مسارا عند الصعود باتجاه خط ال٤م لكشف زاوية التهديف البعيدة بدلا من الصعود المواجه لحارس المرمى, وبالتالي يجبر حارس المرمى على ترك الزاوية القريبة مما يصعب توقع مسار واتجاه الكرة على المرمى بالتالي يسهل على لاعب الجناح كشف زوايا المرمى وتسجيل اكبر عدد من الأهداف وبالاستمرار بالتدريب على هذا الجهاز سوف يؤدي الى تطوير اداء اللاعب عند الصعود ودقة التهديف وتسجيل اكثر عدد من الاهداف٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩١٤ (٥١)التصنيف الدولي:**C22C21/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.حسين جاسم محمد** **٢- د.غادة عادل عزيز** **الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الكهروميكانيكية** **٣- السيد حسين امير محمد علي** **كربلاء/حي المعلمين/١/٢٨١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٥٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مركب ألمنيوم هجين مقوى بالمواد النانويةFe_2O_3 + Al_2O_3 وتحسين الخصائص الميكانيكية والكهربائية والمغناطيسية.**

(٥٧) الملخص :

هذا الاختراع تتناول تصنيع مركب هجين (يسمى المركب مركباً هجيناً عندما يكون هناك ثلاث مواد مجتمعة كحد أدنى) . تتكون المادة المركبة لهذه الدراسة من الالمنيوم و اكسيد الحديد و الالومينا , يكون الألومنيوم النقي بنسبة ٩٩.٦٪ و يعتبر كمعدن اساس للمادة المركبة بالاضافة الى المواد النانوية أكسيد الحديد Fe_2O_3 (نوع ألفا) وأكسيد الألومنيوم Al_2O_3 (ألفا ألومينا) . يتم التعزيز بنسب متفاوتة من المواد النانوية و تتكون من (١.٥ , ٢.٥ و ٥ %) من اكسيد الحديد بالنسبة للوزن الكلي للمادة المركبة , اما الالومينا فتبقى نسبته ثابتة مع النسب الثلاث المختلفة و تكون ٢% بالنسبة للوزن الكلي للمادة المركبة . و تم تصنيع هذا المركب الجديد بطريقة تعدين المساحيق (Powder Metallurgy P/M) . هذه الطريقة تعتبر من اشهر الطرق لتصنيع مركبات الألومنيوم (AMCs) نظرًا لأنها منخفضة التكاليف وتعطي دقة عالية بالتصنيع بالإضافة إلى سهولة العمل بها . المواد المستخدمة هي مسحوق الألومنيوم بمتوسط حجم الجسيمات (٦٠مايكرومتر) بنقاوة ٩٩.٦ ٪ و Fe_2O_3 (بنقاوة ٩٩ ٪ و حجم الجسيمات ٣٠ نانومتر) و Al_2O_3 (بنقاوة ٩٩.٥ ٪ و حجم الجسيمات ١٤-٢٠ نانومتر) . أوضحت النتائج التجريبية أن الصور المجهرية للمركبات أظهرت توزيع متجانس لـ Fe_2O_3 و Al_2O_3 في مصفوفة الألومنيوم . بالاضافة الى ذلك اظهرت نتائج الفحوصات الميكانيكية ان أقصى مقاومة للضغط هي ١٥٢ ميجاباسكال واقصى صلادة كانت ٤٧.٢ في المركب المحتوي على(١.٥ % Fe_2O_3 + ٢ % Al_2O_3) وقد تم تسجيل نسبة التحسن بنسبة ٣٠٪ و ١٨.٥٪ لكل من مقاومة للضغط و الصلادة على التوالي . تمت دراسة السلوك لخصائص السطوح في بيئة جافة (معدل البلى وفقدان الوزن ومعامل الاحتكاك) في درجة حرارة الغرفة و بظروف اختبار بسرعة ١٠٠ دورة في الدقيقة و حمل مطبق مقداره (١٠ N) والمسافة ٤٧٠ م . تضمنت النتائج التجريبية حساب مقدار مقاومة البلى في المركبات النانوية الهجينة التي زادت مع زيادة المواد النانوية المعززة Fe_2O_3 + Al_2O_3 ولكن تم الحصول على افضل مقاومة بلى للمركب النانوي (١.٥ % Fe_2O_3 + ٢ % Al_2O_3) و هذا اعلى من المعدن الاساس والمركبات الأخرى . و قد لوحظ أن الحد الأقصى لتخفيض معدل البلى وفقدان الوزن و معامل الاحتكاك كان ٠.٠٠٠٠٠٦٧٧ جم / م ، ٠.٠٠٢٣ جم و ٠.٥٩ على التوالي للمركب النانوي (١.٥ % Fe_2O_3 + ٢ % Al_2O_3) . تم تحسين الخواص الكهربائية للمركبات بسبب إضافة المواد النانوية Fe_2O_3 + Al_2O_3 و قد لوحظ ان أقصى قدر من التوصيلية الكهربائية كان في المركب النانوي (١.٥ % Fe_2O_3 + ٢ % Al_2O_3) والتي تساوي ٦٩٥٢١ $(\Omega.m)^{-1}$ بينما كانت التوصيلية في المعدن الاساس ١١٧٠ $(\Omega.m)^{-1}$. و كانت التوصيلية في المركبات النانوية اعلى ايضا من المعدن الاساس . كما لوحظ ان التوصيلية تزداد مع زيادة التردد بينما تقل السماحية الكهربائية (الجزء الحقيقي و التخيلي منها) مع زيادة التردد . أظهر مخطط التشبع المغناطيسي للمركبات إلى أن الاستجابة الأفضل للخصائص المغناطيسية تم ملاحظته مع المركب النانوي (١.٥% Fe_2O_3 + ٢ % Al_2O_3) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩١٤ (٥١)التصنيف الدولي:**C22C21/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.حسين جاسم محمد** **٢- د.غادة عادل عزيز** **الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الكهروميكانيكية** **٣- السيد حسين امير محمد علي** **كربلاء/حي المعلمين/١/٢٨١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٥٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مركب ألمنيوم هجين مقوى بالمواد النانويةFe_2O_3 + Al_2O_3 وتحسين الخصائص الميكانيكية والكهربائية والمغناطيسية.**

(٥٧) الملخص :

هذا الاختراع تتناول تصنيع مركب هجين (يسمى المركب مركباً هجيناً عندما يكون هناك ثلاث مواد مجتمعة كحد أدنى) . تتكون المادة المركبة لهذه الدراسة من الالمنيوم و اكسيد الحديد و الالومينا , يكون الألومنيوم النقي بنسبة ٩٩.٦٪ و يعتبر كمعدن اساس للمادة المركبة بالاضافة الى المواد النانوية أكسيد الحديد Fe_2O_3 (نوع ألفا) وأكسيد الألومنيوم Al_2O_3 (ألفا ألومينا) . يتم التعزيز بنسب متفاوتة من المواد النانوية و تتكون من (١.٥ , ٢.٥ و ٥ %) من اكسيد الحديد بالنسبة للوزن الكلي للمادة المركبة , اما الالومينا فتبقى نسبته ثابتة مع النسب الثلاث المختلفة و تكون ٢% بالنسبة للوزن الكلي للمادة المركبة . و تم تصنيع هذا المركب الجديد بطريقة تعدين المساحيق (Powder Metallurgy P/M) . هذه الطريقة تعتبر من اشهر الطرق لتصنيع مركبات الألومنيوم (AMCs) نظرًا لأنها منخفضة التكاليف وتعطي دقة عالية بالتصنيع بالإضافة إلى سهولة العمل بها . المواد المستخدمة هي مسحوق الألومنيوم بمتوسط حجم الجسيمات (٦٠مايكرومتر) بنقاوة ٩٩.٦ ٪ و Fe_2O_3 (بنقاوة ٩٩ ٪ و حجم الجسيمات ٣٠ نانومتر) و Al_2O_3 (بنقاوة ٩٩.٥ ٪ و حجم الجسيمات ١٤-٢٠ نانومتر) . أوضحت النتائج التجريبية أن الصور المجهرية للمركبات أظهرت توزيع متجانس لـ Fe_2O_3 و Al_2O_3 في مصفوفة الألومنيوم . بالاضافة الى ذلك اظهرت نتائج الفحوصات الميكانيكية ان أقصى مقاومة للضغط هي ١٥٢ ميجاباسكال واقصى صلادة كانت ٤٧.٢ في المركب المحتوي على(١.٥ % Fe_2O_3 + ٢ % Al_2O_3) وقد تم تسجيل نسبة التحسن بنسبة ٣٠٪ و ١٨.٥٪ لكل من مقاومة للضغط و الصلادة على التوالي . تمت دراسة السلوك لخصائص السطوح في بيئة جافة (معدل البلى وفقدان الوزن ومعامل الاحتكاك) في درجة حرارة الغرفة و بظروف اختبار بسرعة ١٠٠ دورة في الدقيقة و حمل مطبق مقداره (١٠ N) والمسافة ٤٧٠ م . تضمنت النتائج التجريبية حساب مقدار مقاومة البلى في المركبات النانوية الهجينة التي زادت مع زيادة المواد النانوية المعززة Fe_2O_3 + Al_2O_3 ولكن تم الحصول على افضل مقاومة بلى للمركب النانوي (١.٥ % Fe_2O_3 + ٢ % Al_2O_3) و هذا اعلى من المعدن الاساس والمركبات الأخرى . و قد لوحظ أن الحد الأقصى لتخفيض معدل البلى وفقدان الوزن و معامل الاحتكاك كان ٠.٠٠٠٠٠٦٧٧ جم / م ، ٠.٠٠٢٣ جم و ٠.٥٩ على التوالي للمركب النانوي (١.٥ % Fe_2O_3 + ٢ % Al_2O_3) . تم تحسين الخواص الكهربائية للمركبات بسبب إضافة المواد النانوية Fe_2O_3 + Al_2O_3 و قد لوحظ ان أقصى قدر من التوصيلية الكهربائية كان في المركب النانوي (١.٥ % Fe_2O_3 + ٢ % Al_2O_3) والتي تساوي ٦٩٥٢١ $(\Omega.m)^{-1}$ بينما كانت التوصيلية في المعدن الاساس ١١٧٠ $(\Omega.m)^{-1}$. و كانت التوصيلية في المركبات النانوية اعلى ايضا من المعدن الاساس . كما لوحظ ان التوصيلية تزداد مع زيادة التردد بينما تقل السماحية الكهربائية (الجزء الحقيقي و التخيلي منها) مع زيادة التردد . أظهر مخطط التشبع المغناطيسي للمركبات إلى أن الاستجابة الأفضل للخصائص المغناطيسية تم ملاحظته مع المركب النانوي (١.٥% Fe_2O_3 + ٢ % Al_2O_3) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A61F2/30** **C08F220/06** **C08F236/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.سهامة عيسى صالح** **٢- ا.م.د.احمد محمد حسن الغبان** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة المواد** **٣- م.د.علياء حسين عبد السلام** **الجامعة التكنولوجية** **مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤١٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع وتوصيف خلائط بوليمرية ومتراكبات نانوية هجينة تستخدم في التطبيقات الطبية كبديل غضروفي في السطح المفصلي للعظام المتحركة٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن العمل مجالين للدراسة: المجال الاول يتضمن تصنيع مجموعتين من الخلائط البوليمرية تتكون منبوليمرات البولي مثيل ميثا اكريليت بطريقة (UHMWPE) والبولي اثيلينعالي الوزن الجزيئي (PMMA) (أي بواسطة عمليتي البثق والكبس . تم دراسة الخصائص الميكانيكيةmelt blendingالخلط بالصهر) .(٥, ١٠, ٢٠%) للخلائط البوليمرية المحضرة بشكل واسع لمعرفة تأثير نوع المكونات ونسب الخلط الوزنية) للخلائط البوليمرية (UHMWPE و PMMA: x% UHMWPE) : (واختيار العينة ذات x% PMMA) النسب الخلط المثلى منحيث مواصفاتها وذلكبألاعتماد على نتائج الاختبارات الميكانيكية والمتمثلة ب) مقاومة ومتانة الكسر والصلادة ومقاومة البلى(. وبناءعلى ذلكتبين ان عينات ، الشد،مقاومة الأنحناء, مقومة الصدمة المجموعة الاولى تمتلك خواص ميكانيكة اعلى مقارنة مع نظرائهم من (PMMA: UHMWPE (x% UHMWPE: عينات المجموعة الثانية (. كمالوحظة ان العينة ذات لنسب الخلطx% PMMA) تمتلك افضل مواصفات ميكانيكية بالمقارنة مع باقيعينات المجموعة (٩٥%PMMA: 5%UHMWPE) الاولى. وعليه فأن المرحلة الثانية تضمنت دراسة تأثير أضافة دقائق نانوية من الزركونيا او الهايدروكسي ١.٥, ٠.٨, ٠.٣) اباتيت وعند نسب وزنية مختلفة % (الى العينة ذات النسب الافضلمن الخلائط البوليمرية. أظهرت نتائج المرحلة الاولى ان اقل قيم لمعدلات البلى للخلائط البوليمرية كانت للعينة ذات النسبة الوزنية (, بينما انخفضت نتائج معدلات البلى للخلائط البوليمرية عند اضافة المساحيقPMMA: 10%UHMWPE) النانوية الزركونيا او الهيدروكسي أباتايت إليها, فقد إنخفضت الى اكثرمنثلاث مرات للمتراكب النانوي الهجيني وانخفضت بحوالي مرتين في المتراكب النانوي ، ((PMMA: (5%UHMWPE): 1.5wt.% HAp (بسبب التأثير الفائق للحبيبات النانوية المضافة والتلاصق PMMA: (5%UHMWPE): 1.5wt. % ZrO2 البيني الجيدبينمكونات المادة المتراكبة النانوية الهجينية. &Pseudomonasفحصت العينات المحضرة ضد البكتريا الضارة بنوعيها Staphylococcus وأظهرت نتائج الاختبار ان نسبة قتل البكتريا الضارة تزداد لكل من الخلائط البوليمرية ومتراكباتهاUHMWPE aureus بالمقارنة مع البوليمرات النقية. اضافة الى ذلك ان اقل مقاومة ضد البكتريا كانتعند البوليمرمقارنة مع مادة النقية والخلائط والمتراكبات بسبب كون البوليمرات ذات الوزن الجزيئي العاليتظهرPMMA انخفاضا في الفعالية. اظهرت النتائج ان افضل مادة متراكبة محضرة استنادا الى فحص البلى والفحوصات الميكانيكية والفحوصات ((. وعليه فأنها (PMMA:5%UHMWPE): 1.5 wt.% ZrO2%٩٥ البكتيرية كانت ذات نسب المكونات ممكن ان تستخدم فيتطبيقات الطبية الحيوية كبديلغضروفي في السطح المفصلي للعظام المتحركة مثلغضروف مفصل الركبة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A61F2/30** **C08F220/06** **C08F236/06** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.سهامة عيسى صالح** **٢- ا.م.د.احمد محمد حسن الغبان** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة المواد** **٣- م.د.علياء حسين عبد السلام** **الجامعة التكنولوجية** **مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤١٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع وتوصيف خلائط بوليمرية ومتراكبات نانوية هجينة تستخدم في التطبيقات الطبية كبديل غضروفي في السطح المفصلي للعظام المتحركة٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن العمل مجالين للدراسة: المجال الاول يتضمن تصنيع مجموعتين من الخلائط البوليمرية تتكون منبوليمرات البولي مثيل ميثا اكريليت بطريقة (UHMWPE) والبولي اثيلينعالي الوزن الجزيئي (PMMA) (أي بواسطة عمليتي البثق والكبس . تم دراسة الخصائص الميكانيكيةmelt blendingالخلط بالصهر) .(٥, ١٠, ٢٠%) للخلائط البوليمرية المحضرة بشكل واسع لمعرفة تأثير نوع المكونات ونسب الخلط الوزنية) للخلائط البوليمرية (UHMWPE و PMMA: x% UHMWPE) : (واختيار العينة ذات x% PMMA) النسب الخلط المثلى منحيث مواصفاتها وذلكبألاعتماد على نتائج الاختبارات الميكانيكية والمتمثلة ب) مقاومة ومتانة الكسر والصلادة ومقاومة البلى(. وبناءعلى ذلكتبين ان عينات ، الشد،مقاومة الأنحناء, مقومة الصدمة المجموعة الاولى تمتلك خواص ميكانيكة اعلى مقارنة مع نظرائهم من (PMMA: UHMWPE (x% UHMWPE: عينات المجموعة الثانية (. كمالوحظة ان العينة ذات لنسب الخلطx% PMMA) تمتلك افضل مواصفات ميكانيكية بالمقارنة مع باقيعينات المجموعة (٩٥%PMMA: 5%UHMWPE) الاولى. وعليه فأن المرحلة الثانية تضمنت دراسة تأثير أضافة دقائق نانوية من الزركونيا او الهايدروكسي ١.٥, ٠.٨, ٠.٣) اباتيت وعند نسب وزنية مختلفة % (الى العينة ذات النسب الافضلمن الخلائط البوليمرية. أظهرت نتائج المرحلة الاولى ان اقل قيم لمعدلات البلى للخلائط البوليمرية كانت للعينة ذات النسبة الوزنية (, بينما انخفضت نتائج معدلات البلى للخلائط البوليمرية عند اضافة المساحيقPMMA: 10%UHMWPE) النانوية الزركونيا او الهيدروكسي أباتايت إليها, فقد إنخفضت الى اكثرمنثلاث مرات للمتراكب النانوي الهجيني وانخفضت بحوالي مرتين في المتراكب النانوي ، ((PMMA: (5%UHMWPE): 1.5wt.% HAp (بسبب التأثير الفائق للحبيبات النانوية المضافة والتلاصق PMMA: (5%UHMWPE): 1.5wt. % ZrO2 البيني الجيدبينمكونات المادة المتراكبة النانوية الهجينية. &Pseudomonasفحصت العينات المحضرة ضد البكتريا الضارة بنوعيها Staphylococcus وأظهرت نتائج الاختبار ان نسبة قتل البكتريا الضارة تزداد لكل من الخلائط البوليمرية ومتراكباتهاUHMWPE aureus بالمقارنة مع البوليمرات النقية. اضافة الى ذلك ان اقل مقاومة ضد البكتريا كانتعند البوليمرمقارنة مع مادة النقية والخلائط والمتراكبات بسبب كون البوليمرات ذات الوزن الجزيئي العاليتظهرPMMA انخفاضا في الفعالية. اظهرت النتائج ان افضل مادة متراكبة محضرة استنادا الى فحص البلى والفحوصات الميكانيكية والفحوصات ((. وعليه فأنها (PMMA:5%UHMWPE): 1.5 wt.% ZrO2%٩٥ البكتيرية كانت ذات نسب المكونات ممكن ان تستخدم فيتطبيقات الطبية الحيوية كبديلغضروفي في السطح المفصلي للعظام المتحركة مثلغضروف مفصل الركبة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A61K31/404** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الصيدلانية شهد صلاح الدين محمد علي** **٢- ا.د.مصطفى غازي سلوم العباسي** **الجامعة المستنصرية/كلية الصيدلة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٠٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٢/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تاثير السونيتينب في علاج تولد الاوعية الدموية في شبكية العين الناجمة من حقن عامل نمو بطانة الأوعية - ١٦٥في عيون الأرانب٠**

(٥٧) الملخص :

العين هي واحدة من التراكيب الحسية الهامة في الجسم والمسؤولة عن النظر من خلال طبقاتها الثلاثة . تولد الأوعيةالدموية في الشبكية هو نمو أوعية دموية جديدة غير طبيعية في شبكية العين والذي يعتبرسمة مرضية للأمراض العينية المختلفة.من أهم هذه الامراض هو اعتلال الشبكية السكري الذي يشكل السبب الرئيسي لفقدان البصر في العالم. تقنيات مختلفة متوفرة لتشخيص امراض الشبكية الوعائية بالاضافة الى وجود أساليب علاجية مختلفة مثل العمليات الجراحية والادوية. سونيتينيب مالت هومثبط للتايروسين كاينيز و الذي يعمل على مستقبلات مختلفة من مستقبلات التايروسين كاينيزالتي تسهم فيتوليد الأوعية الدموية الشبكية الجديدة بمافي ذلك مستقبلات عامل نمو بطانةالأوعية الدموية. استخدم في هذه الدراسة ٢٤ من الارانب المختبرية حيث قسمت الى اربع مجاميع :المجموعة العادية,مجموعة تكوين الاوعية الدموية الشبكية, مجموعة الرانيبيزوماب(العلاج الرسمي) ومجموعة السونيتينب. اظهرت النتائج الاحصائية وجود ارتفاع متوسط تراكيز الماتريكس ميتالوبروتينيس-٩ وجزيئةالالتصاق بين الخلايا -١مقارنة مع المجموعة العادية,بينما اظهرت النتائج الاحصائية بوجود انخفاض كبيربمتوسط تراكيزالماتريكس ميتالوبروتينيس-٩ وجزيئةالالتصاق بين الخلايا -١في مجموعة الرانيبيزوماب والسونيتينب مقارنة مع مجموعة تكوين الاوعية الدموية الشبكية .اما نتيجة الفحص النتيجي اوضحت وجود اوعية دموية جديدة في مجموعة تكوين الاوعية الدموية مقارنى مع المجموعة العادية بينما اوضح الفحص النسيجي اختفاء تكون الاوعية الدموية في مجموعة الرانيبيزوماب والسونيتينب والذي يدل على امكانية استخدام السونيتينب في علاج امراض الشبكية الوعائية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A61K31/404** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الصيدلانية شهد صلاح الدين محمد علي** **٢- ا.د.مصطفى غازي سلوم العباسي** **الجامعة المستنصرية/كلية الصيدلة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٠٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٢/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تاثير السونيتينب في علاج تولد الاوعية الدموية في شبكية العين الناجمة من حقن عامل نمو بطانة الأوعية - ١٦٥في عيون الأرانب٠**

(٥٧) الملخص :

العين هي واحدة من التراكيب الحسية الهامة في الجسم والمسؤولة عن النظر من خلال طبقاتها الثلاثة . تولد الأوعيةالدموية في الشبكية هو نمو أوعية دموية جديدة غير طبيعية في شبكية العين والذي يعتبرسمة مرضية للأمراض العينية المختلفة.من أهم هذه الامراض هو اعتلال الشبكية السكري الذي يشكل السبب الرئيسي لفقدان البصر في العالم. تقنيات مختلفة متوفرة لتشخيص امراض الشبكية الوعائية بالاضافة الى وجود أساليب علاجية مختلفة مثل العمليات الجراحية والادوية. سونيتينيب مالت هومثبط للتايروسين كاينيز و الذي يعمل على مستقبلات مختلفة من مستقبلات التايروسين كاينيزالتي تسهم فيتوليد الأوعية الدموية الشبكية الجديدة بمافي ذلك مستقبلات عامل نمو بطانةالأوعية الدموية. استخدم في هذه الدراسة ٢٤ من الارانب المختبرية حيث قسمت الى اربع مجاميع :المجموعة العادية,مجموعة تكوين الاوعية الدموية الشبكية, مجموعة الرانيبيزوماب(العلاج الرسمي) ومجموعة السونيتينب. اظهرت النتائج الاحصائية وجود ارتفاع متوسط تراكيز الماتريكس ميتالوبروتينيس-٩ وجزيئةالالتصاق بين الخلايا -١مقارنة مع المجموعة العادية,بينما اظهرت النتائج الاحصائية بوجود انخفاض كبيربمتوسط تراكيزالماتريكس ميتالوبروتينيس-٩ وجزيئةالالتصاق بين الخلايا -١في مجموعة الرانيبيزوماب والسونيتينب مقارنة مع مجموعة تكوين الاوعية الدموية الشبكية .اما نتيجة الفحص النتيجي اوضحت وجود اوعية دموية جديدة في مجموعة تكوين الاوعية الدموية مقارنى مع المجموعة العادية بينما اوضح الفحص النسيجي اختفاء تكون الاوعية الدموية في مجموعة الرانيبيزوماب والسونيتينب والذي يدل على امكانية استخدام السونيتينب في علاج امراض الشبكية الوعائية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٧** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N15/00** **B01D46/18** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.حسين عبد الرضا محمد الوزان** **جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات** **كلية معلوماتية الاعمال** **٢- ا.م. د.علي عبد العباس عبدالله البكري** **جامعة الفرات الأوسط التقنية** **عميد الكلية التقنية المسيب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ منظومة متحسس غبار لاغراض تحذيرية.**

(٥٧) الملخص :

يتعرض الغلاف الجوي في العالم، وخصوصا في العراق سنويا إلى العديد من العواصف الترابية التي تسبب الغبار و التي تؤثر سلبًا على صحة الناس والحيوانات والزراعة. سنويا تسجل المستشفيات العراقية الكثير من الحالات الحرجة و الوفيات بسبب سوء تقدير لحالة الجو من قبل المصابون بالربو و الحساسية. طلب تسجيل براءة الأختراع هذا يضع حلا مبتكرا لنظام يستخدم أجهزة الاستشعار لقياس مستوى الغبار المستمر في هواء مدينة بغداد ٢٤ ساعة / ٧ أيام في الأسبوع لإعطاء بيانات متكاملة حول حالة الجو و نسبة الغبار و العوالق فيه. يتم بعد ذلك تحليل هذه البيانات لتحديد مستوى تأثير المخاطر على صحة الناس خاصة مع الأشخاص اللذين يعانون من أمراض الجهاز التنفسي. النظام المبتكر و المصمم من قبل فريقنا البحثي و الذي استمر العمل عليه عامين كاملين يقوم بإرسال رسالة نصية تحذيرية تعبر عن مستوى تهديد محتمل للناس بصورة عامة و للمصابين بالربو و الحساسية بصورة خاصة. لذا و لكي تكون المعالجة سريعة، تم استخدام معالج الكتروني دقيق نوع اردوينو أونو ومتحسس غبار لقياس كثافة الغبار ومن ثم إجراء المعالجة المطلوبة المتمثلة بإرسال رسالة نصية باستخدام شبكة الهاتف المحمول. تتمثل مزايا هذا النظام في قدرته على تنبيه الناس حول تلوث الهواء في الوقت الحقيقي وكذلك سهولة الاستخدام (حيث تتوفر لمعظم الناس في بغداد الأجهزة النقالة) وانخفاض تكلفة إرسال الرسالة [١].

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٧** (٥١)التصنيف الدولي:**G01N15/00** **B01D46/18** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.حسين عبد الرضا محمد الوزان** **جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات** **كلية معلوماتية الاعمال** **٢- ا.م. د.علي عبد العباس عبدالله البكري** **جامعة الفرات الأوسط التقنية** **عميد الكلية التقنية المسيب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٨/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ منظومة متحسس غبار لاغراض تحذيرية.**

(٥٧) الملخص :

يتعرض الغلاف الجوي في العالم، وخصوصا في العراق سنويا إلى العديد من العواصف الترابية التي تسبب الغبار و التي تؤثر سلبًا على صحة الناس والحيوانات والزراعة. سنويا تسجل المستشفيات العراقية الكثير من الحالات الحرجة و الوفيات بسبب سوء تقدير لحالة الجو من قبل المصابون بالربو و الحساسية. طلب تسجيل براءة الأختراع هذا يضع حلا مبتكرا لنظام يستخدم أجهزة الاستشعار لقياس مستوى الغبار المستمر في هواء مدينة بغداد ٢٤ ساعة / ٧ أيام في الأسبوع لإعطاء بيانات متكاملة حول حالة الجو و نسبة الغبار و العوالق فيه. يتم بعد ذلك تحليل هذه البيانات لتحديد مستوى تأثير المخاطر على صحة الناس خاصة مع الأشخاص اللذين يعانون من أمراض الجهاز التنفسي. النظام المبتكر و المصمم من قبل فريقنا البحثي و الذي استمر العمل عليه عامين كاملين يقوم بإرسال رسالة نصية تحذيرية تعبر عن مستوى تهديد محتمل للناس بصورة عامة و للمصابين بالربو و الحساسية بصورة خاصة. لذا و لكي تكون المعالجة سريعة، تم استخدام معالج الكتروني دقيق نوع اردوينو أونو ومتحسس غبار لقياس كثافة الغبار ومن ثم إجراء المعالجة المطلوبة المتمثلة بإرسال رسالة نصية باستخدام شبكة الهاتف المحمول. تتمثل مزايا هذا النظام في قدرته على تنبيه الناس حول تلوث الهواء في الوقت الحقيقي وكذلك سهولة الاستخدام (حيث تتوفر لمعظم الناس في بغداد الأجهزة النقالة) وانخفاض تكلفة إرسال الرسالة [١].

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٨** (٥١)التصنيف الدولي:**C08K2003/085** **A61P31/02** **C08L1/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.وسام جعفر عزيز** **٢- ا.م.د. رندة كامل حسين** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٣- السيد ابراهيم عباس ابراهيم** **صلاح الدين/الدجيل/حي الزهراء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٤٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع خليط من اوكسيد النحاس النانوي والبوليمرات الطبيعية (السيليلوز) المستخلص من نبات القطن واستخدامه كمضاد للبكتريا٠**

(٥٧) الملخص :

في هذه الدراسة تم تصنيع أوكسيد النحاس النانوياستخدام البوليمرات الطبيعية مثل السيليلوز. حيث تم استخلاص السيليلوز من نبات القطن .ان نبات القطن يمثل ٩٠% منه سيليلوزلذلك تم استخلاص السيليوز بطرق كيميائية .حيث يعتبر السيليلوزكعامل اختزال ومثبت لجزيئات أوكسيد النحاس النانوية من دون استخدام أي مواد كيميائية سامة. تم توزيع جزيئات أوكسيد النحاس النانوية بشكل متجانس لتحسين النشاط المضاد للبكتيريا٠

سيتم تحضير جزيئات أوكسيد النحاس النانوية و خلطها مع السيليلوز المستخلص من نبات القطن حيث هناك اهتمام كبير بجزيئات أوكسيد النحاس النانوية التي تم تصنيعها مع البوليمرات الطبيعية الصديقة للبيئة بواسطة تفاعلات كيميائية لكي يتم استخدامها في المجالات الطبية لقتل النشاط البكتيري الموجب والسالب. عند خلط البوليمرات مثل السيليلوز مع اشباه الموصلات مثل أوكسيد النحاس سوف يزيد من مساحة القتل للبكتريا الموجبة والسالبة. تم الحصول على نتائج ممتازة من خلال دراسة الخواص التركيبية للجسيمات النانوية باستخدام حيود الأشعة السينية. و اوضح المجهر الالكتروني الماسح المورفولوجيا الهيكلية لجزيئات اوكسد النحاس النانوية. وتم قياس الامتصاصية بأستخدام مطياف الاشعة فوق البنفسجية. تم تطبيق جزيئات أوكسيد النحاس مع السيليلوز النانوية التي تم تحضيرها كأنشطة مضادة للبكتريا والفطريات ولاحظنا نتائج ممتازة حيث حصلنا على نسبة قتل كبيرة لهذه الكائنات الحية الدقيقة اكبر من استخدام أوكسيد النحاس لوحده

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٨** (٥١)التصنيف الدولي:**C08K2003/085** **A61P31/02** **C08L1/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.وسام جعفر عزيز** **٢- ا.م.د. رندة كامل حسين** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٣- السيد ابراهيم عباس ابراهيم** **صلاح الدين/الدجيل/حي الزهراء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٤٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع خليط من اوكسيد النحاس النانوي والبوليمرات الطبيعية (السيليلوز) المستخلص من نبات القطن واستخدامه كمضاد للبكتريا٠**

(٥٧) الملخص :

في هذه الدراسة تم تصنيع أوكسيد النحاس النانوياستخدام البوليمرات الطبيعية مثل السيليلوز. حيث تم استخلاص السيليلوز من نبات القطن .ان نبات القطن يمثل ٩٠% منه سيليلوزلذلك تم استخلاص السيليوز بطرق كيميائية .حيث يعتبر السيليلوزكعامل اختزال ومثبت لجزيئات أوكسيد النحاس النانوية من دون استخدام أي مواد كيميائية سامة. تم توزيع جزيئات أوكسيد النحاس النانوية بشكل متجانس لتحسين النشاط المضاد للبكتيريا٠

سيتم تحضير جزيئات أوكسيد النحاس النانوية و خلطها مع السيليلوز المستخلص من نبات القطن حيث هناك اهتمام كبير بجزيئات أوكسيد النحاس النانوية التي تم تصنيعها مع البوليمرات الطبيعية الصديقة للبيئة بواسطة تفاعلات كيميائية لكي يتم استخدامها في المجالات الطبية لقتل النشاط البكتيري الموجب والسالب. عند خلط البوليمرات مثل السيليلوز مع اشباه الموصلات مثل أوكسيد النحاس سوف يزيد من مساحة القتل للبكتريا الموجبة والسالبة. تم الحصول على نتائج ممتازة من خلال دراسة الخواص التركيبية للجسيمات النانوية باستخدام حيود الأشعة السينية. و اوضح المجهر الالكتروني الماسح المورفولوجيا الهيكلية لجزيئات اوكسد النحاس النانوية. وتم قياس الامتصاصية بأستخدام مطياف الاشعة فوق البنفسجية. تم تطبيق جزيئات أوكسيد النحاس مع السيليلوز النانوية التي تم تحضيرها كأنشطة مضادة للبكتريا والفطريات ولاحظنا نتائج ممتازة حيث حصلنا على نسبة قتل كبيرة لهذه الكائنات الحية الدقيقة اكبر من استخدام أوكسيد النحاس لوحده

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٩** (٥١)التصنيف الدولي:**C08K5/005** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.عماد عبد الحسين يوسف** **٢- ا.م.د.احمد عبد الرزاق احمد** **جامعة النهرين/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣- الانسة دعاء محمد غازي** **بغداد/البلديات/حي ٩ نيسان/م٧٣٠/ز٣٦/د٧** **٤- م.د.دينا سعدي احمد** **كلية المنصور الجامعة** **قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٨٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**معقدات القصدير الرباعية كمثبتات ضوئية جديدة لمتعدد كلوريد الفينيل٠**

(٥٧) الملخص :

اصبحت المواد البوليمرية تستخدم بشكل واسع في الكثير من التطبيقات, ومنها متعدد كلوريد الفينيل منها رخص ثمنه وتوفره بكثرة وكذلك المرونة العالية التي يمتاز ً الذي يمتاز بمواصفات مهمة جدا بها, ولكن من اهم المشاكل التي تعاني منها اغلب المواد البوليمرية هي التحلل بوجود الضوء عند التعرض للعوامل الجوية الطبيعية. لذلك اهتم الباحثون في علم البوليمر خلال السنوات الاخيرة بحالة المواد البوليمرية المصنعة و ما يحدث اثناء استخدامها تحت الظروف البيئية. في هذا العمل تم تحضير ثلاثة من معقدات القصدير الرباعية الجديدة حيث تم تشخيصها بواسطة الاجهزة الطيفية ومن ثم استخدامها كمثبتات ضوئية للبوليمر (متعدد كلوريد الفينيل) من خلال مزج المعقدات المحضرة مع البوليمر لغرض دراسة فعاليتها في زيادة مقاومة عملية التكسر الضوئي نتيجة التعرض للاشعة الفوق البنفسجية خصوصا مع استعمال هذا البوليمر في الفنائات الخارجية. اثبتت هذه المعقدات كفاءة عالية في عملية التثبيت الضوئي والتى بنيت على اساس حسابات الفيزيائية وكذلك بدراسة سطح الرقائق البوليمرية وتم اقتراح ميكانيكيات خاصة لتثبيت البوليمر٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩١٩** (٥١)التصنيف الدولي:**C08K5/005** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.عماد عبد الحسين يوسف** **٢- ا.م.د.احمد عبد الرزاق احمد** **جامعة النهرين/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٣- الانسة دعاء محمد غازي** **بغداد/البلديات/حي ٩ نيسان/م٧٣٠/ز٣٦/د٧** **٤- م.د.دينا سعدي احمد** **كلية المنصور الجامعة** **قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : ---	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٨٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**معقدات القصدير الرباعية كمثبتات ضوئية جديدة لمتعدد كلوريد الفينيل٠**

(٥٧) الملخص :

اصبحت المواد البوليمرية تستخدم بشكل واسع في الكثير من التطبيقات, ومنها متعدد كلوريد الفينيل منها رخص ثمنه وتوفره بكثرة وكذلك المرونة العالية التي يمتاز ً الذي يمتاز بمواصفات مهمة جدا بها, ولكن من اهم المشاكل التي تعاني منها اغلب المواد البوليمرية هي التحلل بوجود الضوء عند التعرض للعوامل الجوية الطبيعية. لذلك اهتم الباحثون في علم البوليمر خلال السنوات الاخيرة بحالة المواد البوليمرية المصنعة و ما يحدث اثناء استخدامها تحت الظروف البيئية. في هذا العمل تم تحضير ثلاثة من معقدات القصدير الرباعية الجديدة حيث تم تشخيصها بواسطة الاجهزة الطيفية ومن ثم استخدامها كمثبتات ضوئية للبوليمر (متعدد كلوريد الفينيل) من خلال مزج المعقدات المحضرة مع البوليمر لغرض دراسة فعاليتها في زيادة مقاومة عملية التكسر الضوئي نتيجة التعرض للاشعة الفوق البنفسجية خصوصا مع استعمال هذا البوليمر في الفنائات الخارجية. اثبتت هذه المعقدات كفاءة عالية في عملية التثبيت الضوئي والتى بنيت على اساس حسابات الفيزيائية وكذلك بدراسة سطح الرقائق البوليمرية وتم اقتراح ميكانيكيات خاصة لتثبيت البوليمر٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٠** (٥١)التصنيف الدولي:**B28C7/00** **C04B14/06** **C04B38/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.رامي جوزيف اغاجان** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٢- السيد جوزيف اغاجان سلدوزيان** **بغداد/بغداد الجديدة/م٧٠٣/ز١١/د١٠** **٣- المهندسة رؤى عامر سالم** **بغداد/الزعفرانية/م٩٧٩/ ز٥٨/د١٤** **٤- المهندس انترانيك جوزيف اغاجان** **بغداد/بغداد الجديدة/م٧٠٣/ز١١/د١٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٥٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**أضافة مسحوق سيراميكي (سينوسفير) مع مسحوق الميتاكاؤلين الناعم لتصنيع خرسانة مُعدلة خفيفة الوزن ومقاومة للحرارة العالية وبأستخدام سيليكات البوتاسيوم٠**

(٥٧) الملخص :

الهدف من العمل هو تصنيع خرسانة لحماية التراكيب الخرسانية الأعتيادية المحملة بالأجهادات الميكانيكية من تأثير الحرائق وايضا كعوازل حرارية وقواطع للأبنية والمنشآت الخرسانية. حيث تم صنع عينة خرسانية خفيفة الوزن مكونة من (مخلفات حجر الثرمستون كركام خشن)، و (دقائق سيراميكية مايكروية الحجم تعرف بـCenosphere كركام ناعم) و(مسحوق الميتاكاؤلين الناعم) و(أسمنت بورتلاندي اعتيادي)، وتم أضافة ماء زجاجي وهو عبارة عن (سيليكات البوتاسيوم) الى الخلطة الخرسانية كماء للخلط. كذلك تم صنع عينات خرسانية اعتيادية مكونة من الركام الخشن (الحصو) والركام الناعم (الرمل) وتم أضافة ماء أعتيادي للخلطة الخرسانية لكي تكون هنالك مقارنة بين العينات الخفيفة المصنعة والعينات الأعتيادية. بعد الخلط صُبت العينات في قوالب أسطوانية الشكل، بعدها أخرجت العينات من القوالب بعد تماسكها، ثم غمرت العينات في الماء لمدة 28 يوم لأكتمال نضجها. بعد جفاف العينات الأعتيادية والخفيفة الوزن تم تعريضهافي الفرن لمدى من الدرجات الحرارية (300, 500,700, 900, 1100) درجة سيليزية في فرن ولمدة ساعتين.تم فحص العينات لكلا النوعين من الخرسانة بعد تعريضها لمدى من الحرارة في الفرن، وكانت نتائج فحص قوة الأنضغاط وقوة الشد هي زيادة في قوة الأنضغاط والشد كلما أرتفعت درجة الحرارة للعينات الخرسانية الخفيفة حيث زادت قوة الأنضغاط(52.2%) عن العينة غير المحروقة عند (٢٥) سيليزي (درجة حرارة الغرفة) الى أعلى درجة حرارة حرق وهي (1100) سيليزي، أيضا ان الزيادة التي حصلت عند قوة الشد من العينة الغير محروقة الى اعلى درجة حرارة حرق هي (59.8%)، وبالمقارنة مع العينات الخرسانية الاعتيادية فقد انخفضت قوة الانضغاط والشد بأرتفاع درجة الحرارة عند درجة (300) سيليزي وأنهارت العينات عند درجة 500 و700 و900 و1100 سيليزي. أيضاً عند حساب كثافة العينات خفيفة الوزن لوحظ ان الكثافة انخفضت بشكل كبير عند المقارنة مع العينات الخرسانية الأعتيادية قبل تعريض العينات للحرق، وعند تعريض العينات الخرسانية الخفيفة لمدى من الدرجات الحرارية المذكورة لوحظ ان كثافتها تقل ولكن بشكل طفيف كلما ارتفعت درجة حرارة، وأيضا الكثافة للعينات الاعتيادية لم تكن هناك قراءة واضحة حيث أن العينة في درجة 300 سيليزي أعطت قراءة مقاربة للعينة غير المحروقة وباقي العينات انهارت عند تعريضها لدرجات الحرارة الاعلى ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٠** (٥١)التصنيف الدولي:**B28C7/00** **C04B14/06** **C04B38/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.رامي جوزيف اغاجان** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٢- السيد جوزيف اغاجان سلدوزيان** **بغداد/بغداد الجديدة/م٧٠٣/ز١١/د١٠** **٣- المهندسة رؤى عامر سالم** **بغداد/الزعفرانية/م٩٧٩/ ز٥٨/د١٤** **٤- المهندس انترانيك جوزيف اغاجان** **بغداد/بغداد الجديدة/م٧٠٣/ز١١/د١٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٥٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**أضافة مسحوق سيراميكي (سينوسفير) مع مسحوق الميتاكاؤلين الناعم لتصنيع خرسانة مُعدلة خفيفة الوزن ومقاومة للحرارة العالية وبأستخدام سيليكات البوتاسيوم٠**

(٥٧) الملخص :

الهدف من العمل هو تصنيع خرسانة لحماية التراكيب الخرسانية الأعتيادية المحملة بالأجهادات الميكانيكية من تأثير الحرائق وايضا كعوازل حرارية وقواطع للأبنية والمنشآت الخرسانية. حيث تم صنع عينة خرسانية خفيفة الوزن مكونة من (مخلفات حجر الثرمستون كركام خشن)، و (دقائق سيراميكية مايكروية الحجم تعرف بـCenosphere كركام ناعم) و(مسحوق الميتاكاؤلين الناعم) و(أسمنت بورتلاندي اعتيادي)، وتم أضافة ماء زجاجي وهو عبارة عن (سيليكات البوتاسيوم) الى الخلطة الخرسانية كماء للخلط. كذلك تم صنع عينات خرسانية اعتيادية مكونة من الركام الخشن (الحصو) والركام الناعم (الرمل) وتم أضافة ماء أعتيادي للخلطة الخرسانية لكي تكون هنالك مقارنة بين العينات الخفيفة المصنعة والعينات الأعتيادية. بعد الخلط صُبت العينات في قوالب أسطوانية الشكل، بعدها أخرجت العينات من القوالب بعد تماسكها، ثم غمرت العينات في الماء لمدة 28 يوم لأكتمال نضجها. بعد جفاف العينات الأعتيادية والخفيفة الوزن تم تعريضهافي الفرن لمدى من الدرجات الحرارية (300, 500,700, 900, 1100) درجة سيليزية في فرن ولمدة ساعتين.تم فحص العينات لكلا النوعين من الخرسانة بعد تعريضها لمدى من الحرارة في الفرن، وكانت نتائج فحص قوة الأنضغاط وقوة الشد هي زيادة في قوة الأنضغاط والشد كلما أرتفعت درجة الحرارة للعينات الخرسانية الخفيفة حيث زادت قوة الأنضغاط(52.2%) عن العينة غير المحروقة عند (٢٥) سيليزي (درجة حرارة الغرفة) الى أعلى درجة حرارة حرق وهي (1100) سيليزي، أيضا ان الزيادة التي حصلت عند قوة الشد من العينة الغير محروقة الى اعلى درجة حرارة حرق هي (59.8%)، وبالمقارنة مع العينات الخرسانية الاعتيادية فقد انخفضت قوة الانضغاط والشد بأرتفاع درجة الحرارة عند درجة (300) سيليزي وأنهارت العينات عند درجة 500 و700 و900 و1100 سيليزي. أيضاً عند حساب كثافة العينات خفيفة الوزن لوحظ ان الكثافة انخفضت بشكل كبير عند المقارنة مع العينات الخرسانية الأعتيادية قبل تعريض العينات للحرق، وعند تعريض العينات الخرسانية الخفيفة لمدى من الدرجات الحرارية المذكورة لوحظ ان كثافتها تقل ولكن بشكل طفيف كلما ارتفعت درجة حرارة، وأيضا الكثافة للعينات الاعتيادية لم تكن هناك قراءة واضحة حيث أن العينة في درجة 300 سيليزي أعطت قراءة مقاربة للعينة غير المحروقة وباقي العينات انهارت عند تعريضها لدرجات الحرارة الاعلى ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢١** (٥١)التصنيف الدولي:**E04G11/36** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد عبد اللطيف محمد نظر** **بغداد/القناة/م٥٠٦/ز١٤/د٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد عبد اللطيف محمد نظر** **بغداد/القناة/م٥٠٦/ز١٤/د٧** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧١٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طبقة (G.R.P) الحافظة للخليط الكونكريتي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطبقة (G.R.P)) هـــي الطبقة الاول استخداما فــي عالم البناء كما هي طبقة لاتتاثر بالظروف الجوية والطبيعية المتقلبة والقاسية ، بالاضافة بانها طبقة غير قابلـــــة للاندثار وهذه الخاصيتين جعلها متميزة عن باقي الطبقات المستخدمة في عالم البناء. مكونات هذه الطبقة هـــي مــن الياف زجاجية سمكها لا يتعدى ومادة البولستر (الرزن) مصطلح شائع ، كغم)٢( ) هو ٢م^١ (هـــــذه الاليـــــاف لـل ، كغم)١٤( ) هو ٢م^١(الاستخدام فـــــي العراق وهذه المادة وزنها المستخدم لتصنيع ومادة كوبلت وهي مادة تساعد على تحسين التفاعل لتفادي متغيرات الظروف الجوية سي.سي) يخلط مع مادة البولستر، ومادة الهيروسين التي تعمل ٣(وكمية هذه المادة كغم) ، واخيرا مادة المسرعة للتصلب وهي ١(على زيادة كثافة مادة البولستر وكميتها كغم)١٤(مادة مهمة جـــدا اختلاف كمياتها تعطينا نتائج سلبية وكمية هذه المادة لوزن . سي.سي) ١٤(بولستر هو١٠سي سي) ٠

مادة الكوبلت :- هي مادة مساعدة ومسرعة في تفاعلات مواد البوليستر وخاصة تستخدم في فصل الشتاء ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢١** (٥١)التصنيف الدولي:**E04G11/36** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد عبد اللطيف محمد نظر** **بغداد/القناة/م٥٠٦/ز١٤/د٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد عبد اللطيف محمد نظر** **بغداد/القناة/م٥٠٦/ز١٤/د٧** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧١٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طبقة (G.R.P) الحافظة للخليط الكونكريتي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطبقة (G.R.P)) هـــي الطبقة الاول استخداما فــي عالم البناء كما هي طبقة لاتتاثر بالظروف الجوية والطبيعية المتقلبة والقاسية ، بالاضافة بانها طبقة غير قابلـــــة للاندثار وهذه الخاصيتين جعلها متميزة عن باقي الطبقات المستخدمة في عالم البناء. مكونات هذه الطبقة هـــي مــن الياف زجاجية سمكها لا يتعدى ومادة البولستر (الرزن) مصطلح شائع ، كغم)٢( ) هو ٢م^١ (هـــــذه الاليـــــاف لـل ، كغم)١٤( ) هو ٢م^١(الاستخدام فـــــي العراق وهذه المادة وزنها المستخدم لتصنيع ومادة كوبلت وهي مادة تساعد على تحسين التفاعل لتفادي متغيرات الظروف الجوية سي.سي) يخلط مع مادة البولستر، ومادة الهيروسين التي تعمل ٣(وكمية هذه المادة كغم) ، واخيرا مادة المسرعة للتصلب وهي ١(على زيادة كثافة مادة البولستر وكميتها كغم)١٤(مادة مهمة جـــدا اختلاف كمياتها تعطينا نتائج سلبية وكمية هذه المادة لوزن . سي.سي) ١٤(بولستر هو١٠سي سي) ٠

مادة الكوبلت :- هي مادة مساعدة ومسرعة في تفاعلات مواد البوليستر وخاصة تستخدم في فصل الشتاء ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٢** (٥١)التصنيف الدولي:**A23K10/12** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.مهند حباس صبري** **٢- ر.بايلوجيين خلود عبد الاله محمد** **٣- م.ر.مهندسيين زراعيين سليمان داوود محمد** **٤- ر.مهندسين زراعيين علي عباس فاضل** **٥- مهندس زراعي اقدم صادق جعفر جاسم** **٦- م.رئيس مهندسين زراعيين اشواق موحان حسن** **٧- ر.مهندسين زراعيين عدنان محمد محمود** **٨- ر.كيميائيين افدم ايمان كاظم محمد** **٩- م.ر.بايولوجيين صفاء عبد الرحيم محمود** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٠٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استعمال مستويات مختلفة من مسحوق نوى التمر Phoenix dactylifera المعاملة بخميرة الخبز *Saccharomyces cerevisiae* والانزيم العلفي الجاف كمحفزات نمو في علائق أسماك الكارب الشائع Cyprinuscarpio L ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتجربة في مختبرات مركز الثروة الحيوانية والسمكية/دائرة البحوث الزراعية/وزارة العلوم والتكنولوجيا لمدة ٧٨ يوم لدراسة تأثير استعمال مستويات مختلفة من مسحوق نوى التمر*Phoenix dactylifera*المعامل بخميرة الخبز كمحفزات نمو ومقارنتها بالانزيم العلفي التجاري وإحلاله جزئياً وكلياً عن الذرة الصفراء في علائق أسماك الكارب الشائع *Cyprinuscarpio* L.، أستخدم ١٦٠ نموذج من صغار اسماك الكارب الشائع *C. carpio* L.(٢١.٤٧ ±٠.٨٤غم/سمكة) والتي أُقلِمتْ في ظروف المختبر لمدة ١٥ يوماً قبل بدء التجارب. وزعت صغار الأسماك عشوائياً على 20 حوض زجاجي سعة ٧٥ لتر ماء وبأبعاد (٣٠سم×٣٥سم×٨٠سم) وبواقع ثمان أسماك/حوض وعلى مكررين/معاملة. قيست متغيرات الأوكسجين المُذاب ودرجات الحرارة والآس الهيدروجيني للسيطرة على جودة المياه. تم الحصول على نوى التمر من احدى معامل تصنيع دبس التمر، وطحن على شكل مسحوق بوساطة مطحنة خاصة في الاسواق المحلية، أضيفت ٣٠٠ملغم من خميرة الخبز *Saccharomyces cerevisiae* الى كغم من مسحوق نوى التمر وتغطيتها لمدة 48 ساعة على درجة حرارة المختبر، أضيف الانزيم العلفي الجاف الى مسحوق نوى التمر بنسبة ٢.٥غم/كغم كمعاملتين بيولوجيتين، وزنت كل مادة علفية بمفردها بوساطة ميزان حساس وصنعت عشرة علائق تجريبية، (T_1) بدون مسحوق نوى التمر للمقارنة. (T_2 وT_3 وT_4) استعمل مسحوق نوى التمر الخام غير المعامل بنسبة ٨.٣٤% و١٦.٦٧% و٢٥% بنسبة إحلال ٣٣.٣% و٦٦.٦% و١٠٠% عن الذرة الصفراء على التوالي، (T_5 وT_6 وT_7) استعمل مسحوق نوى التمر المعامل بخميرة الخبز بنفس النسب أعلاه، (T_8 وT_9 وT_{10}) استعمل مسحوق نوى التمر المعامل بالانزيم العلفي الجاف بنفس النسب اعلاه. اظهرت نتائج التحليل الكيمياوي حصول تحسن في القيمة الغذائية لمسحوق نوى التمر المعامل بخميرة الخبز والانزيم العلفي، إذ ارتفعت نسبة البروتين من ٨.٢١% الى ١١.٠٨% و٩.٨٢% على التوالي وانخفضت نسبة الالياف من ٢٦.٢٥% الى ١٩.١٣% و٢١.٢٤% على التتالي. أظهرت نتائج التحليل الاحصائي عدم وجود فروقات معنوية في معايير الزيادة الوزنية الكلية واليومية وتحسن في قيم معامل وكفاءة التحويل الغذائي بين معاملات التخمير الجاف (T_5 وT_6) والانزيم العلفي الجاف (T_8) ومعاملة المقارنة T_1 وبنسبة إحلال بلغت ٣٣.٣٣% (٨.٣٤% من العليقة الكلية) و٦٦.٦٦% (١٦.٦٧% من العليقة الكلية) عن الذرة الصفراء، وكانت قيم معاملات التخمير الجاف الافضل والاكفأ، ونستنتج من ذلك نجاح أستعمال طريقة التخمير الجاف كمحفزات نمو في تحسين القيمة الغذائية لمسحوق نوى التمر وإحلالها بنسبة ٦٦.٦% عن الذرة الصفراء وبنسبة ١٦.٧% من العليقة الكلية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٢** (٥١)التصنيف الدولي:**A23K10/12** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.مهند حباس صبري** **٢- ر.بايلوجيين خلود عبد الاله محمد** **٣- م.ر.مهندسيين زراعيين سليمان داوود محمد** **٤- ر.مهندسين زراعيين علي عباس فاضل** **٥- مهندس زراعي اقدم صادق جعفر جاسم** **٦- م.رئيس مهندسين زراعيين اشواق موحان حسن** **٧- ر.مهندسين زراعيين عدنان محمد محمود** **٨- ر.كيميائيين افدم ايمان كاظم محمد** **٩- م.ر.بايولوجيين صفاء عبد الرحيم محمود** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٠٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استعمال مستويات مختلفة من مسحوق نوى التمر Phoenix dactylifera المعاملة بخميرة الخبز *Saccharomyces cerevisiae* والانزيم العلفي الجاف كمحفزات نمو في علائق أسماك الكارب الشائع Cyprinuscarpio L ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتجربة في مختبرات مركز الثروة الحيوانية والسمكية/دائرة البحوث الزراعية/وزارة العلوم والتكنولوجيا لمدة ٧٨ يوم لدراسة تأثير استعمال مستويات مختلفة من مسحوق نوى التمر*Phoenix dactylifera*المعامل بخميرة الخبز كمحفزات نمو ومقارنتها بالانزيم العلفي التجاري وإحلاله جزئياً وكلياً عن الذرة الصفراء في علائق أسماك الكارب الشائع *Cyprinuscarpio* L.، أستخدم ١٦٠ نموذج من صغار اسماك الكارب الشائع *C. carpio* L.(٢١.٤٧ ±٠.٨٤غم/سمكة) والتي أُقلِمتْ في ظروف المختبر لمدة ١٥ يوماً قبل بدء التجارب. وزعت صغار الأسماك عشوائياً على 20 حوض زجاجي سعة ٧٥ لتر ماء وبأبعاد (٣٠سم×٣٥سم×٨٠سم) وبواقع ثمان أسماك/حوض وعلى مكررين/معاملة. قيست متغيرات الأوكسجين المُذاب ودرجات الحرارة والآس الهيدروجيني للسيطرة على جودة المياه. تم الحصول على نوى التمر من احدى معامل تصنيع دبس التمر، وطحن على شكل مسحوق بوساطة مطحنة خاصة في الاسواق المحلية، أضيفت ٣٠٠ملغم من خميرة الخبز *Saccharomyces cerevisiae* الى كغم من مسحوق نوى التمر وتغطيتها لمدة 48 ساعة على درجة حرارة المختبر، أضيف الانزيم العلفي الجاف الى مسحوق نوى التمر بنسبة ٢.٥غم/كغم كمعاملتين بيولوجيتين، وزنت كل مادة علفية بمفردها بوساطة ميزان حساس وصنعت عشرة علائق تجريبية، (T_1) بدون مسحوق نوى التمر للمقارنة. (T_2 وT_3 وT_4) استعمل مسحوق نوى التمر الخام غير المعامل بنسبة ٨.٣٤% و١٦.٦٧% و٢٥% بنسبة إحلال ٣٣.٣% و٦٦.٦% و١٠٠% عن الذرة الصفراء على التوالي، (T_5 وT_6 وT_7) استعمل مسحوق نوى التمر المعامل بخميرة الخبز بنفس النسب أعلاه، (T_8 وT_9 وT_{10}) استعمل مسحوق نوى التمر المعامل بالانزيم العلفي الجاف بنفس النسب اعلاه. اظهرت نتائج التحليل الكيمياوي حصول تحسن في القيمة الغذائية لمسحوق نوى التمر المعامل بخميرة الخبز والانزيم العلفي، إذ ارتفعت نسبة البروتين من ٨.٢١% الى ١١.٠٨% و٩.٨٢% على التوالي وانخفضت نسبة الالياف من ٢٦.٢٥% الى ١٩.١٣% و٢١.٢٤% على التتالي. أظهرت نتائج التحليل الاحصائي عدم وجود فروقات معنوية في معايير الزيادة الوزنية الكلية واليومية وتحسن في قيم معامل وكفاءة التحويل الغذائي بين معاملات التخمير الجاف (T_5 وT_6) والانزيم العلفي الجاف (T_8) ومعاملة المقارنة T_1 وبنسبة إحلال بلغت ٣٣.٣٣% (٨.٣٤% من العليقة الكلية) و٦٦.٦٦% (١٦.٦٧% من العليقة الكلية) عن الذرة الصفراء، وكانت قيم معاملات التخمير الجاف الافضل والاكفأ، ونستنتج من ذلك نجاح أستعمال طريقة التخمير الجاف كمحفزات نمو في تحسين القيمة الغذائية لمسحوق نوى التمر وإحلالها بنسبة ٦٦.٦% عن الذرة الصفراء وبنسبة ١٦.٧% من العليقة الكلية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٣** (٥١)التصنيف الدولي: **E04C5/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.منوليا عبد الوهاب علي** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم هندسة المواد** **٢- ا.د.شاكر احمد صالح** **٣- ا.م.د. قيس جواد فريح** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة البناء والانشاءات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج نوعين جديدين من خرسانة السفكون بمقاومة شد وانثناء فائقة القيمة ٠**

(٥٧) الملخص :

ان الملاط الخرساني المتخلل لنسبة حجمية عالية من الألياف الفولاذية Slurry Infiltrated Fiber) (Concrete (السفكون) هومادة متقدمة عالية الاداء وهو نوع خاص من الخرسانة المسلحة بالالياف(FRC). كما يعتبر السفكون فكرة وتقنية جديدة لزيادة مقاومة الشد والانثناء للخرسانة , حيث يتم تصنيعة بوضع كمية معينة من الالياف في القالب لتكوين شبكة كثيفة من الياف الفولاذ ثم يتخللها بعد ذلك ملاط او مونة اسمنتية . ان الهدف من هذا الطلب هو انتاج نوعين جديدين من السفكون هما (السفكون الهجين (Hybrid SIFCON) بمحتوى الياف ٨,٥ و السفكون المسلح بالياف الفولاذ الدقيقة micro steel fiber بمحتوى الياف ٦%). تم دراسة الخواص الطرية والميكانيكية للنوعين من السفكون ومقارنتها مع خرسانة عادية مسلحة بالياف الفولاذ بنسبة حجمية ٢%. كذلك فأن ملاط السفكون المستخدم في هذا الطلب هو خليط من السمنت مع استخدام المضافات المعدنية (ابخرة السليكا المكثفة والرماد المتطاير) كاستبدال جزئي من وزن السمنت . وقد اظهرت النتائج الاداء المتفوق لخرسانة السفكون مقارنة بالخرسانة العادية , حيث كانت مقاومة الانضغاط والشد والانثناء بعمر ٢٨ يوم للسفكون الهجين (Hybrid SIFCON) اعلى بنسبة (٣٦ % , ٢٨٣ % , ٢١٢.٤ %) على التوالي مقارنة بالخرسانة العادية, ولنماذج السفكون المسلح بالياف الفولاذ الدقيقة (micro steel fiber) فكانت اعلى بمقدار (٧٢,٣ % , ٢١١,٣% , ١٤٢ %) على التوالي مقارنة بالخرسانة العاديةالمسلحة (FRC).لذلك يمكن استخدام هذه المادة المستحدثة كبديل فعال في الاغراض والتطبيقات الخرسانية الخاصة او عندما لاتتمكن الخرسانة العادية او المسلحة بالالياف من الاداء بالشكل المطلوب في المواقع التي تحتاج الى مقاومة شد وانثناء عالية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٣** (٥١)التصنيف الدولي: **E04C5/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.منوليا عبد الوهاب علي** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم هندسة المواد** **٢- ا.د.شاكر احمد صالح** **٣- ا.م.د. قيس جواد فريح** **الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة البناء والانشاءات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج نوعين جديدين من خرسانة السفكون بمقاومة شد وانثناء فائقة القيمة ٠**

(٥٧) الملخص :

ان الملاط الخرساني المتخلل لنسبة حجمية عالية من الألياف الفولاذية Slurry Infiltrated Fiber) (Concrete (السفكون) هومادة متقدمة عالية الاداء وهو نوع خاص من الخرسانة المسلحة بالالياف(FRC). كما يعتبر السفكون فكرة وتقنية جديدة لزيادة مقاومة الشد والانثناء للخرسانة , حيث يتم تصنيعة بوضع كمية معينة من الالياف في القالب لتكوين شبكة كثيفة من الياف الفولاذ ثم يتخللها بعد ذلك ملاط او مونة اسمنتية . ان الهدف من هذا الطلب هو انتاج نوعين جديدين من السفكون هما (السفكون الهجين (Hybrid SIFCON) بمحتوى الياف ٨,٥ و السفكون المسلح بالياف الفولاذ الدقيقة micro steel fiber بمحتوى الياف ٦%). تم دراسة الخواص الطرية والميكانيكية للنوعين من السفكون ومقارنتها مع خرسانة عادية مسلحة بالياف الفولاذ بنسبة حجمية ٢%. كذلك فأن ملاط السفكون المستخدم في هذا الطلب هو خليط من السمنت مع استخدام المضافات المعدنية (ابخرة السليكا المكثفة والرماد المتطاير) كاستبدال جزئي من وزن السمنت . وقد اظهرت النتائج الاداء المتفوق لخرسانة السفكون مقارنة بالخرسانة العادية , حيث كانت مقاومة الانضغاط والشد والانثناء بعمر ٢٨ يوم للسفكون الهجين (Hybrid SIFCON) اعلى بنسبة (٣٦ % , ٢٨٣ % , ٢١٢.٤ %) على التوالي مقارنة بالخرسانة العادية, ولنماذج السفكون المسلح بالياف الفولاذ الدقيقة (micro steel fiber) فكانت اعلى بمقدار (٧٢,٣ % , ٢١١,٣% , ١٤٢ %) على التوالي مقارنة بالخرسانة العاديةالمسلحة (FRC).لذلك يمكن استخدام هذه المادة المستحدثة كبديل فعال في الاغراض والتطبيقات الخرسانية الخاصة او عندما لاتتمكن الخرسانة العادية او المسلحة بالالياف من الاداء بالشكل المطلوب في المواقع التي تحتاج الى مقاومة شد وانثناء عالية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/04** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.مصطفى سامي محمد** **جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية** **٢- ا.د.زهرة محمود الخفاجي** **بغداد/الدورة/م٨٢٤/ ز٢٥/د٨٦** **٣- ا.م.د. رحاب صبحي رمضان** **٤- م.منهل فاروق احمد** **جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٢٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٢٦** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٩/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير طريقة فعالة لتحديد بكتريا Staphylococcus haemolyticusالمقاومة للمضادLinezolid على المستوى الجيني في منطقة القطاع الخامس .**

(٥٧) الملخص :

المضـــاد الحيـــوي Linezolid مضاد تركيبي مـــن مجمـــوعـــة Oxazolidinone, يعمل على منـــع تخليـــق البروتين وذلك بارتباطه PeptidylTransferase Center (PTC) في الرايبوسوم وإيقاف نمو البكتريا, كما يستخـــدم للعـــلاج من الاصـــابـــات الخطيـــرة التـــي تسببهـــا البكتـــريـــا المـــوجبـــة لصبغـــة غـــرام وبالأخـــص بكتـــريـــا *Staphylococcus haemolyticus*, والتـــي تعـــد مـــن أكثـــر الســـلالات مقـــاومـــة للمضـــادات الحيـــويـــة. وهدفت الـــدراســـة الى معرفـــة حساسية هـــذه البكتريـــا وقـــابليـــتها علـــى تطـــويـــر المقـــاومة ضـــد المضـــاد الحيـــوي Linezolid والعمل على دراسة تطوير البكتريا المقاومة وجعلها حساسة للمضاد.عزلت من بين 120 عزلة مكورات عنقودية Staphylococciمن عينـــات دم مـــن المـــرضـــى المصـــابين بتسمم الدم أثنـــاء المدة من شهر تشرين الثاني 2014 ولغاية شهر شباط 2015, شخصت ٤٦ عـــزلة على انها *S. haemolyticus*. استخـــدمت تـــراكيـــز مختلفـــة مـــن المضـــاد الحيـــوي Linezolid (2µg/ml, 4µg/ml, 8µg/ml, 16µg/ml, 20µg/ml) وكـــانـــت معظـــم العـــزلات (٤٤) بنسبـــة (95.65%) حســـاسة لتـــركيز 2µg/ml مـــن المضـــاد والعزلات الأخـــرى (٢) بنسبـــة (4.35%) كانـــت مقـــاومـــة لتـــركيـــز 2µg/ml.اختيـــرت مجمـــوعـــة مـــن العـــزلات وطـــورت مقـــاومتهـــا للمضـــاد الحيـــوي مختبـــريـــاً أثنـــاء مـــدة زمنيـــة (١٤ يوم من عملية اعادة الزرع) محـــددة لمعـــرفـــة التغيـــر الجينـــي الحـــاصـــل فـــي منطقـــة (Domain V) فـــي 23S rRNA. فضلاً عن توضيح الآليات المختلفة التي تستخدمها البكتريا في مقاومة المضادات الحيوية المختلفة، تم حساب معدل حدوث الطفرة وتحديد منحنى النمو. طـــورت مقـــاومـــة ثمانية عـــزلات حســـاســـة (A8,A7,A6,A5,A4,A3,A2,A1) لتركيـــز 2mg/L مـــن المضـــاد Linezolid مختبـــريـــاً لتعطي عـــزلات مقاومة رقمت (A15,A14,A13,A12,A11,A10,A9) مقاومة لتـــركيـــز 4mg/L مـــن المضـــاد. وبعـــد إجـــراء عمليـــة استقراء وتتابع القواعد النتروجينية لمنطقـــة (Domain V) في 23S rRNA لكـــل مـــن العـــزلات الحســـاســـة والمقـــاومـــة أظهـــرت النتـــائـــج أن العـــزلات المقـــاومـــة تحـــوي علـــى مجموعـــة مـــن الطفـــرات تتضمن:

العزلة (A9):(G2309T, G2286C, T2246A, G2197T, G2410T, A2385C, G2326T)العزلة (A10): (G2437C, A2387C, G2366T, G2348C, G2326T)العزلة (A11): (G2326T)العزلة (A12): (G2286C)العزلة (A13): (G2217T, G2218T, T2246G, T2292A, G2309C) العزلة (A14): (G2438C, T2244G) العزلة (A15): (A2387C)

تلك الطفـــرات كـــانـــت سبـــب فـــي مقـــاومـــة العـــزلات للمضـــاد الحيـــوي وكـــانـــت مقاومة البكتريا تعتمد بالاعلى التـــي تمتلكهـــا البكتريـــا فـــي مقـــاومـــة المضـــادات الحيويـــة باستخدام جينـــات (*cfr*) التي تقوم بإضافة مجموعة المثيل في المواقع الفعالة للهدف ومنع ارتباط المضاد وبذلك بعد معرفة الية المقاومة للمضاد يمكن تطوير المضاد من اجل ان يكون حساس للبكتريا المقاومة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/04** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.مصطفى سامي محمد** **جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية** **٢- ا.د.زهرة محمود الخفاجي** **بغداد/الدورة/م٨٢٤/ ز٢٥/د٨٦** **٣- ا.م.د. رحاب صبحي رمضان** **٤- م.منهل فاروق احمد** **جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٢٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٢٦** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/٩/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير طريقة فعالة لتحديد بكتريا Staphylococcus haemolyticusالمقاومة للمضادLinezolid على المستوى الجيني في منطقة القطاع الخامس .**

(٥٧) الملخص :

المضـــاد الحيـــوي Linezolid مضاد تركيبي مـــن مجمـــوعـــة Oxazolidinone, يعمل على منـــع تخليـــق البروتين وذلك بارتباطه PeptidylTransferase Center (PTC) في الرايبوسوم وإيقاف نمو البكتريا, كما يستخـــدم للعـــلاج من الاصـــابـــات الخطيـــرة التـــي تسببهـــا البكتـــريـــا المـــوجبـــة لصبغـــة غـــرام وبالأخـــص بكتـــريـــا *Staphylococcus haemolyticus*, والتـــي تعـــد مـــن أكثـــر الســـلالات مقـــاومـــة للمضـــادات الحيـــويـــة. وهدفت الـــدراســـة الى معرفـــة حساسية هـــذه البكتريـــا وقـــابليـــتها علـــى تطـــويـــر المقـــاومة ضـــد المضـــاد الحيـــوي Linezolid والعمل على دراسة تطوير البكتريا المقاومة وجعلها حساسة للمضاد.عزلت من بين 120 عزلة مكورات عنقودية Staphylococciمن عينـــات دم مـــن المـــرضـــى المصـــابين بتسمم الدم أثنـــاء المدة من شهر تشرين الثاني 2014 ولغاية شهر شباط 2015, شخصت ٤٦ عـــزلة على انها *S. haemolyticus*. استخـــدمت تـــراكيـــز مختلفـــة مـــن المضـــاد الحيـــوي Linezolid (2µg/ml, 4µg/ml, 8µg/ml, 16µg/ml, 20µg/ml) وكـــانـــت معظـــم العـــزلات (٤٤) بنسبـــة (95.65%) حســـاسة لتـــركيز 2µg/ml مـــن المضـــاد والعزلات الأخـــرى (٢) بنسبـــة (4.35%) كانـــت مقـــاومـــة لتـــركيـــز 2µg/ml.اختيـــرت مجمـــوعـــة مـــن العـــزلات وطـــورت مقـــاومتهـــا للمضـــاد الحيـــوي مختبـــريـــاً أثنـــاء مـــدة زمنيـــة (١٤ يوم من عملية اعادة الزرع) محـــددة لمعـــرفـــة التغيـــر الجينـــي الحـــاصـــل فـــي منطقـــة (Domain V) فـــي 23S rRNA. فضلاً عن توضيح الآليات المختلفة التي تستخدمها البكتريا في مقاومة المضادات الحيوية المختلفة، تم حساب معدل حدوث الطفرة وتحديد منحنى النمو. طـــورت مقـــاومـــة ثمانية عـــزلات حســـاســـة (A8,A7,A6,A5,A4,A3,A2,A1) لتركيـــز 2mg/L مـــن المضـــاد Linezolid مختبـــريـــاً لتعطي عـــزلات مقاومة رقمت (A15,A14,A13,A12,A11,A10,A9) مقاومة لتـــركيـــز 4mg/L مـــن المضـــاد. وبعـــد إجـــراء عمليـــة استقراء وتتابع القواعد النتروجينية لمنطقـــة (Domain V) في 23S rRNA لكـــل مـــن العـــزلات الحســـاســـة والمقـــاومـــة أظهـــرت النتـــائـــج أن العـــزلات المقـــاومـــة تحـــوي علـــى مجموعـــة مـــن الطفـــرات تتضمن:

العزلة (A9):(G2309T, G2286C, T2246A, G2197T, G2410T, A2385C, G2326T)العزلة (A10): (G2437C, A2387C, G2366T, G2348C, G2326T)العزلة (A11): (G2326T)العزلة (A12): (G2286C)العزلة (A13): (G2217T, G2218T, T2246G, T2292A, G2309C) العزلة (A14): (G2438C, T2244G) العزلة (A15): (A2387C)

تلك الطفـــرات كـــانـــت سبـــب فـــي مقـــاومـــة العـــزلات للمضـــاد الحيـــوي وكـــانـــت مقاومة البكتريا تعتمد بالاعلى التـــي تمتلكهـــا البكتريـــا فـــي مقـــاومـــة المضـــادات الحيويـــة باستخدام جينـــات (*cfr*) التي تقوم بإضافة مجموعة المثيل في المواقع الفعالة للهدف ومنع ارتباط المضاد وبذلك بعد معرفة الية المقاومة للمضاد يمكن تطوير المضاد من اجل ان يكون حساس للبكتريا المقاومة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/52** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.رباح نجاح جبار** **جامعة النهرين/مركز بحوث التقنيات الاحيائية** **السيدة ولاء ناظم كبيش** **الانبار/قضاء الفلوجة/حي الجولان/م٣١٥/ز٤٧/د١٢٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٩٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير طريقه دقيقة وسريعة لتحديد الموقع الجيني وتسلسله والمشفر للمضاد الحيوي بليومايسين والمستخدم في علاج الاورام الخبيثة والذي يمكن كلونته في بكتريا اخرى لتقليل فترة انتاج المضاد من بكتريا ستربتومايسيس محلية٠**

(٥٧) الملخص :

تم خلال هذا العمل اجراء المسح الشامل على ٦٥ عزلة ستربتومايسيس محلية بغية تشخيص احداها كمنتجة للمضاد الحيوي البليومايسين. تم اجراء هذا المسح عن طريق استخدام بادئات متخصصة صممت للتحري عن وجود الجين المشفر للمضاد الحيوي بليومايسين واباستخدام تقنية الـ PCR. اسفرت نتيجة المسح عن وجود عزلة محلية حاملة لهذا الجين والتي انتخبت من بين قريناتها لغرض دراستها. اظهرت الدراسة المظهرية لهذه العزلة انها تعود الى الجنس ستربتومايسيس وان نموها خلال الوسط الغذائي كان بشكل شعاعي. وبعد اجراء عملية التضخيم للجين 16S RNA وباستخدام بادئات متخصصة صممت لهذا الغرض خلال الدراسة واستقراء تتابعات القواعد النتروجينية لنواتج التضخيم تبين انها تعود الى النوع verticillus وبالتالي امكن التحقق على انها عزل محلية اعطيت الاسم Streptomyces verticillus WRوتم ايداعها تحت الرقم MK715465 في الموقع العالمي لبنك الجينات بعد مطابقة تسلسل تتابعات القواعد النتروجينية مع المقع العالمي NCBI حيث كانت النتيجة تطابقا وصل نسبة ٩٩%٠

اظهر التحليل الجزيئي لجزء من تتابعات القواعد النتروجينية للجين المشفر للبليومايسين في البكتريا تحت الدراسة انه يحوي على ١٣ موقع تبدأ منه عملية استنساخ الدنا لغرض انتاج الانزيمات التي تدخل في عملية تكوين المضاد بليومايسين٠

كانت نتيجة عملية التحري والتشخيص للمضاد الحيوي المعزول من المستعمرة البكتيرية Streptomyces verticillus WR باستخدام الطرق الكيميائية والفيزيائية انه من البوليكيتايد الهجين والذي صنف على انه بليومايسين بعد اجراء الفحوصات التاكيديه عليه وبوجود مضاد بليومايسين من النوع القياسي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/52** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.رباح نجاح جبار** **جامعة النهرين/مركز بحوث التقنيات الاحيائية** **السيدة ولاء ناظم كبيش** **الانبار/قضاء الفلوجة/حي الجولان/م٣١٥/ز٤٧/د١٢٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٩٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/٩/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير طريقه دقيقة وسريعة لتحديد الموقع الجيني وتسلسله والمشفر للمضاد الحيوي بليومايسين والمستخدم في علاج الاورام الخبيثة والذي يمكن كلونته في بكتريا اخرى لتقليل فترة انتاج المضاد من بكتريا ستربتومايسيس محلية٠**

(٥٧) الملخص :

تم خلال هذا العمل اجراء المسح الشامل على ٦٥ عزلة ستربتومايسيس محلية بغية تشخيص احداها كمنتجة للمضاد الحيوي البليومايسين. تم اجراء هذا المسح عن طريق استخدام بادئات متخصصة صممت للتحري عن وجود الجين المشفر للمضاد الحيوي بليومايسين واباستخدام تقنية الـ PCR. اسفرت نتيجة المسح عن وجود عزلة محلية حاملة لهذا الجين والتي انتخبت من بين قريناتها لغرض دراستها. اظهرت الدراسة المظهرية لهذه العزلة انها تعود الى الجنس ستربتومايسيس وان نموها خلال الوسط الغذائي كان بشكل شعاعي. وبعد اجراء عملية التضخيم للجين 16S RNA وباستخدام بادئات متخصصة صممت لهذا الغرض خلال الدراسة واستقراء تتابعات القواعد النتروجينية لنواتج التضخيم تبين انها تعود الى النوع verticillus وبالتالي امكن التحقق على انها عزل محلية اعطيت الاسم Streptomyces verticillus WRوتم ايداعها تحت الرقم MK715465 في الموقع العالمي لبنك الجينات بعد مطابقة تسلسل تتابعات القواعد النتروجينية مع المقع العالمي NCBI حيث كانت النتيجة تطابقا وصل نسبة ٩٩%٠

اظهر التحليل الجزيئي لجزء من تتابعات القواعد النتروجينية للجين المشفر للبليومايسين في البكتريا تحت الدراسة انه يحوي على ١٣ موقع تبدأ منه عملية استنساخ الدنا لغرض انتاج الانزيمات التي تدخل في عملية تكوين المضاد بليومايسين٠

كانت نتيجة عملية التحري والتشخيص للمضاد الحيوي المعزول من المستعمرة البكتيرية Streptomyces verticillus WR باستخدام الطرق الكيميائية والفيزيائية انه من البوليكيتايد الهجين والذي صنف على انه بليومايسين بعد اجراء الفحوصات التاكيديه عليه وبوجود مضاد بليومايسين من النوع القياسي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٦** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/82** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.رغد سلمان محمد** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة البحوث الزراعية** **٢- أ.د.كاظم محمد أبراهيم** **جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا٥٠%** **أ.د.كاظم محمد أبراهيم٥٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٦٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٠/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **زيادة قابلية بعض النباتات المحلية لمقاومة الملوثات البيئية باستخدام بعض التعديلات الجزيئية٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف الاختراع الحالي الى زيادة قابلية نباتي السيسبان *Sesbania grandiflora* و الاربيدوبسيس *Arabidopsis thaliana* لمعالجة النباتية للملوثات من خلال نقل المورث P4502E1 إلى النباتين بوساطة البكتيريا٠

أعطت زيادة مقدارها ٧٥ ضعف بامتصاص واستقلاب مادة مبيدDDT في نبات الاربيدوبسيس ونبات السيسبان المعبرة وراثيا على التوالي بعد اثنى عشر يوم من بدء التجربة.

ارتبط تحطيم الملوث الكلوري العضوي ثلاثي كلورايثلين (TCE) بالنوع النباتي لنباتي السيسبان والاربيدوبسس. ثلاثي كلورواثين ايض بنسب اعلى لثلاثي كلورايثانول(TCEOH) مقارنة" بالكلورل هايدريت (CH) في انسجة نبات الاربيدوبسس بينما حصل العكس في نبات السيسبان. نباتات الاربيدوبسس المعدلة وراثيا كانت اكثر امتصاص للـ ثلاثي كلورايثلين مقارنة" مع نباتات السيسبان المقارنة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٦** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/82** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.رغد سلمان محمد** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة البحوث الزراعية** **٢- أ.د.كاظم محمد أبراهيم** **جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا٥٠%** **أ.د.كاظم محمد أبراهيم٥٠%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٦٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٠/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **زيادة قابلية بعض النباتات المحلية لمقاومة الملوثات البيئية باستخدام بعض التعديلات الجزيئية٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف الاختراع الحالي الى زيادة قابلية نباتي السيسبان *Sesbania grandiflora* و الاربيدوبسيس *Arabidopsis thaliana* لمعالجة النباتية للملوثات من خلال نقل المورث P4502E1 إلى النباتين بوساطة البكتيريا٠

أعطت زيادة مقدارها ٧٥ ضعف بامتصاص واستقلاب مادة مبيدDDT في نبات الاربيدوبسيس ونبات السيسبان المعبرة وراثيا على التوالي بعد اثنى عشر يوم من بدء التجربة.

ارتبط تحطيم الملوث الكلوري العضوي ثلاثي كلورايثلين (TCE) بالنوع النباتي لنباتي السيسبان والاربيدوبسس. ثلاثي كلورواثين ايض بنسب اعلى لثلاثي كلورايثانول(TCEOH) مقارنة" بالكلورل هايدريت (CH) في انسجة نبات الاربيدوبسس بينما حصل العكس في نبات السيسبان. نباتات الاربيدوبسس المعدلة وراثيا كانت اكثر امتصاص للـ ثلاثي كلورايثلين مقارنة" مع نباتات السيسبان المقارنة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/09** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.عقيل نزال بربر** **جامعة كربلاء/كلية الزراعة/قسم وقاية النبات** **٢- ا.م.د.فائز فياض محمد** **٢- أ.م.د.زينب كريم كاظم** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم المحاصيل الحقلية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢١١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام طريقة جديدة لاحداث طفرات وراثية مستهدفة في فيروس البطاطا Y (Potato virus Y)٠**

(٥٧) الملخص :

الطفرات الوراثية هي تغييرات تحصل نتيجة لحدوث اضافة او فقد او استبدال في القواعد النتروجينية الداخلة في سلسلة الموروثة مما يؤدي الى تغيير في تركيب تلك الموروثة وبالتالي تغيير في تكوين البروتين فينتج عنه تغيير في النمط المظهري هناك العديد من العدد المجهزة من قبل شركات مختلفة والتي يمكن من خلالها تخليق طفرات وراثية على مستوى الجين ولكن تتميز تلك العدد بكثرة مكوناتها وخطواتها وغلاء اسعارها وحاجتها الى دقة في تنفيذ خطواتها فضلا عن انها تحتاج الى بكتيريا ذلت كفاءة عالية والتي تجهز من قبل شركات متخصصة لذلك الغرض كما ان استعمال هذه العدد قد لاينجح احيانا في احداث الطفرة الوراثية لذا هدفت هذه الدراسة لايجاد طريقة بسيطة وغير مكلفة في احداث طفرة وراثية في احد جينات P3 فايروس البطاطا Y(PVY) تتلخص الطريقة الجديدة بتصميم اربعة بادئات , اثنان منها يحتوي على الطفرة الجينية المستهدفة (ادخال او فقد او استبدال في القواعد النايتروجينية للجين) وبثلاث تفاعلات بلمرة متسلسل .تميزت هذه الطريقة بدقتها العالية جدا وسهولة تطبيقها واختصارها للجهد والوقت وبتكلفة لاتتجاوز ١٠٠ دولار مقارنة بالعدد المجهزة من قبل الشركات والتي قد يصل سعرها الى اكثر من ١٠٠٠دولار كما يمكن في هذه الطريقة استخدام البكتريا العادية (E. Coli competent) بدلا من البكتريا ذات الكفاءة العالية Super competent E.coli والتي يشترط استخدامهامع العدد المجهزة من قبل الشركة المصنعة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٧** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N15/09** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.عقيل نزال بربر** **جامعة كربلاء/كلية الزراعة/قسم وقاية النبات** **٢- ا.م.د.فائز فياض محمد** **٢- أ.م.د.زينب كريم كاظم** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم المحاصيل الحقلية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢١١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام طريقة جديدة لاحداث طفرات وراثية مستهدفة في فيروس البطاطا Y (Potato virus Y)٠**

(٥٧) الملخص :

الطفرات الوراثية هي تغييرات تحصل نتيجة لحدوث اضافة او فقد او استبدال في القواعد النتروجينية الداخلة في سلسلة الموروثة مما يؤدي الى تغيير في تركيب تلك الموروثة وبالتالي تغيير في تكوين البروتين فينتج عنه تغيير في النمط المظهري هناك العديد من العدد المجهزة من قبل شركات مختلفة والتي يمكن من خلالها تخليق طفرات وراثية على مستوى الجين ولكن تتميز تلك العدد بكثرة مكوناتها وخطواتها وغلاء اسعارها وحاجتها الى دقة في تنفيذ خطواتها فضلا عن انها تحتاج الى بكتيريا ذلت كفاءة عالية والتي تجهز من قبل شركات متخصصة لذلك الغرض كما ان استعمال هذه العدد قد لاينجح احيانا في احداث الطفرة الوراثية لذا هدفت هذه الدراسة لايجاد طريقة بسيطة وغير مكلفة في احداث طفرة وراثية في احد جينات P3 فايروس البطاطا Y(PVY) تتلخص الطريقة الجديدة بتصميم اربعة بادئات , اثنان منها يحتوي على الطفرة الجينية المستهدفة (ادخال او فقد او استبدال في القواعد النايتروجينية للجين) وبثلاث تفاعلات بلمرة متسلسل .تميزت هذه الطريقة بدقتها العالية جدا وسهولة تطبيقها واختصارها للجهد والوقت وبتكلفة لاتتجاوز ١٠٠ دولار مقارنة بالعدد المجهزة من قبل الشركات والتي قد يصل سعرها الى اكثر من ١٠٠٠دولار كما يمكن في هذه الطريقة استخدام البكتريا العادية (E. Coli competent) بدلا من البكتريا ذات الكفاءة العالية Super competent E.coli والتي يشترط استخدامهامع العدد المجهزة من قبل الشركة المصنعة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٨** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0017** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.جعفر احمد مهدي** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية في محافظة كربلاءالمقدسة/اعدادية المكاسب للبنين** **٢- ا.د.حيدر جمعة عصري** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **ا.م.د. رشا عبد الامير جواد الياس** **جامعة كربلاء/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٥٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **ملعب تقني تفاعلي لحركة القدمين للعبة الريشة الطائرة٠**	

(٥٧) الملخص :

تم تصميم ملعب تقني لحركة القدمين بكرة الريشة الطائرة كوسيلة مساعدة لتعلم وتطوير بعض المهارات الاساسية بالاضافة الى تطوير بعض القدرات الحركية وجاءت فكرة تصميم الجهاز للحاجة الضرورية لمثل هكذا اجهزة تعمل على تطوير المهارات والصفات البدنية في ان واحد وبنفس الوقت يكون عمل الجهاز مصمم تقنيا وفق اداء المسار الحركي للمهارات (الضربة المرفوعة الامامية , الضربة المرفوعة الخلفية , الضربة القريبة على الشبكة مما يجعل اداء اللاعب للمهارة بتكنيك عالي , لذلك تم بناء الفكرة وفق خبرات ميدانية ولاهمية الوسائل المساعدة والاجهزة التعليمية في العمل التدريبي والتعليمي لفاعليتها في تطوير القدرات الحركية والمهارات والوصول الى الاداء المهاري الصحيح وتجنب الاخطاء الفنية والاقتصاد بالجهد والوقت علما انه لاتوجد اجهزة مشابه لهذا الجهاز في العراق ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٨** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0017** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.جعفر احمد مهدي** **وزارة التربية/المديرية العامة للتربية في محافظة كربلاءالمقدسة/اعدادية المكاسب للبنين** **٢- ا.د.حيدر جمعة عصري** **جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **ا.م.د. رشا عبد الامير جواد الياس** **جامعة كربلاء/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٥٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **ملعب تقني تفاعلي لحركة القدمين للعبة الريشة الطائرة٠**	

(٥٧) الملخص :

تم تصميم ملعب تقني لحركة القدمين بكرة الريشة الطائرة كوسيلة مساعدة لتعلم وتطوير بعض المهارات الاساسية بالاضافة الى تطوير بعض القدرات الحركية وجاءت فكرة تصميم الجهاز للحاجة الضرورية لمثل هكذا اجهزة تعمل على تطوير المهارات والصفات البدنية في ان واحد وبنفس الوقت يكون عمل الجهاز مصمم تقنيا وفق اداء المسار الحركي للمهارات (الضربة المرفوعة الامامية , الضربة المرفوعة الخلفية , الضربة القريبة على الشبكة مما يجعل اداء اللاعب للمهارة بتكنيك عالي , لذلك تم بناء الفكرة وفق خبرات ميدانية ولاهمية الوسائل المساعدة والاجهزة التعليمية في العمل التدريبي والتعليمي لفاعليتها في تطوير القدرات الحركية والمهارات والوصول الى الاداء المهاري الصحيح وتجنب الاخطاء الفنية والاقتصاد بالجهد والوقت علما انه لاتوجد اجهزة مشابه لهذا الجهاز في العراق ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K311/13** **A61K31/05** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.فريال محمد على حسين** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- السيد فارس عبد الكاظم دخنة** **وزارة الصناعة والمعادن** **هياة البحث والتطوير الصناعي/ مركز ابن البيطار** **٣- ا.م.د.احمد مجيد حمزة** **الجامعة المستنصرية** **المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٥٧٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/١٢/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير ودراسة المشتقات الطبيعية المضادة للسرطان٠**

(٥٧) الملخص :

تم تحضير عدد من المشتقات الطبيعية كعقاقير جديدة وباساليب جديدة كمضادات اكسدة لعلاج الامراض السرطانية :- استخلاص اليوجونيل من القرنفل لانه يمتلك خصائص صيدلانية متنوعة شخصت المشتقات المحضرة بواسطة الاشعة فوق البنفسجية ومطياف الاشعة تحت الحمراء وطيف الرنين النووي المغناطيسي واجراء الفحص البيولوجي باستخدام بعض انواع البكتيريا المعروفة مثل بكتريا (Pacillus , pumilus, Staphlococus ,aureus ,shigella (E-coli ان مشتقاته اكثر فعالية من اليوجينيل نفسه . دراسة تاثير مضاد الورم من المركبين AM1, U2تم تثبيط نمو الخلايا السرطانية وقتل الاخرى مع مراعاة انسجام هذه المشتقات وطبيعة الجسم البشري وتحللها دون المساس بالخلايا الطبيعية تم اختيار الخطوط السرطانية (سرطان الغدة اللبنية , سرطان عنق الرحم , سرطان الخلايا العضلية) وتم اختيار السمية للمركب الانتقائي AM1 حيث بدات دراسة الخلايا المزروعة في الزجاج من غرس عينة من سرطان الغدة اللبنية الفاري التلقائي لاناث الفئران المسنة المغروسة في فئران مخفضة مناعيا ولينجح في النمو والتكييف للغرس في فئران طبيعية المناعة ولاكثر من ٣٨ تمريرة في الكائن الحي واستخدمت كنماذج ورمية للحيوانات ودراستها واجريت التجارب على خمس مشتقات وبمعدل خمس تراكيز حيث اظهرت النتائج ان التراكيز المستخدمة كانت ذات تاثير سام على الخلايا السرطانية ولكل انواع المشتقات المحضرة وعند تراكيز معينة اما النتائج لقياس التاثيرات السمية على الخلايا الطبيعية فكانت كل من (U2,AM1) هما المادتان اللتان لم يظهر لهما اي تاثير سام عللى الخلايا الطبيعية ولكافة النراكيز المختارة لذلك تم اخيارهما كمركبات ذات التاثير الانتقائي لذلك يعتبر تاثيرهما تاثير تثبيطي انتقائي وللانوع المختلفة من الخطوط السرطانية حيث تمت عملية فحص السمية حسب الدساتير العالمية اظهرت النتائج ان المشتقات جميعها ذات سمية ضعيفة جدا وصولا الى الجرعة القاتلة والتي قدرت ١٠٠ملغم/كغم اما العلاج التجريبي داخل جسم الكائن الحي ومعرفة مقدار الاستجابة للعلاجات المستخدمة حيث تم زرع الورم السرطاني (سرطان الغدة اللبنية) والمحضر في مركز بحوث السرطان والوراثة الطبية ثم البدء بزرع الورم السرطاني بالمشتق من نوع AM1 ثم بدء العمل باعطاء جرعات علاجية بتراكيز محددة لعدد من الحيوانات المصابة وقياس نسبة الورم ثم تشريح الحيوانات المصابة واخذ الاعضاء الداخلية لاجراء التشريح المرضي اظهر المركب AM1 نشاطا فعالا كمضاد لنمو الورم وتجلى ذلك في تثبيط النمو وبمقدار ٨٣% في نهاية مدة التجربة بينما المركب U2لم يكن له اي تاثير في نمو الورم حتى بعد ٣٠ يوم من التجربة .نستنتج ان بالمركب AM1 يعتبر من المضادات الجيدة لعلاج الاورام السرطانية وتثبيطه بنسبة تصل الى نسبة ٨٣%لذا يعد من العلاجات السرطانية الواعدة .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٢٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K311/13** **A61K31/05** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.فريال محمد على حسين** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- السيد فارس عبد الكاظم دخنة** **وزارة الصناعة والمعادن** **هياة البحث والتطوير الصناعي/ مركز ابن البيطار** **٣- ا.م.د.احمد مجيد حمزة** **الجامعة المستنصرية** **المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٥٧٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/١٢/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير ودراسة المشتقات الطبيعية المضادة للسرطان٠**

(٥٧) الملخص :

تم تحضير عدد من المشتقات الطبيعية كعقاقير جديدة وباساليب جديدة كمضادات اكسدة لعلاج الامراض السرطانية :- استخلاص اليوجونيل من القرنفل لانه يمتلك خصائص صيدلانية متنوعة شخصت المشتقات المحضرة بواسطة الاشعة فوق البنفسجية ومطياف الاشعة تحت الحمراء وطيف الرنين النووي المغناطيسي واجراء الفحص البيولوجي باستخدام بعض انواع البكتيريا المعروفة مثل بكتريا (Pacillus , pumilus, Staphlococus ,aureus ,shigella (E-coli ان مشتقاته اكثر فعالية من اليوجينيل نفسه . دراسة تاثير مضاد الورم من المركبين AM1, U2تم تثبيط نمو الخلايا السرطانية وقتل الاخرى مع مراعاة انسجام هذه المشتقات وطبيعة الجسم البشري وتحللها دون المساس بالخلايا الطبيعية تم اختيار الخطوط السرطانية (سرطان الغدة اللبنية , سرطان عنق الرحم , سرطان الخلايا العضلية) وتم اختيار السمية للمركب الانتقائي AM1 حيث بدات دراسة الخلايا المزروعة في الزجاج من غرس عينة من سرطان الغدة اللبنية الفاري التلقائي لاناث الفئران المسنة المغروسة في فئران مخفضة مناعيا ولينجح في النمو والتكييف للغرس في فئران طبيعية المناعة ولاكثر من ٣٨ تمريرة في الكائن الحي واستخدمت كنماذج ورمية للحيوانات ودراستها واجريت التجارب على خمس مشتقات وبمعدل خمس تراكيز حيث اظهرت النتائج ان التراكيز المستخدمة كانت ذات تاثير سام على الخلايا السرطانية ولكل انواع المشتقات المحضرة وعند تراكيز معينة اما النتائج لقياس التاثيرات السمية على الخلايا الطبيعية فكانت كل من (U2,AM1) هما المادتان اللتان لم يظهر لهما اي تاثير سام عللى الخلايا الطبيعية ولكافة النراكيز المختارة لذلك تم اخيارهما كمركبات ذات التاثير الانتقائي لذلك يعتبر تاثيرهما تاثير تثبيطي انتقائي وللانوع المختلفة من الخطوط السرطانية حيث تمت عملية فحص السمية حسب الدساتير العالمية اظهرت النتائج ان المشتقات جميعها ذات سمية ضعيفة جدا وصولا الى الجرعة القاتلة والتي قدرت ١٠٠ملغم/كغم اما العلاج التجريبي داخل جسم الكائن الحي ومعرفة مقدار الاستجابة للعلاجات المستخدمة حيث تم زرع الورم السرطاني (سرطان الغدة اللبنية) والمحضر في مركز بحوث السرطان والوراثة الطبية ثم البدء بزرع الورم السرطاني بالمشتق من نوع AM1 ثم بدء العمل باعطاء جرعات علاجية بتراكيز محددة لعدد من الحيوانات المصابة وقياس نسبة الورم ثم تشريح الحيوانات المصابة واخذ الاعضاء الداخلية لاجراء التشريح المرضي اظهر المركب AM1 نشاطا فعالا كمضاد لنمو الورم وتجلى ذلك في تثبيط النمو وبمقدار ٨٣% في نهاية مدة التجربة بينما المركب U2لم يكن له اي تاثير في نمو الورم حتى بعد ٣٠ يوم من التجربة .نستنتج ان بالمركب AM1 يعتبر من المضادات الجيدة لعلاج الاورام السرطانية وتثبيطه بنسبة تصل الى نسبة ٨٣%لذا يعد من العلاجات السرطانية الواعدة .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٠** (٥١)التصنيف الدولي: **C07C227/28** **A61P31/04** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيدة ذكرى تركي عبد الحسين عبد** **٢- د.ايناس محجن سلمان** **٣- السيد جمال سلمان جياد** **٤- السيد عبد الرزاق داوود** **٥- السيد فلاح حسن أحميدي** **٦- السيدة حنان رشيد عبد الحميد** **٧- السيدة عبير نزار جمعة القصير** **وزارة الصناعة والمعادن** **هيأة البحث والتطوير الصناعي/مركز ابن البيطار** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن/** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٩١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **فعالية المستخلص المائي لاوراق نبات الكونوكاربس المستزرع في العراق كمادة مطهرة صديقة للبيئة ٠**

(٥٧) الملخص :

حضر في هذا البحث مطهر ومعقم من المادة الفعالة ذات الاصل النباتي للمستخلص المائي لأوراق نبات الكونوكاربس (Conocarpuslancifolius) مشابه في فعاليته المضادة للاحياء المجهرية الممرضة لمطهرومعقم الديتول . كشف كيميائيا عن بعض المكونات الكيميائية (المجاميع الفعالة) للمستخلص المائي وتبين احتوائه على العفصيات ،الكربوهيدرات ،الكلايكوسيدات ، الفينولات ، الفلافونيدات , القلويدات والراتنجات . اجري فحص الفـــعاليــة البــايــولــوجية للمطهرالنباتي المحضر من المســتخلص المائي لاوراق نبات الكونوكاربس على عدة انـــواع من البكـتريـــــــــا(Staphylococcus aureus) ومقارنتها بالسيطرة (Gentamicin) حيث اظهرت النتائج الفعالية العالية للنماذج المحضرة للمطهروبتراكيز مختلفة لمستخلص الكونوكاربس المائي على البكتريا المذكورة انفا .اظهرت النتائج ان فعالية المطهر لنبات الكونوكاربس جيدة ومقاربة لفعالية الديتول الكلوروزايلينول عندما قورنت نماذج من المطهرالنباتي للمستخلص المائي وبتركيز (٢%) من حيث الفعالية البايولوجية مع الديـتول ذو المادة الفعالة (الكلوروزايلينول) بتركيز (٢%) على سطح مكتبي ملوث .تم تقييم المطهر النباتي في وزارة الزراعة /دائرة البيطرة ووجد انه ذو فعالية جيدة وافضل من الديتول ذو المادة الفعالة (الكلوروزايلينول) بعد تجربته على الالات والادوات المستخدمة في العمليات الجراحية بالاضافة الى الارضيات الخاصة بفرق العمليات ،ايضا تم تقييم المطهر النباتي في المركز الوطني للرقابة والبحوث الدوائية في وزارة الصحة وبينت النتائج انه فعال جدا ومطابق للمواصفات الدستورية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٠** (٥١)التصنيف الدولي: **C07C227/28** **A61P31/04** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيدة ذكرى تركي عبد الحسين عبد** **٢- د.ايناس محجن سلمان** **٣- السيد جمال سلمان جياد** **٤- السيد عبد الرزاق داوود** **٥- السيد فلاح حسن أحميدي** **٦- السيدة حنان رشيد عبد الحميد** **٧- السيدة عبير نزار جمعة القصير** **وزارة الصناعة والمعادن** **هيأة البحث والتطوير الصناعي/مركز ابن البيطار** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن/** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٩١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **فعالية المستخلص المائي لاوراق نبات الكونوكاربس المستزرع في العراق كمادة مطهرة صديقة للبيئة ٠**

(٥٧) الملخص :

حضر في هذا البحث مطهر ومعقم من المادة الفعالة ذات الاصل النباتي للمستخلص المائي لأوراق نبات الكونوكاربس (Conocarpuslancifolius) مشابه في فعاليته المضادة للاحياء المجهرية الممرضة لمطهرومعقم الديتول . كشف كيميائيا عن بعض المكونات الكيميائية (المجاميع الفعالة) للمستخلص المائي وتبين احتوائه على العفصيات ،الكربوهيدرات ،الكلايكوسيدات ، الفينولات ، الفلافونيدات , القلويدات والراتنجات . اجري فحص الفـــعاليــة البــايــولــوجية للمطهرالنباتي المحضر من المســتخلص المائي لاوراق نبات الكونوكاربس على عدة انـــواع من البكـتريـــــــــا(Staphylococcus aureus) ومقارنتها بالسيطرة (Gentamicin) حيث اظهرت النتائج الفعالية العالية للنماذج المحضرة للمطهروبتراكيز مختلفة لمستخلص الكونوكاربس المائي على البكتريا المذكورة انفا .اظهرت النتائج ان فعالية المطهر لنبات الكونوكاربس جيدة ومقاربة لفعالية الديتول الكلوروزايلينول عندما قورنت نماذج من المطهرالنباتي للمستخلص المائي وبتركيز (٢%) من حيث الفعالية البايولوجية مع الديـتول ذو المادة الفعالة (الكلوروزايلينول) بتركيز (٢%) على سطح مكتبي ملوث .تم تقييم المطهر النباتي في وزارة الزراعة /دائرة البيطرة ووجد انه ذو فعالية جيدة وافضل من الديتول ذو المادة الفعالة (الكلوروزايلينول) بعد تجربته على الالات والادوات المستخدمة في العمليات الجراحية بالاضافة الى الارضيات الخاصة بفرق العمليات ،ايضا تم تقييم المطهر النباتي في المركز الوطني للرقابة والبحوث الدوائية في وزارة الصحة وبينت النتائج انه فعال جدا ومطابق للمواصفات الدستورية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣١** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B24/00** **A63B69/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.محمد حسين حيدر محمود** **كربلاء/العباسية الغربية/قرب المكتبة العامة** **٢- أ.م.د.وسام صلاح عبد الحسين** **٣- أ.م.د.سامر عبد الهادي أحمد** **جامعة كربلاء/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز اللكمة الخطف ودفاعاتها الدوار٠**

(٥٧) الملخص :

يعد جهاز لكمة الخطف ودفاعاتها من الاجهزة التي تم تصميمها محلياً بمواد بسيطة الصنع ليتم من خلاله تعلم لكمة الخطف (الجانبية) بلعبة الملاكمة، حيث يقوم المتعلم بلكمة يمين أو يسار لذراع الهدف بمهارة الخطف و الصد او الغطس من ذراع الجهاز الاخرى القادمة نحوه ليتجنبها حتى لا تصيبه ٠

حيث أن لكمة الخطف من اللكمات المؤثرة والمستخدمة كثيراً في لعبة الملاكمة،"وهي لكمات قصيرة المدى وتستعمل من مسافات اللكم المتوسط والقصير وتعد من اللكمات الصعبة في الأداء لكونها تحتاج إلى الخبرة والتوافق والدقة في الأداء وتعد من اللكمات القوية اذ تأتي قوتها من نقل ثقل الجسم مع اللكمة"، ولصعوبة تعلمها تم تصنيع الجهاز للاقتصاد في الجهد والوقت للمعلم والمتعلم واعطاء التغذية الراجعة الانية من قبل الجهاز للمتعلم وتحقيق التنويع في العملية التعليمية وزيادة المحاولات التكرارية لتحقيق تعلّم فعال ومشوق ومؤثر٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣١** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B24/00** **A63B69/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.محمد حسين حيدر محمود** **كربلاء/العباسية الغربية/قرب المكتبة العامة** **٢- أ.م.د.وسام صلاح عبد الحسين** **٣- أ.م.د.سامر عبد الهادي أحمد** **جامعة كربلاء/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز اللكمة الخطف ودفاعاتها الدوار٠**

(٥٧) الملخص :

يعد جهاز لكمة الخطف ودفاعاتها من الاجهزة التي تم تصميمها محلياً بمواد بسيطة الصنع ليتم من خلاله تعلم لكمة الخطف (الجانبية) بلعبة الملاكمة، حيث يقوم المتعلم بلكمة يمين أو يسار لذراع الهدف بمهارة الخطف و الصد او الغطس من ذراع الجهاز الاخرى القادمة نحوه ليتجنبها حتى لا تصيبه ٠

حيث أن لكمة الخطف من اللكمات المؤثرة والمستخدمة كثيراً في لعبة الملاكمة،"وهي لكمات قصيرة المدى وتستعمل من مسافات اللكم المتوسط والقصير وتعد من اللكمات الصعبة في الأداء لكونها تحتاج إلى الخبرة والتوافق والدقة في الأداء وتعد من اللكمات القوية اذ تأتي قوتها من نقل ثقل الجسم مع اللكمة"، ولصعوبة تعلمها تم تصنيع الجهاز للاقتصاد في الجهد والوقت للمعلم والمتعلم واعطاء التغذية الراجعة الانية من قبل الجهاز للمتعلم وتحقيق التنويع في العملية التعليمية وزيادة المحاولات التكرارية لتحقيق تعلّم فعال ومشوق ومؤثر٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٢** (٥١)التصنيف الدولي: **E04G17/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد عبد اللطيف محمد نظر** **بغداد/القناة/م٥٠٦/ز١٤/د٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد عبد اللطيف محمد نظر** **بغداد/القناة/م٥٠٦/ز١٤/د٧** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧٠٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**آلية دعامة الاتزان والتثبيت في الاعمدة والجدران والقنوات الانشائية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتصنيع آلية (دعامة الاتزان والتثبيت) الخاصة بالاعمدة والجدران والقنوات الانشائية ، بطريقة مختلفة اختلافا جذريا عن الدعامة السابقة المستخدمة في هذا المجال ٠

حيث تتألف (الدعامة) الجديدة من رأسين لهما القابلية على الدوران باتجاهين متعاكسين ،الراس الاول اتجاهها الى الاسفل يثبت على الارض،الجزء المثبت على الارض يتكون من عمود مسنن (شفت مسنن -سن ايمن)٠

واما الرأس الثاني يتألف من منظومة تثبيت دائرية يدور حول محور ثابت وباتجاهين متعاكسين لها نفس توافقية في الحركة الدوران ، وبهذا حققنا الغرض المطلوب لعملية التثبيت والاتزان ٠

كما تتألف من عمود مربع الشكل وطوله تحدد حسب طبيعة العمل ، بالاضافة الى اجزاء مكملة للتثبيت والاتزان تثبت في نهايات (دعامة الاتزان والتثبيت) ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٢** (٥١)التصنيف الدولي: **E04G17/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد عبد اللطيف محمد نظر** **بغداد/القناة/م٥٠٦/ز١٤/د٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد عبد اللطيف محمد نظر** **بغداد/القناة/م٥٠٦/ز١٤/د٧** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧٠٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**آلية دعامة الاتزان والتثبيت في الاعمدة والجدران والقنوات الانشائية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتصنيع آلية (دعامة الاتزان والتثبيت) الخاصة بالاعمدة والجدران والقنوات الانشائية ، بطريقة مختلفة اختلافا جذريا عن الدعامة السابقة المستخدمة في هذا المجال ٠

حيث تتألف (الدعامة) الجديدة من رأسين لهما القابلية على الدوران باتجاهين متعاكسين ،الراس الاول اتجاهها الى الاسفل يثبت على الارض،الجزء المثبت على الارض يتكون من عمود مسنن (شفت مسنن -سن ايمن)٠

واما الرأس الثاني يتألف من منظومة تثبيت دائرية يدور حول محور ثابت وباتجاهين متعاكسين لها نفس توافقية في الحركة الدوران ، وبهذا حققنا الغرض المطلوب لعملية التثبيت والاتزان ٠

كما تتألف من عمود مربع الشكل وطوله تحدد حسب طبيعة العمل ، بالاضافة الى اجزاء مكملة للتثبيت والاتزان تثبت في نهايات (دعامة الاتزان والتثبيت) ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٣** (٥١)التصنيف الدولي: **C23F11/18** **C23F11/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.سامر عبد الكاظم صبيح** **وزارة النفط/شركة توزيع المنتجات النفطية** **(شركة عامة)/قسم القياس والمعايرة المركزي** **٢- م.د.نور عامر حميد** **كلية بلاد الرافدين الجامعة** **قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٧٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع طلاء جديد لحماية الخزانات المعدنية النفطية من التأكل ومضاد للحرائق٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالتعرف على مستوى الطلاءات المتراكبة النانوية الهجينة لسبيكة من الفولاذ المقاوم للصدأ والمستعملة في صناعة الخزانات المعدنية لخزن المنتجات النفطية في شركة توزيع المنتجات النفطية.إذ حُضر عدد من متراكبات راتنج الايبوكسي المدعمة بدقائق (اوكسيد المغنيسيوم النانوي و فحم الكوك (١:١)) كمثبط تآكل و (مسحوق ثلاثي اوكسيد الانتيمون النانوي ومسحوق البنتونايت النانوي (١:١)) كمثبط للهب بنسب تدعيم وزنية مئوية (3-1).تم تشخيص التركيب الكيميائي للمعدن المستخدم بواسطةSpectrometer OE. وقد تم معرفة طبوغرافية السطح والتركيب البلوري والتركيب الكيميائي لمسحوق البنتونايت النانوي المحضر بإستخدام مجهر القوة الذرية (AFM) وحيود الاشعة السينية (XRD) وطيف تشتتالطاقةبالأشعةالسينية (EDS).درست طبوغرافية وطبيعة سطح الطلاءات المحضرة بواسطة مجهر القوة الذرية. كما اعد مقياس معرفي تكون من فحص معدل البلى (Wear Rate) و متانة الالتصاق Adhesion (Force) واختبار التآكل الكيميائي (Chemical Corrosion) واختبار التآكل الكهروكيميائي (Electrochemical Corrosion) علاوة على اختبار التعرية الحرارية (Thermal Erosion). لقد تبين إن الفولاذ المقاوم للصدأ هو من نوع (St-37) وهو فولاذ قليل الكاربون حسب المواصفة الامريكية (ASTM). نتيجة فحص (AFM) اثبتت ان المسحوق المحضر يمتلك متوسط حجم حبيبي بحدود (24.2 nm) ومعدل خشونة السطح (RMS) بحدود (12.137 nm).بينت نتيجة فحص (XRD) ان المسحوق المحضر يمتلك طورين هما (Quartz) و (Anortithe) وبتركيبين بلوريين هما (سداسي) و (احادي الميل). بالاعتماد على بيانات XRD تم حساب متوسط الحجم الحبيبي باستخدام معادلة شيرر وكانت قيمته تقريباً (28.5 nm). تحليلات طيف (EDS) بينت وجود العناصر الاساسية المكونة للمسحوق المحضر بدقة ووضوح.نتيجة فحص (AFM) بينت ان الطلاءات المتراكبة المحضرة بنسب تدعيم وزنية (1, 2 & 3 wt.%) تمتلك قيم لخشونة السطح (252.29, 27.694, 482.13 nm) على التوالي.وجد إن معدل البلى يقل مع زيادة نسب التدعيم وان قيمة متانة الالتصاق للطلاء المتراكب الهجين (2 wt.%) هي (196 Psi).وقد اظهرت اختبارات التآكل الكيميائي والكهروكيميائي والتعرية الحرارية ان المتراكب الهجين (2 wt.%) هو اكثر مقاومة للتآكل واللهب من باقي نسب التدعيم وان معدل التعرية الحرارية يقل مع زيادة المسافة بين العينة واللهب٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٣** (٥١)التصنيف الدولي: **C23F11/18** **C23F11/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.سامر عبد الكاظم صبيح** **وزارة النفط/شركة توزيع المنتجات النفطية** **(شركة عامة)/قسم القياس والمعايرة المركزي** **٢- م.د.نور عامر حميد** **كلية بلاد الرافدين الجامعة** **قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٧٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع طلاء جديد لحماية الخزانات المعدنية النفطية من التأكل ومضاد للحرائق٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالتعرف على مستوى الطلاءات المتراكبة النانوية الهجينة لسبيكة من الفولاذ المقاوم للصدأ والمستعملة في صناعة الخزانات المعدنية لخزن المنتجات النفطية في شركة توزيع المنتجات النفطية.إذ حُضر عدد من متراكبات راتنج الايبوكسي المدعمة بدقائق (اوكسيد المغنيسيوم النانوي و فحم الكوك (١:١)) كمثبط تآكل و (مسحوق ثلاثي اوكسيد الانتيمون النانوي ومسحوق البنتونايت النانوي (١:١)) كمثبط للهب بنسب تدعيم وزنية مئوية (3-1).تم تشخيص التركيب الكيميائي للمعدن المستخدم بواسطةSpectrometer OE. وقد تم معرفة طبوغرافية السطح والتركيب البلوري والتركيب الكيميائي لمسحوق البنتونايت النانوي المحضر بإستخدام مجهر القوة الذرية (AFM) وحيود الاشعة السينية (XRD) وطيف تشتتالطاقةبالأشعةالسينية (EDS).درست طبوغرافية وطبيعة سطح الطلاءات المحضرة بواسطة مجهر القوة الذرية. كما اعد مقياس معرفي تكون من فحص معدل البلى (Wear Rate) و متانة الالتصاق Adhesion (Force) واختبار التآكل الكيميائي (Chemical Corrosion) واختبار التآكل الكهروكيميائي (Electrochemical Corrosion) علاوة على اختبار التعرية الحرارية (Thermal Erosion). لقد تبين إن الفولاذ المقاوم للصدأ هو من نوع (St-37) وهو فولاذ قليل الكاربون حسب المواصفة الامريكية (ASTM). نتيجة فحص (AFM) اثبتت ان المسحوق المحضر يمتلك متوسط حجم حبيبي بحدود (24.2 nm) ومعدل خشونة السطح (RMS) بحدود (12.137 nm).بينت نتيجة فحص (XRD) ان المسحوق المحضر يمتلك طورين هما (Quartz) و (Anortithe) وبتركيبين بلوريين هما (سداسي) و (احادي الميل). بالاعتماد على بيانات XRD تم حساب متوسط الحجم الحبيبي باستخدام معادلة شيرر وكانت قيمته تقريباً (28.5 nm). تحليلات طيف (EDS) بينت وجود العناصر الاساسية المكونة للمسحوق المحضر بدقة ووضوح.نتيجة فحص (AFM) بينت ان الطلاءات المتراكبة المحضرة بنسب تدعيم وزنية (1, 2 & 3 wt.%) تمتلك قيم لخشونة السطح (252.29, 27.694, 482.13 nm) على التوالي.وجد إن معدل البلى يقل مع زيادة نسب التدعيم وان قيمة متانة الالتصاق للطلاء المتراكب الهجين (2 wt.%) هي (196 Psi).وقد اظهرت اختبارات التآكل الكيميائي والكهروكيميائي والتعرية الحرارية ان المتراكب الهجين (2 wt.%) هو اكثر مقاومة للتآكل واللهب من باقي نسب التدعيم وان معدل التعرية الحرارية يقل مع زيادة المسافة بين العينة واللهب٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A01K21/03** (٥٢)التصنيف المحلي : **20**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.اركان محمد امين** **٢- ا.د.سعد عبد الجبار اسيمر** **٣- ا.م.د.اسماء محمد عادل جاسم** **جامعة الموصل/كلية الزراعة والغابات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٥٣٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٨/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع آلة (الأركان) الزراعية لقلع وفصل البطاطا (Solanum tuberosum)**٠

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي باعتماد جهاز فصل أكثر كفاءة من معدات القلع التقليدية وذلك باستخدام قالعة ذات جهاز فصل للتربة بواسطة اسطوانة لولبية دوارة كنموذج تجريبي لجهاز الفصل، واعتمد محصول البطاطا لاختبار فاعلية تلك التقنية عليه لكونه احد اهم المحاصيل حساسية لتأثير الفعل الميكانيكي. وقد تم مقارنه هذه التقنية مع قالعة بجهاز فصل سلسلي هزاز ذات مرحلة واحدة (صنع المؤسسة الوطنية لإنتاج العتاد الفلاحي في الجزائر بامتياز من شركة PAM نوع 1908 R/1)٠

تم اجراء البحث لهذه البراءة في موقعين مختلفين في النسجة (موقع قرية ديرج في الشلالات ذات تربة طينية وموقع حاوي الكنيسة ذات تربة مزيجية رملية) وذلك لدراسة تاثير ثلاث سرع ارضية لعملية القلع (١.٥ و ٢ و ٢.٥) كم/ساعة وسرعتين نسبيتين لأجهزة الفصل (١.١٥ و ١.٣٨) ولكلتا القالعتين في نسب الفقد الكمي والنوعي للمحصول ونسب الدرنات غير المتضررة والمتضررة بشكل طفيف والدرنات المتضررة بشكل كبير والدرنات المقلوعة٠

ومن أهم النتائج التي تم التوصل اليها في كافة المواقع افضيلة الجهاز المبتكر من قبلنا على الجهاز والالية القديمة من خلال قياس (تاثير اجهزة الفصل لالات القطع، تاثير التداخل بين أجهزة الفصل لآلات القلع والسرع النسبية لأجهزة الفصل، تاثير السرع الارضية لعملية القلع، تاثير السرع النسبية لأجهزة الفصل، تاثير بقية التداخلات بين العوامل)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A01K21/03** (٥٢)التصنيف المحلي : **20**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.اركان محمد امين** **٢- ا.د.سعد عبد الجبار اسيمر** **٣- ا.م.د.اسماء محمد عادل جاسم** **جامعة الموصل/كلية الزراعة والغابات** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٥٣٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٨/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع آلة (الأركان) الزراعية لقلع وفصل البطاطا (Solanum tuberosum)**٠

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي باعتماد جهاز فصل أكثر كفاءة من معدات القلع التقليدية وذلك باستخدام قالعة ذات جهاز فصل للتربة بواسطة اسطوانة لولبية دوارة كنموذج تجريبي لجهاز الفصل، واعتمد محصول البطاطا لاختبار فاعلية تلك التقنية عليه لكونه احد اهم المحاصيل حساسية لتأثير الفعل الميكانيكي. وقد تم مقارنه هذه التقنية مع قالعة بجهاز فصل سلسلي هزاز ذات مرحلة واحدة (صنع المؤسسة الوطنية لإنتاج العتاد الفلاحي في الجزائر بامتياز من شركة PAM نوع 1908 R/1)٠

تم اجراء البحث لهذه البراءة في موقعين مختلفين في النسجة (موقع قرية ديرج في الشلالات ذات تربة طينية وموقع حاوي الكنيسة ذات تربة مزيجية رملية) وذلك لدراسة تاثير ثلاث سرع ارضية لعملية القلع (١.٥ و ٢ و ٢.٥) كم/ساعة وسرعتين نسبيتين لأجهزة الفصل (١.١٥ و ١.٣٨) ولكلتا القالعتين في نسب الفقد الكمي والنوعي للمحصول ونسب الدرنات غير المتضررة والمتضررة بشكل طفيف والدرنات المتضررة بشكل كبير والدرنات المقلوعة٠

ومن أهم النتائج التي تم التوصل اليها في كافة المواقع افضيلة الجهاز المبتكر من قبلنا على الجهاز والالية القديمة من خلال قياس (تاثير اجهزة الفصل لالات القطع، تاثير التداخل بين أجهزة الفصل لآلات القلع والسرع النسبية لأجهزة الفصل، تاثير السرع الارضية لعملية القلع، تاثير السرع النسبية لأجهزة الفصل، تاثير بقية التداخلات بين العوامل)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٥** (٥١)التصنيف الدولي: **A43B7/14** **A61N2/12** **H01F1/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد مهيمن فليح عبد جابر** **النجف/المناذرة/منطقة السراي** **٢- ا.م.د.حسن علي حسين** **٣- ا.م.د.زهير صالح مجهول** **جامعة كربلاء/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٤- السيد مصطفى علي عبد الله** **الديوانية/الفاضلية/م٣٠٣/ز٥٧ /د٢٤** **٥- السيد محمد عبد الرزاق ماضي** **وزارة الداخلية/قيادة قوات حرس الحدود** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣٥٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٥/١٣** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١٠/٩** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز مقاومة التثقيل بقوة الجذب المغناطيسي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالاجهزة الرياضية التي تعوض عن التثقيل المحمول على الجسد ويكون التثقيل بطريقة الممغنطة حيث يعمل الجهاز على سحب اللاعب بمقاومة المغناطيس للقفز العمودي التي يحتاجها اللاعب للتدريب عليها وهي من التدريبات الضرورية لكل الرياضات وفي العاب الميدان والمضمار فعالية القفز العالي تكون ذو درجة تاثير مهمة من ناحية التدريب والاداء حيث تحتوي حذاء الرياضي على قطعة مغناطيسية النيوديميوم وامكانية زيادة القطع او تقليلها في الحذاء ويكون الجذب بين الحذاء والمنصة الجاذبة التي يقفز عليها اللاعب حيث تحتوي المنصة على ملفات تمغنط موضع قدم اللاعب عليها وتتكون من اربعة ملفات تمغنط قطع حديدية ترتبط بالملف ويقدر مقدار الجذب بحوالي (٢.٩٢٠) نيوتن اي المقاومة الجاذبة للاعب شدتها تكون بوزن (٣٠٠) غم وتعمل كهربائيا بقدرة (١١٠) فولت اذا كانت شدة التدريب عالية وقدرة (٥٥) فولت اذاكانت شدة التدريب منخفضة ويكون التحكم بمفتاح اطفاء وتشغيل ومفتاح للتبديل بين شدد التدريب ولما له اهمية في عدم التاثير على الاداء الصحيح للفعالية عند التدريب بعكس التثقيل المحمول على الجسد الذي يشكل خطورة على اللاعب اثناء الاداء ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٥** (٥١)التصنيف الدولي: **A43B7/14** **A61N2/12** **H01F1/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد مهيمن فليح عبد جابر** **النجف/المناذرة/منطقة السراي** **٢- ا.م.د.حسن علي حسين** **٣- ا.م.د.زهير صالح مجهول** **جامعة كربلاء/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٤- السيد مصطفى علي عبد الله** **الديوانية/الفاضلية/م٣٠٣/ز٥٧ /د٢٤** **٥- السيد محمد عبد الرزاق ماضي** **وزارة الداخلية/قيادة قوات حرس الحدود** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــذوات أعــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣٥٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٥/١٣** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١٠/٩** (٣٠) الاسبقية : الــــرقم : - التاريخ : - البــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز مقاومة التثقيل بقوة الجذب المغناطيسي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالاجهزة الرياضية التي تعوض عن التثقيل المحمول على الجسد ويكون التثقيل بطريقة الممغنطة حيث يعمل الجهاز على سحب اللاعب بمقاومة المغناطيس للقفز العمودي التي يحتاجها اللاعب للتدريب عليها وهي من التدريبات الضرورية لكل الرياضات وفي العاب الميدان والمضمار فعالية القفز العالي تكون ذو درجة تاثير مهمة من ناحية التدريب والاداء حيث تحتوي حذاء الرياضي على قطعة مغناطيسية النيوديميوم وامكانية زيادة القطع او تقليلها في الحذاء ويكون الجذب بين الحذاء والمنصة الجاذبة التي يقفز عليها اللاعب حيث تحتوي المنصة على ملفات تمغنط موضع قدم اللاعب عليها وتتكون من اربعة ملفات تمغنط قطع حديدية ترتبط بالملف ويقدر مقدار الجذب بحوالي (٢.٩٢٠) نيوتن اي المقاومة الجاذبة للاعب شدتها تكون بوزن (٣٠٠) غم وتعمل كهربائيا بقدرة (١١٠) فولت اذا كانت شدة التدريب عالية وقدرة (٥٥) فولت اذاكانت شدة التدريب منخفضة ويكون التحكم بمفتاح اطفاء وتشغيل ومفتاح للتبديل بين شدد التدريب ولما له اهمية في عدم التاثير على الاداء الصحيح للفعالية عند التدريب بعكس التثقيل المحمول على الجسد الذي يشكل خطورة على اللاعب اثناء الاداء ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٦** (٥١)التصنيف الدولي: **E01C9/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.ر.فيزياوي زينب حسين جواد** **٢- ر.كيمياويين اقدم عدي شرقي عبد العزيز** **٣- ر.مهندسين اقدم ماجد حميد غضيب** **٤- ر.كيمياويين اقدم سعد علي حسين** **وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة للصناعات التعدينية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة للصناعات التعدينية** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **خلطة اسفلتية لتصليح الحفر للاستعمال على البارد ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بعملية انتاج اسفلت سائل وطريقة لتصميم خلطة اسفلتية تستعمل على البارد لأعمال صيانة الطرق وتصليح الحفر والشروخ الكبيرة تتميز بسهوله استخدامها وقابلية التصاق فورية دون الحاجة لتوقف السير لفترة طويلة عند عملية صيانة الطرق وكذلك بقابلية تنفيذ وديمومة (durability) عالية[٢] في كـــــــافة الاحوال الجوية (حرارة , برودة , أمطار) (تم تجربة استخدامها ميدانيا) .ودون الحاجة إلى التسخين واستعمال معدات بسيطة مما يوفر التكاليف والوقت وكذلك تتميز بكفاءة اداء عالية . يتم انتاجه باستخدام الاسفلت المحلي مضافا اليه نوع خاص من البوليمراتوراتنجات لاصقة لتحسين خواصه وتم فحص خواصه الفيزيائية (نقطة الليونة , النفاذية , قابلية السحب) قبل وبعد اضافة المحسنات وبعد ذلك يتم تخفيف هذا الاسفلت المحسن بمذيب عضوي لأنتاج اسفلت سائل بلزوجة مناسبة لألتصاق امثل بالركام المستخدم في تحضير الخلطة الاسفلتية . اما الركام المستخدم فيتكون من الحصى والاحجار المكسرة التي يتم تحديد احجامها ضمن المواصفة الخاصة بالطبقة السطحية وبتدرج (٥-١٢)ملم وكذلك اضافة الفلر و الحبيبات الناعمة. يتم اضافة الاسفلت السائل الى الركام بنسبة (٤ – ٦,٦%) ويخلط جيدا بخلاط خاص لكي يغطي الركام تغطية كاملة . الخلطة الناتجة يمكن ان تخزن لمدة شهور دون ان تفقد خواصها ولاتحتاج لأعادة تسخينها ولا الى مواد لاصقة اضافية عند الأستعمال بتقنية (Throw & Roll)[١] يتم وضعها في الحفرة ومن ثم حدلها فتوفر التكاليف والجهد والوقت حيث انها تضاهي المنتج المستورد وكلفة أقل٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٦** (٥١)التصنيف الدولي: **E01C9/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.ر.فيزياوي زينب حسين جواد** **٢- ر.كيمياويين اقدم عدي شرقي عبد العزيز** **٣- ر.مهندسين اقدم ماجد حميد غضيب** **٤- ر.كيمياويين اقدم سعد علي حسين** **وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة للصناعات التعدينية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن** **الشركة العامة للصناعات التعدينية** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٢/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **خلطة اسفلتية لتصليح الحفر للاستعمال على البارد ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بعملية انتاج اسفلت سائل وطريقة لتصميم خلطة اسفلتية تستعمل على البارد لأعمال صيانة الطرق وتصليح الحفر والشروخ الكبيرة تتميز بسهوله استخدامها وقابلية التصاق فورية دون الحاجة لتوقف السير لفترة طويلة عند عملية صيانة الطرق وكذلك بقابلية تنفيذ وديمومة (durability) عالية[٢] في كـــــــافة الاحوال الجوية (حرارة , برودة , أمطار) (تم تجربة استخدامها ميدانيا) .ودون الحاجة إلى التسخين واستعمال معدات بسيطة مما يوفر التكاليف والوقت وكذلك تتميز بكفاءة اداء عالية . يتم انتاجه باستخدام الاسفلت المحلي مضافا اليه نوع خاص من البوليمراتوراتنجات لاصقة لتحسين خواصه وتم فحص خواصه الفيزيائية (نقطة الليونة , النفاذية , قابلية السحب) قبل وبعد اضافة المحسنات وبعد ذلك يتم تخفيف هذا الاسفلت المحسن بمذيب عضوي لأنتاج اسفلت سائل بلزوجة مناسبة لألتصاق امثل بالركام المستخدم في تحضير الخلطة الاسفلتية . اما الركام المستخدم فيتكون من الحصى والاحجار المكسرة التي يتم تحديد احجامها ضمن المواصفة الخاصة بالطبقة السطحية وبتدرج (٥-١٢)ملم وكذلك اضافة الفلر و الحبيبات الناعمة. يتم اضافة الاسفلت السائل الى الركام بنسبة (٤ – ٦,٦%) ويخلط جيدا بخلاط خاص لكي يغطي الركام تغطية كاملة . الخلطة الناتجة يمكن ان تخزن لمدة شهور دون ان تفقد خواصها ولاتحتاج لأعادة تسخينها ولا الى مواد لاصقة اضافية عند الأستعمال بتقنية (Throw & Roll)[١] يتم وضعها في الحفرة ومن ثم حدلها فتوفر التكاليف والجهد والوقت حيث انها تضاهي المنتج المستورد وكلفة أقل٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٧** (٥١)التصنيف الدولي: **B01J21/00** **C01G23/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.رشا سطام حميد** **٢- م.م.رغد جاسم فياض** **٣- م.م.رشا سعد نعمان** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/ قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٩٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتحضير الدقائق النانويه لاوكسيد التيتانيوم باستخدام مستخلص قشور الموز والتحري عن فعاليته المضاده للبكتريا والحشرات٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع دقائق اوكسيد التيتانيوم النانوي ولاول مرة باستخدام طريقة جديدة تمتاز بكونها طريقة صديقة للبيئة ,سريعة,بسيطة,تتضمن استخدام مواد بايولوجية بسيطة وهي قشور الموز. تم استخدم قشور الموز لتحضير مستخلص مائي يعمل كعامل اختزال حيوي لتحويل اوكسيد التيتانيوم الى دقائق نانوية حيث لم يسبق استخدام تلك الطريقة لتحضير اوكسيد التيتانيوم النانوي من قبل. كما وتم التاكد من نجاح الطريقة باجراء بعض الفحوصات التوصيفية للدقائق النانوية المصنعة باستخدام مستخلص قشر الموز مثل فحص UV–visible spectroscopy, XRD وAFM analysis.حيث اظهرت النتائج تصنيع دقائق نانوية بحجم ٣١.٥ نانومتر وبمعدل قطر ٨٨.٤٥ نانومتر وتم استخدام دقائق التيتانيوم النانوي المصنع خلال هذه الدراسه كعامل مضاد لبعض الاحياء المجهريه التي تسبب امراضا خطيرة للانسان حيث اظهرت النتائج فعاليته المضادة المثبطة لبكتريا الموجبة والسالبة لصبغة كرام. وتم التحري عن امكانية استخدامه في مجال السيطرة البايولوجية كعامل قاتل لحشرة الذباب المنزلي التي تشكل خطرا على الانسان كونها حشره ناقلة للعديد من الامراض التي تهدد صحة الانسان حيث اظهرت النتائج قدرة الاوكسيد النانوي المصنع من قبل الباحثين على التسبب بقتل الاطوار اليرقية الثلاثة للحشرة بظهور نسب قتل عالية بعد ٢٤ ساعة من المعاملة واحداث تفحم للطور اليرقي الاول ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٧** (٥١)التصنيف الدولي: **B01J21/00** **C01G23/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.رشا سطام حميد** **٢- م.م.رغد جاسم فياض** **٣- م.م.رشا سعد نعمان** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/ قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٩٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتحضير الدقائق النانويه لاوكسيد التيتانيوم باستخدام مستخلص قشور الموز والتحري عن فعاليته المضاده للبكتريا والحشرات٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع دقائق اوكسيد التيتانيوم النانوي ولاول مرة باستخدام طريقة جديدة تمتاز بكونها طريقة صديقة للبيئة ,سريعة,بسيطة,تتضمن استخدام مواد بايولوجية بسيطة وهي قشور الموز. تم استخدم قشور الموز لتحضير مستخلص مائي يعمل كعامل اختزال حيوي لتحويل اوكسيد التيتانيوم الى دقائق نانوية حيث لم يسبق استخدام تلك الطريقة لتحضير اوكسيد التيتانيوم النانوي من قبل. كما وتم التاكد من نجاح الطريقة باجراء بعض الفحوصات التوصيفية للدقائق النانوية المصنعة باستخدام مستخلص قشر الموز مثل فحص UV–visible spectroscopy, XRD وAFM analysis.حيث اظهرت النتائج تصنيع دقائق نانوية بحجم ٣١.٥ نانومتر وبمعدل قطر ٨٨.٤٥ نانومتر وتم استخدام دقائق التيتانيوم النانوي المصنع خلال هذه الدراسه كعامل مضاد لبعض الاحياء المجهريه التي تسبب امراضا خطيرة للانسان حيث اظهرت النتائج فعاليته المضادة المثبطة لبكتريا الموجبة والسالبة لصبغة كرام. وتم التحري عن امكانية استخدامه في مجال السيطرة البايولوجية كعامل قاتل لحشرة الذباب المنزلي التي تشكل خطرا على الانسان كونها حشره ناقلة للعديد من الامراض التي تهدد صحة الانسان حيث اظهرت النتائج قدرة الاوكسيد النانوي المصنع من قبل الباحثين على التسبب بقتل الاطوار اليرقية الثلاثة للحشرة بظهور نسب قتل عالية بعد ٢٤ ساعة من المعاملة واحداث تفحم للطور اليرقي الاول ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٨** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N31/221** **G05D21/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- فيزياوي أقدم.صادق داود سلمان** **وزارة الاعمار والاسكان والبلديات** **المركز الوطني للمختبرات الانشائية** **مختبر واسط الانشائي** **٢- أ.م.د.هادي دويج زرزور العتابي** **رئاسة جامعة واسط/كلية العلوم** **٣- د.بشرى رزوقي مهدي** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا٣٥%** **فيزياوي أقدم.صادق داود سلمان** **أ.م.د.هادي دويج زرزور العتابي** **٦٥%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٢٢٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/٥/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحديد الاس الهيدروجيني للماء بواسطة منظومة تضمين الشدة الضوئية المنتقلة عبر الليف مع صبغة المثيل الاحمر٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحديدالاس الهيدروجيني للمحاليل والسوائل يتم بطرق عدة , منها ورق دوار الشمس , الاجهزة الالكترونية مع اقطاب الزجاج والطرق الضوئية بواسطة اجهزة سبكتروفوتوميترمع استخدام الصبغات العضوية وغيرها من الطرق الاخرى. تم أستخدام طريقة جديدة لتحديد الرقم الهيدروجيني للماء تعتمد على مبدأ الموجات المتلاشية للضوء المنتقل من وسط الى اخر ذو معامل انكسار اقل, استخدم ليف متعدد النمط للحصول على هذه الموجات وتم تحضير عينات ماء قياسية متدرجة في الرقم الهيدروجيني مع اضافة كمية ثابتة من صبغة المثيل الاحمر لهذه العينات, وبعد فحصها تم الحصول على منحنيات المعايرة لتحديد قيم الرقم الهيدروجيني بمدى (من ٤ الى ١٢) بعد تصنيع منظومة متكاملة من الاجهزة والمواد المختبرية اللازمة لذلك٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٨** (٥١)التصنيف الدولي: **G01N31/221** **G05D21/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- فيزياوي أقدم.صادق داود سلمان** **وزارة الاعمار والاسكان والبلديات** **المركز الوطني للمختبرات الانشائية** **مختبر واسط الانشائي** **٢- أ.م.د.هادي دويج زرزور العتابي** **رئاسة جامعة واسط/كلية العلوم** **٣- د.بشرى رزوقي مهدي** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا٣٥%** **فيزياوي أقدم.صادق داود سلمان** **أ.م.د.هادي دويج زرزور العتابي** **٦٥%** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٢٢٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٦/٥/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحديد الاس الهيدروجيني للماء بواسطة منظومة تضمين الشدة الضوئية المنتقلة عبر الليف مع صبغة المثيل الاحمر٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحديدالاس الهيدروجيني للمحاليل والسوائل يتم بطرق عدة , منها ورق دوار الشمس , الاجهزة الالكترونية مع اقطاب الزجاج والطرق الضوئية بواسطة اجهزة سبكتروفوتوميترمع استخدام الصبغات العضوية وغيرها من الطرق الاخرى. تم أستخدام طريقة جديدة لتحديد الرقم الهيدروجيني للماء تعتمد على مبدأ الموجات المتلاشية للضوء المنتقل من وسط الى اخر ذو معامل انكسار اقل, استخدم ليف متعدد النمط للحصول على هذه الموجات وتم تحضير عينات ماء قياسية متدرجة في الرقم الهيدروجيني مع اضافة كمية ثابتة من صبغة المثيل الاحمر لهذه العينات, وبعد فحصها تم الحصول على منحنيات المعايرة لتحديد قيم الرقم الهيدروجيني بمدى (من ٤ الى ١٢) بعد تصنيع منظومة متكاملة من الاجهزة والمواد المختبرية اللازمة لذلك٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٩** (٥١)التصنيف الدولي: **F04D13/02** **F04D29/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عبد الرزاق عبد اللطيف جاسم** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- السيد مصطفى نجم عبد الله** **الكوت/قزانية/الحي العصري** **٣- م.صبا عبد العزيز حميد** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم المكائن والالات الزراعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٥٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/١/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع وتجميع وحدة ضخ مع محرك يشتغل باربع مصادر للطاقة تستخدم في الري٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع وتجميع وحدة ضخ مع محرك يشتغل باربع مصادر للطاقة تستخدم لري الحقول وفي المناطق الصحراوية تتكون من وحدة ضخ متعددة مصادر الطاقة من مضخة اروائية ذات طرد مركزي والقاعدة المعدنية وبكرات متنوعة ناقلة للحركة والحزام الناقل نوع v-belt وجهاز العاكس وحوض السحب وانبوب السحب ودفع بلاستيكي وصمام عدم الرجوع ومقاييس الضغط ومحرك كهربائي يجهز بالكهرباء من البطارية المشحونة بالطاقة الشمسية ومحرك كهربائي يجهز بالكهرباء من الطاقة المشحونة بطاقة الرياح ومحرك احتراق داخلي (بنزين) ومحرك احتراق يعمل بالوقود الحيوي لتدوير بشارة المضخة في المزرعة الارشادية الصحراوية٠

تم اجراء عدة اختبارات لتشغيل منظومة الضخ باستخدام اربعة مصادر وبمستويين تصريف هما ١.٨ و٣.٥ م٣ بالساعة وتم قياس القدرة الحصانية المائية والمكبحية وكفاءة الضخ والتكاليف الكلية واظهرت النتائج عدم وجود فروق معنوية بين مصادر الطاقة المختلفة في صفة القدرة الحصانية المائية وكفاءة الضخ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٣٩** (٥١)التصنيف الدولي: **F04D13/02** **F04D29/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عبد الرزاق عبد اللطيف جاسم** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- السيد مصطفى نجم عبد الله** **الكوت/قزانية/الحي العصري** **٣- م.صبا عبد العزيز حميد** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم المكائن والالات الزراعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٥٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/١/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع وتجميع وحدة ضخ مع محرك يشتغل باربع مصادر للطاقة تستخدم في الري٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع وتجميع وحدة ضخ مع محرك يشتغل باربع مصادر للطاقة تستخدم لري الحقول وفي المناطق الصحراوية تتكون من وحدة ضخ متعددة مصادر الطاقة من مضخة اروائية ذات طرد مركزي والقاعدة المعدنية وبكرات متنوعة ناقلة للحركة والحزام الناقل نوع v-belt وجهاز العاكس وحوض السحب وانبوب السحب ودفع بلاستيكي وصمام عدم الرجوع ومقاييس الضغط ومحرك كهربائي يجهز بالكهرباء من البطارية المشحونة بالطاقة الشمسية ومحرك كهربائي يجهز بالكهرباء من الطاقة المشحونة بطاقة الرياح ومحرك احتراق داخلي (بنزين) ومحرك احتراق يعمل بالوقود الحيوي لتدوير بشارة المضخة في المزرعة الارشادية الصحراوية٠

تم اجراء عدة اختبارات لتشغيل منظومة الضخ باستخدام اربعة مصادر وبمستويين تصريف هما ١.٨ و٣.٥ م٣ بالساعة وتم قياس القدرة الحصانية المائية والمكبحية وكفاءة الضخ والتكاليف الكلية واظهرت النتائج عدم وجود فروق معنوية بين مصادر الطاقة المختلفة في صفة القدرة الحصانية المائية وكفاءة الضخ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A01C23/047** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عبد الرزاق عبد اللطيف جاسم** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- م.خالد سعد احمد** **رئاسة جامعة بغداد** **٣- أ.م.شيماء سامي داود** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم المكائن والالات الزراعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٤٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**تصميم وتصنيع واختبار معدة ري تعمل بثلاث انواع من مصادر الطاقة.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتشغيل مضخة أروائية طاردة مركزية باستخدام ثلاث انواع من مصادر الطاقة من خلال تصميم وتصنيع وتجميع منظومة ضخ تعمل على ثلاثة مصادر للطاقة وهي الطاقة الكهربائية (محرك كهربائي) والطاقة المنتجة من محرك احتراق داخلي (ديزل) والطاقة الماخوذة من عمود ماخذ القدرة للساحبة نيوهولاند تركية الصنع.تتكون منظومة الضخ المتعددة مصادر الطاقة من الأجزاء والمواد التالية:المضخة ألأروائية الطاردة المركزية ("4 × "4) ومصادر الطاقة المتمثلة بالمحرك الكهربائي ومحرك الاحتراق الداخلي والطاقة المأخوذة من عمود مأخذ القدرة للجرار وصندوق السرع (Gear Pox) الذي يربط بعمود مأخذ القدرة (P T O) للجرار عن طريق التوصيلة المرنة (CARDAN) ذات الحجم المتوسط و القارنات (Coupler) والقواعد المعدنية اللحامية (Bases) والبكرات (Pulley) والأحزمة الناقلة (Belt) ومنصة الفحص .بعد اكمال تصنيع وتجيع منظومة الضخ تم تنفيذ عدة تجارب في مختبرات الشركة العامة للصناعات الميكانيكية / إسكندرية لاختبار منظومة الضخ متعددة مصادر الطاقة، تم دراسة تأثيرات استخدام مصادر الطاقة وضغط الدفع في كفاءة أداء وحدة الضخ المصنعة، استعملت معاملتين في الاختبار وهما: معاملة مصادر الطاقة : وتتضمن ثلاثة أنواع من مصادر الطاقة : وهي محرك كهربائي ومحرك احتراق داخلي وعمود مأخذ القدرة (P.T.O.) للجرار ومعاملة ضغط الدفع : وتتضمن ثلاثة مستويات من الضغط :هي ضغط واطئ 0.5 بار وضغط متوسط 1 بار وضغط عالي 1.5 بار، وتم قياس تصريف المضخة والقدرة الحصانية المائية والقدرة المكبحيةللمضخة وكفاءة الضخ للمضخة المصنعة.اظهرت النتائج بان استخدام مصدر الطاقة الناتج من محرك احتراق داخلي قد ادى إلى انخفاض معنوي في التصريف والقدرة الحصانية المائية والقدرة الحصانية المكبحية، وأدى استخدام مصدر الطاقة الناتج من عمود مأخذ القدرة للجرار (PTO) إلى زيادة معنوية في التصريف والقدرة الحصانية المائية والقدرة الحصانية المكبحية ولم يكن هناك أي تأثير معنوي لمصادر الطاقة في كفاءة وحدة الضخ، وأدت زيادة ضغط الدفع إلى انخفاض معنوي في التصريف و زيادة معنوية في القدرة الحصانية المائية و زيادة طفيفة في القدرة الحصانية المكبحية و زيادة معنوية في كفاءة وحدة الضخ . واثبتت النتائج نجاح تشغيل وحدة الضخ باستخدام محرك كهربائي ومحرك احتراق داخلي وعمود مأخذ القدرة (PTO) للجرار في ان واحد.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A01C23/047** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عبد الرزاق عبد اللطيف جاسم** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم المكائن والالات الزراعية** **٢- م.خالد سعد احمد** **رئاسة جامعة بغداد** **٣- أ.م.شيماء سامي داود** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم المكائن والالات الزراعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٤٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**تصميم وتصنيع واختبار معدة ري تعمل بثلاث انواع من مصادر الطاقة.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتشغيل مضخة أروائية طاردة مركزية باستخدام ثلاث انواع من مصادر الطاقة من خلال تصميم وتصنيع وتجميع منظومة ضخ تعمل على ثلاثة مصادر للطاقة وهي الطاقة الكهربائية (محرك كهربائي) والطاقة المنتجة من محرك احتراق داخلي (ديزل) والطاقة الماخوذة من عمود ماخذ القدرة للساحبة نيوهولاند تركية الصنع.تتكون منظومة الضخ المتعددة مصادر الطاقة من الأجزاء والمواد التالية:المضخة ألأروائية الطاردة المركزية ("4 × "4) ومصادر الطاقة المتمثلة بالمحرك الكهربائي ومحرك الاحتراق الداخلي والطاقة المأخوذة من عمود مأخذ القدرة للجرار وصندوق السرع (Gear Pox) الذي يربط بعمود مأخذ القدرة (P T O) للجرار عن طريق التوصيلة المرنة (CARDAN) ذات الحجم المتوسط و القارنات (Coupler) والقواعد المعدنية اللحامية (Bases) والبكرات (Pulley) والأحزمة الناقلة (Belt) ومنصة الفحص .بعد اكمال تصنيع وتجيع منظومة الضخ تم تنفيذ عدة تجارب في مختبرات الشركة العامة للصناعات الميكانيكية / إسكندرية لاختبار منظومة الضخ متعددة مصادر الطاقة، تم دراسة تأثيرات استخدام مصادر الطاقة وضغط الدفع في كفاءة أداء وحدة الضخ المصنعة، استعملت معاملتين في الاختبار وهما: معاملة مصادر الطاقة : وتتضمن ثلاثة أنواع من مصادر الطاقة : وهي محرك كهربائي ومحرك احتراق داخلي وعمود مأخذ القدرة (P.T.O.) للجرار ومعاملة ضغط الدفع : وتتضمن ثلاثة مستويات من الضغط :هي ضغط واطئ 0.5 بار وضغط متوسط 1 بار وضغط عالي 1.5 بار، وتم قياس تصريف المضخة والقدرة الحصانية المائية والقدرة المكبحيةللمضخة وكفاءة الضخ للمضخة المصنعة.اظهرت النتائج بان استخدام مصدر الطاقة الناتج من محرك احتراق داخلي قد ادى إلى انخفاض معنوي في التصريف والقدرة الحصانية المائية والقدرة الحصانية المكبحية، وأدى استخدام مصدر الطاقة الناتج من عمود مأخذ القدرة للجرار (PTO) إلى زيادة معنوية في التصريف والقدرة الحصانية المائية والقدرة الحصانية المكبحية ولم يكن هناك أي تأثير معنوي لمصادر الطاقة في كفاءة وحدة الضخ، وأدت زيادة ضغط الدفع إلى انخفاض معنوي في التصريف و زيادة معنوية في القدرة الحصانية المائية و زيادة طفيفة في القدرة الحصانية المكبحية و زيادة معنوية في كفاءة وحدة الضخ . واثبتت النتائج نجاح تشغيل وحدة الضخ باستخدام محرك كهربائي ومحرك احتراق داخلي وعمود مأخذ القدرة (PTO) للجرار في ان واحد.

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤١** (٥١)التصنيف الدولي : **C07C51/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ماساهيكو شيميزو** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٩٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٥/٣٠** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١٠/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم التاريخ البـــلد - **JP2017/006647** ٢٠١٧/١/١٨ **اليابان** - **JP2017/039391** ٢٠١٧/٣/٢ **اليابان**

(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة لانتاج حمض اسيتيك ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة قادرة على تقليل تركيز حمض فورميك في منتج حمض أسيتيك باسلوب بسيط ،طريقة انتاج حمض الأسيتيك وفقاً الى الاختراع الحالي تشتمل على خطوة واحدة على الأقل مختارة من خطوة تستوفي الظروف التشغيلية التالية (١)وخطوة تستوفي الظروف التشغيلية التالية(٢) في عملية انتاج حمض أسيتيك ٠

١-ظروف تشغيلية تشتمل على ضغط جزئي للهيدروجين أقل من 500 كيلو باسكال (ضغط مطلق)،وضغط جزئي لثاني أكسيد الكربون أقل من ٧٠ كيلو باسكال (ضغط مطلق)ودرجة حرارة تشغيل أكثر من 175 م، و٠

٢-ظروف تشغيلية تشتمل على ضغط جزئي للهيدروجين لايزيد عن 5 كيلو باسكال (ضغط مطلق)،وضغط جزئي لثاني أكسيد الكربون أقل من 20 كيلو باسكال (ضغط مطلق)ودرجة حرارة تشغيل أكثر من 100 م٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤١** (٥١)التصنيف الدولي : **C07C51/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ماساهيكو شيميزو** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٩٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٥/٣٠** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١٠/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم التاريخ البـــلد - **JP2017/006647** ٢٠١٧/١/١٨ **اليابان** - **JP2017/039391** ٢٠١٧/٣/٢ **اليابان**

(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة لانتاج حمض اسيتيك ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة قادرة على تقليل تركيز حمض فورميك في منتج حمض أسيتيك باسلوب بسيط ،طريقة انتاج حمض الأسيتيك وفقاً الى الاختراع الحالي تشتمل على خطوة واحدة على الأقل مختارة من خطوة تستوفي الظروف التشغيلية التالية (١)وخطوة تستوفي الظروف التشغيلية التالية(٢) في عملية انتاج حمض أسيتيك ٠

١-ظروف تشغيلية تشتمل على ضغط جزئي للهيدروجين أقل من 500 كيلو باسكال (ضغط مطلق)،وضغط جزئي لثاني أكسيد الكربون أقل من ٧٠ كيلو باسكال (ضغط مطلق)ودرجة حرارة تشغيل أكثر من 175 م، و٠

٢-ظروف تشغيلية تشتمل على ضغط جزئي للهيدروجين لايزيد عن 5 كيلو باسكال (ضغط مطلق)،وضغط جزئي لثاني أكسيد الكربون أقل من 20 كيلو باسكال (ضغط مطلق)ودرجة حرارة تشغيل أكثر من 100 م٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A61H3/06** **G01C21/34** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. بلال أسماعيل خليل** **٢- د.أحمد نوري رشيد** **جامعة الانبار/كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات** **٣- م.م.مازن عبد محمد** **جامعة الانبار/رئاسة الجامعة/قسم التخطيط والمتابعة** **٤- السيد محمد يوسف أبراهيم** **الانبار/فلوجة/صقلاوية** **٥- الانسة هالة أحمد سعود** **الانبار/الرمادي/مركز المدينة** **٦- السيد ضياء أحمد أبراهيم** **الانبار/الحبانية** **٧- الانسة كوثر أحمد عبد** **الانبار/القائم** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤٦٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٨/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم و تصنيع منظومة الكترونية لمساعدة المكفوفين.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتصنيع منظومة الكترونية لمساعدة المكفوفين, للسير وتجنب العقبات أثناء المشي من خلال تصميم جهاز باستخدام التقنيات الالكترونية, ويسمى هذا الجهاز المنظومة الالكترونية لمساعدة المكفوفين على المشي دون أي مشكلة قد تواجه الشخص المكفوف ، ميزة هذا الجهاز تكمن في كونه سهل الاستخدام ,خفيف الوزن ,صغير الحجم , سرعة استجابة عالي، .الجهاز هو مساعدة الشخص المكفوف أثناء المشي في الطرقات، في حالة العثور على عقبة, او عائق على مسافة بين ١.٥ متر الى ٢.٥ متر، سوف يصدر صوت كإنذار تنبيه. إذا تم العثور على عقبة او عائق على مسافة بين١٠ سم الى ١.٥ متر سيتم تنبية المكفوف ان امامة عائق قريب جدا وارشاده باختيار الاتجاه اليمين اواليسار من قبل أجهزة استشعار مقابلة من أجل التأكد من عدم وجود عقبات على الجانب الأيمن أو الأيسر، ثم يمكن للمكفوفين إتباع الاتجاه أو المسار الخالي من العوائق. في حين لم يتم العثور على عائق أو تم العثور عليه بمسافةأكثر من ٢.٥ متر فانه يصدر صوت (استمرار المشي),علما سوف يتم تزويد المكفوف بإرشادات خاصة باستخدام الجهاز .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A61H3/06** **G01C21/34** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. بلال أسماعيل خليل** **٢- د.أحمد نوري رشيد** **جامعة الانبار/كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات** **٣- م.م.مازن عبد محمد** **جامعة الانبار/رئاسة الجامعة/قسم التخطيط والمتابعة** **٤- السيد محمد يوسف أبراهيم** **الانبار/فلوجة/صقلاوية** **٥- الانسة هالة أحمد سعود** **الانبار/الرمادي/مركز المدينة** **٦- السيد ضياء أحمد أبراهيم** **الانبار/الحبانية** **٧- الانسة كوثر أحمد عبد** **الانبار/القائم** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤٦٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٨/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم و تصنيع منظومة الكترونية لمساعدة المكفوفين.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتصنيع منظومة الكترونية لمساعدة المكفوفين, للسير وتجنب العقبات أثناء المشي من خلال تصميم جهاز باستخدام التقنيات الالكترونية, ويسمى هذا الجهاز المنظومة الالكترونية لمساعدة المكفوفين على المشي دون أي مشكلة قد تواجه الشخص المكفوف ، ميزة هذا الجهاز تكمن في كونه سهل الاستخدام ,خفيف الوزن ,صغير الحجم , سرعة استجابة عالي، .الجهاز هو مساعدة الشخص المكفوف أثناء المشي في الطرقات، في حالة العثور على عقبة, او عائق على مسافة بين ١.٥ متر الى ٢.٥ متر، سوف يصدر صوت كإنذار تنبيه. إذا تم العثور على عقبة او عائق على مسافة بين١٠ سم الى ١.٥ متر سيتم تنبية المكفوف ان امامة عائق قريب جدا وارشاده باختيار الاتجاه اليمين اواليسار من قبل أجهزة استشعار مقابلة من أجل التأكد من عدم وجود عقبات على الجانب الأيمن أو الأيسر، ثم يمكن للمكفوفين إتباع الاتجاه أو المسار الخالي من العوائق. في حين لم يتم العثور على عائق أو تم العثور عليه بمسافةأكثر من ٢.٥ متر فانه يصدر صوت (استمرار المشي),علما سوف يتم تزويد المكفوف بإرشادات خاصة باستخدام الجهاز .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B2033/006** **A63B2033/008** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.مؤيد عبد اللطيف علي** **محافظة بغداد/المديرية العامة للتربية في** **محافظة بغداد الرصافة الاولى** **أعدادية الفراتين للبنين** **٢- أ.د.عبد الكريم فاضل عباس** **جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٤١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٦/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الكاياك المائي المساعد٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجهاز الكاياك المائي المساعد أحد الاجهزة التي تساعد على تطوير لاعب التجديف (الكاياك) وتطويره بدنيا وفسلجيا من خلال التدريب على هذا الجهاز وميزة هذا الجهاز عن الاجهزة المساعدة العالمية بانه يحمل كل صفات وواجبات الزورق في الماء من حيث الحركة والموازنة والمقاومة وبتماس مباشر في الوسط المائي .جهاز الكاياك المائي المساعد عام وشامل في التدريب لكل الفئات أن كانت فئة (ناشئين – شباب – متقدمين) كما يقوم بتطوير (الموازنة) لدى اللاعبين وبعض صفات اللياقة البدنية وأهمها (المطاولة- ومطاولة القوة – ومطاولة السرعة – وقوة الجدفة بالماء – والتكنيك) . لذلك تم أبتكار هذا الجهاز الذي سوف يلبي العديد من مستلزمات التدريب الرياضي من أجل اعطاء اضافة تدريبية وخصوصا لاعبي المنتخب الوطني العراقي الذين يحتاجون الى العديد من الادوات والاجهزة التدريبية أضافة الى التدريب في الزورق الاولمبي لأجل رفع جاهزية هؤلاء اللاعبين بدنيا وفسلجيا مما يؤدي بالنهاية الى تطوير أرقامهم بشكل سريع في ضوء برامج تدريبية مقننة لان رياضة التجديف (الكاياك) رياضة تعتمد على كسر الوقت في المنافسات أن كانت محلية أوأسيوية أودولية أو أولمبية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B2033/006** **A63B2033/008** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.مؤيد عبد اللطيف علي** **محافظة بغداد/المديرية العامة للتربية في** **محافظة بغداد الرصافة الاولى** **أعدادية الفراتين للبنين** **٢- أ.د.عبد الكريم فاضل عباس** **جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٤١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٦/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الكاياك المائي المساعد٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجهاز الكاياك المائي المساعد أحد الاجهزة التي تساعد على تطوير لاعب التجديف (الكاياك) وتطويره بدنيا وفسلجيا من خلال التدريب على هذا الجهاز وميزة هذا الجهاز عن الاجهزة المساعدة العالمية بانه يحمل كل صفات وواجبات الزورق في الماء من حيث الحركة والموازنة والمقاومة وبتماس مباشر في الوسط المائي .جهاز الكاياك المائي المساعد عام وشامل في التدريب لكل الفئات أن كانت فئة (ناشئين – شباب – متقدمين) كما يقوم بتطوير (الموازنة) لدى اللاعبين وبعض صفات اللياقة البدنية وأهمها (المطاولة- ومطاولة القوة – ومطاولة السرعة – وقوة الجدفة بالماء – والتكنيك) . لذلك تم أبتكار هذا الجهاز الذي سوف يلبي العديد من مستلزمات التدريب الرياضي من أجل اعطاء اضافة تدريبية وخصوصا لاعبي المنتخب الوطني العراقي الذين يحتاجون الى العديد من الادوات والاجهزة التدريبية أضافة الى التدريب في الزورق الاولمبي لأجل رفع جاهزية هؤلاء اللاعبين بدنيا وفسلجيا مما يؤدي بالنهاية الى تطوير أرقامهم بشكل سريع في ضوء برامج تدريبية مقننة لان رياضة التجديف (الكاياك) رياضة تعتمد على كسر الوقت في المنافسات أن كانت محلية أوأسيوية أودولية أو أولمبية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C09K8/588** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- تيموثي والتر ابراهام** **٢- اريك ستانلي سمنر** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **كارجيل انكوربوريتد / (امريكية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامية نبراس موسى جعفر**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١٦١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٣/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/١٠/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : **US62/313.988** التاريخ : **٢٠١٦/٣/٢٨** البـــلد : **أمريكا**
(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة أذابة جزيئات البوليمرات الحيوية الصلبة لتحسين تطبيقات أستخلاص الزيت المعزز ٠**	

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة أذابة جزيئات البوليمرات الحيوية الصلبة لتحسين تطبيقات أستخلاص الزيت المعزز ٠

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة للاذابة السريعة لمادة بيتا جلوكان (BG) تتألف من تمرير مادة بيتا جلوكان ، من خلال القص العالي المتوازي ، حيث تقدر لزوجة مادة بيتا جلوكان المذابة بـ ٩٠% أو أكثر من اللزوجة القصوى ، وحيث تتراوح نسبة قابلية ترشيح مادة بيتا جلوكان المذابة بين ١-٢ تقريباً ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C09K8/588** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- تيموثي والتر ابراهام** **٢- اريك ستانلي سمنر** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **كارجيل انكوربوريتد / (امريكية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامية نبراس موسى جعفر**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١٦١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٣/٢٨** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/١٠/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : **US62/313.988** التاريخ : **٢٠١٦/٣/٢٨** البـــلد : **أمريكا**
(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة أذابة جزيئات البوليمرات الحيوية الصلبة لتحسين تطبيقات أستخلاص الزيت المعزز ٠**	

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة أذابة جزيئات البوليمرات الحيوية الصلبة لتحسين تطبيقات أستخلاص الزيت المعزز ٠

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة للاذابة السريعة لمادة بيتا جلوكان (BG) تتألف من تمرير مادة بيتا جلوكان ، من خلال القص العالي المتوازي ، حيث تقدر لزوجة مادة بيتا جلوكان المذابة بـ ٩٠% أو أكثر من اللزوجة القصوى ، وحيث تتراوح نسبة قابلية ترشيح مادة بيتا جلوكان المذابة بين ١-٢ تقريباً ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٥** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/722** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الانسة سارة حكمت مطشر الخفاجي** **محافظة البصرة/القبلة/د٥٤/٨٨٠** **قرب بدالة القبلة** **٢- أ.د.هادي سلمان عباس اللامي** **٣- أ.م.د.افروديت عبد الرزاق صالح** **جامعة البصرة/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٦٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وأستخدام مشتقات الكيتوسان الأنهيدريدية الذكية كمواد ناقلة جديدة للمادة الوراثية البشرية٠**

(٥٧) الملخص :

يعتبر الكيتوسان من المواد الطبيعية المستخدمة ببعض التطبيقات الحيوية، ولهذا ركز العمل على تحضير بعض مشتقات الكيتوسان الأنهيدريدية الذكية لإستخدامها كمواد ناقلة جديدة للمادة الوراثية البشرية وعلى وجه التحديد هم:-N-مالنوايل كيتوسان (N(N-malenoyl chitosan-أدبوايل كيتوسان (N-adiboyl chitosan) و N -سيبواسايل كيتوسان (N-sebacoyl chitosan) الناتجة من عملية تطعيم الكيتوسان مع إنهيدريد الماليك وإنهيدريد الأديبيك و إنهيدريد السيباسيك على التوالي. وللدراسه الحيوية عُزِل الحامض النووي البشري DNA بصورة نقية من الدم، وقيست نقاوته وكميته بتقنيتي القطرة النانوية ذو الاشعة فوق البنفسجية Nanodrop UV-spectroscopy وهلام أغاروس للترحيل الكهربائي Agarose Gel electrophoresis، وبنفس التقنية الأخيرة، درس تأثير تراكيز مختلفة من مشتقات الكيتوسان الإنهيدريدية على الماده الوراثيه DNA، وقد أظهرت النتائج سلامة تأثير هذه البوليمرات على المادة الوراثيه DNA من خلال إرتباطها معها٠

أُختبرت كفاءة إرتباط المشتقات المحضرة مع الجينات البشرية، وقد أستخدم جين بروتين الصدمة الحرارية نوع hsp-70 كنموذج للجينات البشرية،وقد أثبتت الدراسة قابلية مشتقات الكيتوسان الإنهيدريدية المحضرة على الإرتباط مع الجين البشري دون التأثير عليه، وكذلك درس تأثيرها على المادة النووية داخل الخلايا الحية بإستخدام خطوط الخلايا البشرية الحية نوع BT human breast cancer cell linesو بتقنية التدفق الخلوي، وأثبتت النتائج عدم وجود أي تحلل للحامض النووي البشري ، مما يشجع على إستخدام هذه البوليمرات الذكية كنواقل للحامض النووي والجينات البشرية كتطبيق طبي مهم في مجال العلاج الجيني مستقبلا٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٥** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/722** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الانسة سارة حكمت مطشر الخفاجي** **محافظة البصرة/القبلة/د٥٤/٨٨٠** **قرب بدالة القبلة** **٢- أ.د.هادي سلمان عباس اللامي** **٣- أ.م.د.افروديت عبد الرزاق صالح** **جامعة البصرة/كلية العلوم/قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٦٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وأستخدام مشتقات الكيتوسان الأنهيدريدية الذكية كمواد ناقلة جديدة للمادة الوراثية البشرية٠**

(٥٧) الملخص :

يعتبر الكيتوسان من المواد الطبيعية المستخدمة ببعض التطبيقات الحيوية، ولهذا ركز العمل على تحضير بعض مشتقات الكيتوسان الأنهيدريدية الذكية لإستخدامها كمواد ناقلة جديدة للمادة الوراثية البشرية وعلى وجه التحديد هم:-N-مالنوايل كيتوسان (N(N-malenoyl chitosan-أدبوايل كيتوسان (N-adiboyl chitosan) و N -سيبواسايل كيتوسان (N-sebacoyl chitosan) الناتجة من عملية تطعيم الكيتوسان مع إنهيدريد الماليك وإنهيدريد الأديبيك و إنهيدريد السيباسيك على التوالي. وللدراسه الحيوية عُزِل الحامض النووي البشري DNA بصورة نقية من الدم، وقيست نقاوته وكميته بتقنيتي القطرة النانوية ذو الاشعة فوق البنفسجية Nanodrop UV-spectroscopy وهلام أغاروس للترحيل الكهربائي Agarose Gel electrophoresis، وبنفس التقنية الأخيرة، درس تأثير تراكيز مختلفة من مشتقات الكيتوسان الإنهيدريدية على الماده الوراثيه DNA، وقد أظهرت النتائج سلامة تأثير هذه البوليمرات على المادة الوراثيه DNA من خلال إرتباطها معها٠

أُختبرت كفاءة إرتباط المشتقات المحضرة مع الجينات البشرية، وقد أستخدم جين بروتين الصدمة الحرارية نوع hsp-70 كنموذج للجينات البشرية،وقد أثبتت الدراسة قابلية مشتقات الكيتوسان الإنهيدريدية المحضرة على الإرتباط مع الجين البشري دون التأثير عليه، وكذلك درس تأثيرها على المادة النووية داخل الخلايا الحية بإستخدام خطوط الخلايا البشرية الحية نوع BT human breast cancer cell linesو بتقنية التدفق الخلوي، وأثبتت النتائج عدم وجود أي تحلل للحامض النووي البشري ، مما يشجع على إستخدام هذه البوليمرات الذكية كنواقل للحامض النووي والجينات البشرية كتطبيق طبي مهم في مجال العلاج الجيني مستقبلا٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٦** (٥١)التصنيف الدولي: **A61Q11/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١-أ.د.جيهان عبد الستار سلمان** **٢- أ.د.حمزية علي عجة** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم /قسم علوم الحياة** **٣- د.أيناس عبد الستار سلمان** **الجامعة المستنصرية/كلية طب الاسنان** **قسم صناعة الاسنان** **٤- السيد عدنان ياس خضر** **محافظة ديالى/الخالص/حي العمال** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٤٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير غسول معقمة لأطقم الاسنان لحمايتها من التلوث بخميرة المبيضاتCandida Albicans بأستعمال الليفان المنتج محليا٠**

(٥٧) الملخص :

ان استخدام الشخص لاطقم الاسنان يؤدي الى حدوث تغيرات في البيئة الفموية، ومن اهم تلك التغيرات التي تحدث في الاغشية المبطنة للفم سببها تجمع الصفيحة الجرثومية على سطح الطقم ولا سيما خمائر المبيضات Candida albicans الي تعد من اوسع المشاكل التي تتعرض لها اطقم الاسنان . و تمتاز منظفات اطقم الاسنان المتوفرة في الاسواق بعدم قابليتها على ازالة خميرة المبيضات من سطح الطقم ، لذا فقد جاءت هذه الدراسة بهدف تحضير مادة محلية فعالة ضد خميرة المبيضات منتجة من بكتريا تمتاز بكونها امنة صحيا لايجاد حل لهذه المشكلة ٠

وقد تضمنت الدراسة الحالية استخلاص و تنقية الليفان من بكتريا Leuconostoc mesenteriodes ssp.cremoris ، فضلا توصيفه بأستعمال كل من كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة (TLC) (Thin layer chromatography) و كروماتوغرافيا السائلة عالية الاداء High (HPLC) performance liquid chromatography) والتي تم اثبات فيها بأن الليفان هو من النوع المتجانس (homopolysaccharides) يتكون من سكر الفركتوز فقط . تم تحديد المجاميع الفعالة لليفان باستعمال جهاز التحليل الطيفي بالأشعة تحت الحمراء transform (FTIR) (Fourier infrared spectroscopy) حيث ان منطقة الاصرة في 857.60 cm-1متخصصة للكربوهيدرات ، وايضا تم تحديد نقطة الانصهار حيث بدأ الليفان بالتحول الى الحالة السائلة بدرجة حرارة 224 ºم ومن ثم تحول الى الحالة السائلة بشكل كلي بدرجة 230 ºم . تم تحديد سمية الليفان المنقى على الفئران وحددت الجرعة القاتلة النصفية LD50 له وقد اتصف بعدم سميته للفئران قيد التجربة .

درس تاثير الليفان المنقى على تثبيط التصاق خميرة المبيضات Candida albicans وتكوينها الغشاء الحيوي على عينات الاكريلك الراتنجي المستخدم في صناعة اطقم الاسنان ، وقورنت مع المنظفات المتوفرة في الاسواق والتي شملت غسول الفم الكلورهكسيدين ومنظف اطقم الاسنان التجاري ، ابدى الليفان المنقى فعلا مثبطا واضحا لالتصاق خميرة المبيضات C. albicans على عينات الاكريلك الراتنجي وبفروق معنوية مقارنة مع معاملة السيطرة وبنسبة تثبيط وصلت الى 68%، فيما لم تبدي غسول الفم الكلورهكسيدين ومنظف اطقم الاسنان التجاري اي تاثيرا على خميرة المبيضات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٦** (٥١)التصنيف الدولي: **A61Q11/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١-أ.د.جيهان عبد الستار سلمان** **٢- أ.د.حمزية علي عجة** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم /قسم علوم الحياة** **٣- د.أيناس عبد الستار سلمان** **الجامعة المستنصرية/كلية طب الاسنان** **قسم صناعة الاسنان** **٤- السيد عدنان ياس خضر** **محافظة ديالى/الخالص/حي العمال** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٤٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/١٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير غسول معقمة لأطقم الاسنان لحمايتها من التلوث بخميرة المبيضاتCandida Albicans بأستعمال الليفان المنتج محليا٠**

(٥٧) الملخص :

ان استخدام الشخص لاطقم الاسنان يؤدي الى حدوث تغيرات في البيئة الفموية، ومن اهم تلك التغيرات التي تحدث في الاغشية المبطنة للفم سببها تجمع الصفيحة الجرثومية على سطح الطقم ولا سيما خمائر المبيضات Candida albicans الي تعد من اوسع المشاكل التي تتعرض لها اطقم الاسنان . و تمتاز منظفات اطقم الاسنان المتوفرة في الاسواق بعدم قابليتها على ازالة خميرة المبيضات من سطح الطقم ، لذا فقد جاءت هذه الدراسة بهدف تحضير مادة محلية فعالة ضد خميرة المبيضات منتجة من بكتريا تمتاز بكونها امنة صحيا لايجاد حل لهذه المشكلة ٠

وقد تضمنت الدراسة الحالية استخلاص و تنقية الليفان من بكتريا Leuconostoc mesenteriodes ssp.cremoris ، فضلا توصيفه بأستعمال كل من كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة (TLC) (Thin layer chromatography) و كروماتوغرافيا السائلة عالية الاداء High (HPLC) performance liquid chromatography) والتي تم اثبات فيها بأن الليفان هو من النوع المتجانس (homopolysaccharides) يتكون من سكر الفركتوز فقط . تم تحديد المجاميع الفعالة لليفان باستعمال جهاز التحليل الطيفي بالأشعة تحت الحمراء transform (FTIR) (Fourier infrared spectroscopy) حيث ان منطقة الاصرة في 857.60 cm-1متخصصة للكربوهيدرات ، وايضا تم تحديد نقطة الانصهار حيث بدأ الليفان بالتحول الى الحالة السائلة بدرجة حرارة 224 ºم ومن ثم تحول الى الحالة السائلة بشكل كلي بدرجة 230 ºم . تم تحديد سمية الليفان المنقى على الفئران وحددت الجرعة القاتلة النصفية LD50 له وقد اتصف بعدم سميته للفئران قيد التجربة .

درس تاثير الليفان المنقى على تثبيط التصاق خميرة المبيضات Candida albicans وتكوينها الغشاء الحيوي على عينات الاكريلك الراتنجي المستخدم في صناعة اطقم الاسنان ، وقورنت مع المنظفات المتوفرة في الاسواق والتي شملت غسول الفم الكلورهكسيدين ومنظف اطقم الاسنان التجاري ، ابدى الليفان المنقى فعلا مثبطا واضحا لالتصاق خميرة المبيضات C. albicans على عينات الاكريلك الراتنجي وبفروق معنوية مقارنة مع معاملة السيطرة وبنسبة تثبيط وصلت الى 68%، فيما لم تبدي غسول الفم الكلورهكسيدين ومنظف اطقم الاسنان التجاري اي تاثيرا على خميرة المبيضات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A47G33/008** **B08B3/04** **B08B3/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المهندس سلام شهيد شكر** **وزارة النقل/الشركة العامة لموانىء العراق** **قسم الحفر البحري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المهندس سلام شهيد شكر** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٨٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مركبة لف ونقل وفرش السجاد للحرم المكي الشريف٠**

(٥٧) الملخص :

مركبة لف السجاد للحرم المكي الشريف هي عربة مماثلة لعربات تنظيف الحرم المكي الشريف مضافا اليها ذراع فولاذي ومحملين دورفيل للف السجاد وفرشة ثانية بعد غسله وتجفيفه بسرعة وبسهولة بدلا من الطريقة اليدوية المتبعة والتي تأخذ من الوقت والجهد الكثير ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A47G33/008** **B08B3/04** **B08B3/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المهندس سلام شهيد شكر** **وزارة النقل/الشركة العامة لموانىء العراق** **قسم الحفر البحري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المهندس سلام شهيد شكر** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤٨٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **مركبة لف ونقل وفرش السجاد للحرم المكي الشريف٠**

(٥٧) الملخص :

مركبة لف السجاد للحرم المكي الشريف هي عربة مماثلة لعربات تنظيف الحرم المكي الشريف مضافا اليها ذراع فولاذي ومحملين دورفيل للف السجاد وفرشة ثانية بعد غسله وتجفيفه بسرعة وبسهولة بدلا من الطريقة اليدوية المتبعة والتي تأخذ من الوقت والجهد الكثير ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٨** (٥١)التصنيف الدولي: **H02K7/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المهندس سلام شهيد شكر** **وزارة النقل/الشركة العامة لموانىء العراق** **قسم الحفر البحري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المهندس سلام شهيد شكر** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٠٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١١/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز غسل القدمين الاوتوماتيكي بالمتحسس الكهروضوئي والمنظف الكهروميكانيكي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجهاز الوضوء الاوتوماتيكي هو جهاز يستعمل لاتمام الوضوء لدى الكبار المصلين بصورة اوتوماتيكية من دون بذل اي جهد عضلي يذكر ، يتكون الجهاز من حوضين كبيرين احدهما يحوي على خليط الماء والصابون والآخر على الماء فقط كما احتوى على فرشاة التنظيف ومكونات الدائرة الكهربائية المؤلفة من ملفات كهرومغناطيسية ، خلية كهروضوئية ، مصباح ليزر ، مؤقت ، قرص التوقيت ، ماتور كهربائي ، عتلات لنقل القوة وتوليد العزم ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٨** (٥١)التصنيف الدولي: **H02K7/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المهندس سلام شهيد شكر** **وزارة النقل/الشركة العامة لموانىء العراق** **قسم الحفر البحري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المهندس سلام شهيد شكر** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٦٠٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١١/١٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز غسل القدمين الاوتوماتيكي بالمتحسس الكهروضوئي والمنظف الكهروميكانيكي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجهاز الوضوء الاوتوماتيكي هو جهاز يستعمل لاتمام الوضوء لدى الكبار المصلين بصورة اوتوماتيكية من دون بذل اي جهد عضلي يذكر ، يتكون الجهاز من حوضين كبيرين احدهما يحوي على خليط الماء والصابون والآخر على الماء فقط كما احتوى على فرشاة التنظيف ومكونات الدائرة الكهربائية المؤلفة من ملفات كهرومغناطيسية ، خلية كهروضوئية ، مصباح ليزر ، مؤقت ، قرص التوقيت ، ماتور كهربائي ، عتلات لنقل القوة وتوليد العزم ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C04B24/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.عباس طالب محسن الهدابي** **٢- أ.م.زينب حسن عبد العباس** **جامعة الكوفة/كلية الهندسة/قسم الهندسة المدنية** **٣- السيد حسن كاظم نجم** **بابل/المحاويل/الامام هور ساده** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٤٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج مادة سمنتية جديدة من المخلفات للاغراض الانشائية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بمادة سمنتية جديدة تنتج من خلط مجموعة من المخلفات والمواد الناتجة بصورة عرضية بالاعتماد على خصائص المرونة الرماد المتطاير من حرق الخبث الناتج من صناعة الورق والرماد المتطاير من حرق الخبث الناتج من حرق مخلفات الدواجن بالاضافة الى الرماد الناتج من حرق قشور الرز قد استخدمت بنسب مختلفة لانتاج نوع جديد من المواد السمنتية هذا السمنت المنتج له مقاومة انضغاطية مناسبة وديمومة جيدة بحيث ممكن ان يقارن بالسمنت الاعتيادي وعليه يمكن استخدامه في العديد من المواقع الانشائية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٤٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C04B24/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.عباس طالب محسن الهدابي** **٢- أ.م.زينب حسن عبد العباس** **جامعة الكوفة/كلية الهندسة/قسم الهندسة المدنية** **٣- السيد حسن كاظم نجم** **بابل/المحاويل/الامام هور ساده** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٤٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **انتاج مادة سمنتية جديدة من المخلفات للاغراض الانشائية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بمادة سمنتية جديدة تنتج من خلط مجموعة من المخلفات والمواد الناتجة بصورة عرضية بالاعتماد على خصائص المرونة الرماد المتطاير من حرق الخبث الناتج من صناعة الورق والرماد المتطاير من حرق الخبث الناتج من حرق مخلفات الدواجن بالاضافة الى الرماد الناتج من حرق قشور الرز قد استخدمت بنسب مختلفة لانتاج نوع جديد من المواد السمنتية هذا السمنت المنتج له مقاومة انضغاطية مناسبة وديمومة جيدة بحيث ممكن ان يقارن بالسمنت الاعتيادي وعليه يمكن استخدامه في العديد من المواقع الانشائية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٠** (٥١)التصنيف الدولي: **C22F1/006** **C22F1/10** **C22C9/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ -أ.م.د.مظفرعلي محمد** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **فرع المواد** **٢- السيدة نور عبد الزهرة نعيت** **بغداد/الأعظمية/م ٣٢٢/ز٣٤/د ١/٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٣٤٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٦/٧/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير سبيكة ذكية (Cu-Zn-Ni) ودراسة التحول الطوري للأوستنايت والتركيب البلوري٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالتركيب البلوري والانتقال ألطوري للأوستنايت (A_s-A_f) للسبيكة الذكية (Cu-Zn-Ni) وفحصها بأستخدام المجهر الضوئي (OM) وجهاز المسح التفاضلي الحراري (DSC) والنتائج تظهر بعد معالجة السبيكة بدرجة حرارة (٨٦٥ م°) ولمدة ١٥ دقيقة ونتائج هذه الفحوصات سوف تناقش بالتفصيل٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٠** (٥١)التصنيف الدولي: **C22F1/006** **C22F1/10** **C22C9/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١ -أ.م.د.مظفرعلي محمد** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **فرع المواد** **٢- السيدة نور عبد الزهرة نعيت** **بغداد/الأعظمية/م ٣٢٢/ز٣٤/د ١/٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٣٤٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٦/٧/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير سبيكة ذكية (Cu-Zn-Ni) ودراسة التحول الطوري للأوستنايت والتركيب البلوري٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالتركيب البلوري والانتقال ألطوري للأوستنايت (A_s-A_f) للسبيكة الذكية (Cu-Zn-Ni) وفحصها بأستخدام المجهر الضوئي (OM) وجهاز المسح التفاضلي الحراري (DSC) والنتائج تظهر بعد معالجة السبيكة بدرجة حرارة (٨٦٥ م°) ولمدة ١٥ دقيقة ونتائج هذه الفحوصات سوف تناقش بالتفصيل٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٥١ (٥١)التصنيف الدولي: **A61K36/06** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.رقيباء علي جيجان** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** **٢- باحث أخلاص محمد فرحان** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/مديرية التدريب** **٣- م.د.زينة محمد عبد القادر** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **وحدة النباتات الطبية والعطرية** **٤- أ.م.د.جاسم محمد عودة** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا ٢٥%** **أ.م.د.رقيباء علي جيجان** **م.د.زينة محمد عبد القادر** ٧٥ % **أ.م.د.جاسم محمد عودة** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٩٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **علاجاً واعداً للسرطان الفطر القابل للاكل Agaricus bellaniae والمكتشف لأول مرة في البئية العراقية الحارة.**

(٥٧) الملخص :

يعد هذا الاختراع الدراسه الاولى من نوعها في العراق والوطن العربي لهذا النوع من الفطريات الطبية والقابله للاكل والمتمثل بالفطر *Agaricus bellaniae* والمكتشف حديثا في العراق اذ شملت الدراسه جانبين: الجانب الأول والذي شمل عزل ، تنقية ،تشخيص وتسجيل سلالة الفطر *Agaricus bellaniae*المتحمل للأجواء العراقية الحارة ،والتي تم ترميزها في المنظمة الامريكيةNCBI بالرمز MF987843.1 بالإضافة الي دراسة محتواه من المركبات الفعاله الطبيه ومضادات الاكسدة الكلية فضلا عن محتواه من المركبات الكيمائية الاساسية والعناصر المعدنية والاحماض الامينية. فيما شمل الجانب الثاني: تقييم التاثيرات السمية والعلاجية للفطر الغذائي داخل وخارج الجسم الحي من خلال اختبار سمية مستخلصي الفطر المائي والكحولي في خطين من الخطوط الخلوية ، وهو خط خلايا سرطان الحنجرة البشري (Hep-2) ، والخط الخلوي الطبيعي لجنين الجرذ (REF). بالاضافة الى تقييم تأثيراته في مزارع خلايا الدم المحيطي البشري في الزجاج (*in vitro*). وتقيم الفعالية الوقائية للفطر في الخلايا الدم اللمفاوية (خارج الجسم الحي) وخلايا نقي العظم للفئران الطبيعية (داخل الجسم الحي) ،فضلا عن دراسة الفعالية العلاجية للفطر في الفئران المختبرية الحاملة لسرطان الغدة اللبنية. اظهرت النتائج الفعالية السميّة العالية للفطر في الخط الخلوي السرطاني Hep-2 بشكل متخصص Specifically دون إحداث تأثير سمي في الخلايا الطبيعية المتمثلة بخلايا REF. كما أدى كلا المستخلصين المائي والكحولي للفطر انخفاضا معنوياً في معدلات معامل التحول الأرومي (BI%) ومعامل الانقسام الخيطي (MI%) بشكل يعتمد على التركيز المستخدم من تلك المستخلصات ، ولم تُحدث هذه المستخلصات أي تغيرات تركيبية أو عددية في كروموسومات تلك الخلايا. كما إن التراكيز المستعملة جميعها من المستخلصين لم تعمل كعوامل موقفة لانقسام الخلايا اللمفاوية في الطور الإستوائي Metaphase عندما استعملت بديلاً عن الكولسمايد Colcemid ، فضلاً عن إنها لم تنجح بالعمل كعوامل مشطّرة بديلاً عن المادة المشطّرة Phytohemagglutinin (PHA). وفي اختبار سمية المستخلصين في خلايا الدم اللمفاوية وجد أن التراكيز غير السامة خلويا لكلا المستخلصين المائي والكحولي هي (0.1µg/ml و 0.01µg/ml) .وعند اختبار القابلية الوقائية للتراكيز الغير سامة خلويا والتي شملت معاملتين (قبل وبعد العقار CP) ساهم كلا المستخلصين بشكل ايجابي في خفض التاثيرات السمية للمطفر CP في الخلايا اللمفاوية وفي خلايا نقي العظم . وفيما يتعلق بدراسة التاثيرات السمية للمستخلصين المائي والكحولي للفطر التي شملت تحديد الجرعة الوسطية المميتة LD_{50} في الفئران وهي 23.05 غم/كغم و15.72 غم/كغم للمستخلصين المائي والكحولي للفطر على الترتيب . تم تحديد الجرع العلاجية من المستخلصين المائي والكحولي للفطر إعتماداً على قيمة الجرعة المميتة النصفية .وأثبتت التجارب العلاجية فعالية عالية لهذين المستخلصين في إختزال حجم الورم بشكل يعتمد على الجرعة المستخدمة منها ومدة التجريع .وكانت الجرعة العلاجية الأعلى لكل من المستخلصين المائي والكحولي هي الأفضل من خلال اختزالها لحجم الورم في الفئران بنسبة ٩٩% و ٩٨% على الترتيب أظهرت هذه الدراسة ان الفطر من الممكن أن يكون علاجاً واعداً للسرطان وتبين ذلك من سلامة أستخدامها في علاج سرطان الغدة اللبنية المغروس.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٥١ (٥١)التصنيف الدولي: **A61K36/06** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.رقيباء علي جيجان** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** **٢- باحث أخلاص محمد فرحان** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/مديرية التدريب** **٣- م.د.زينة محمد عبد القادر** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **وحدة النباتات الطبية والعطرية** **٤- أ.م.د.جاسم محمد عودة** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا ٢٥%** **أ.م.د.رقيباء علي جيجان** **م.د.زينة محمد عبد القادر** ٧٥ % **أ.م.د.جاسم محمد عودة** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٩٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **علاجاً واعداً للسرطان الفطر القابل للاكل Agaricus bellaniae والمكتشف لأول مرة في البئية العراقية الحارة.**

(٥٧) الملخص :

يعد هذا الاختراع الدراسه الاولى من نوعها في العراق والوطن العربي لهذا النوع من الفطريات الطبية والقابله للاكل والمتمثل بالفطر *Agaricus bellaniae* والمكتشف حديثا في العراق اذ شملت الدراسه جانبين: الجانب الأول والذي شمل عزل ، تنقية ،تشخيص وتسجيل سلالة الفطر *Agaricus bellaniae*المتحمل للأجواء العراقية الحارة ،والتي تم ترميزها في المنظمة الامريكيةNCBI بالرمز MF987843.1 بالإضافة الي دراسة محتواه من المركبات الفعاله الطبيه ومضادات الاكسدة الكلية فضلا عن محتواه من المركبات الكيمائية الاساسية والعناصر المعدنية والاحماض الامينية. فيما شمل الجانب الثاني: تقييم التاثيرات السمية والعلاجية للفطر الغذائي داخل وخارج الجسم الحي من خلال اختبار سمية مستخلصي الفطر المائي والكحولي في خطين من الخطوط الخلوية ، وهو خط خلايا سرطان الحنجرة البشري (Hep-2) ، والخط الخلوي الطبيعي لجنين الجرذ (REF). بالاضافة الى تقييم تأثيراته في مزارع خلايا الدم المحيطي البشري في الزجاج (*in vitro*). وتقيم الفعالية الوقائية للفطر في الخلايا الدم اللمفاوية (خارج الجسم الحي) وخلايا نقي العظم للفئران الطبيعية (داخل الجسم الحي) ،فضلا عن دراسة الفعالية العلاجية للفطر في الفئران المختبرية الحاملة لسرطان الغدة اللبنية. اظهرت النتائج الفعالية السميّة العالية للفطر في الخط الخلوي السرطاني Hep-2 بشكل متخصص Specifically دون إحداث تأثير سمي في الخلايا الطبيعية المتمثلة بخلايا REF. كما أدى كلا المستخلصين المائي والكحولي للفطر انخفاضا معنوياً في معدلات معامل التحول الأرومي (BI%) ومعامل الانقسام الخيطي (MI%) بشكل يعتمد على التركيز المستخدم من تلك المستخلصات ، ولم تُحدث هذه المستخلصات أي تغيرات تركيبية أو عددية في كروموسومات تلك الخلايا. كما إن التراكيز المستعملة جميعها من المستخلصين لم تعمل كعوامل موقفة لانقسام الخلايا اللمفاوية في الطور الإستوائي Metaphase عندما استعملت بديلاً عن الكولسمايد Colcemid ، فضلاً عن إنها لم تنجح بالعمل كعوامل مشطّرة بديلاً عن المادة المشطّرة Phytohemagglutinin (PHA). وفي اختبار سمية المستخلصين في خلايا الدم اللمفاوية وجد أن التراكيز غير السامة خلويا لكلا المستخلصين المائي والكحولي هي (0.1µg/ml و 0.01µg/ml) .وعند اختبار القابلية الوقائية للتراكيز الغير سامة خلويا والتي شملت معاملتين (قبل وبعد العقار CP) ساهم كلا المستخلصين بشكل ايجابي في خفض التاثيرات السمية للمطفر CP في الخلايا اللمفاوية وفي خلايا نقي العظم . وفيما يتعلق بدراسة التاثيرات السمية للمستخلصين المائي والكحولي للفطر التي شملت تحديد الجرعة الوسطية المميتة LD_{50} في الفئران وهي 23.05 غم/كغم و15.72 غم/كغم للمستخلصين المائي والكحولي للفطر على الترتيب . تم تحديد الجرع العلاجية من المستخلصين المائي والكحولي للفطر إعتماداً على قيمة الجرعة المميتة النصفية .وأثبتت التجارب العلاجية فعالية عالية لهذين المستخلصين في إختزال حجم الورم بشكل يعتمد على الجرعة المستخدمة منها ومدة التجريع .وكانت الجرعة العلاجية الأعلى لكل من المستخلصين المائي والكحولي هي الأفضل من خلال اختزالها لحجم الورم في الفئران بنسبة ٩٩% و ٩٨% على الترتيب أظهرت هذه الدراسة ان الفطر من الممكن أن يكون علاجاً واعداً للسرطان وتبين ذلك من سلامة أستخدامها في علاج سرطان الغدة اللبنية المغروس.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٢** (٥١)التصنيف الدولي: **G01L1/0** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.مظفر كريم حميدي** **الجامعة التكنولوجية/فرع الهندسة الانشائية** **٢- ا.د.محمد يوسف فتاح** **الجامعة التكنولوجية** **رئيس فرع هندسة الطرق والجسور** **٣- أ.د.رائد رمزي صديق** **كلية الفارابي الجامعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٨١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٧/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز فحص الاسترخاء للإجهاد متعدد المراحل المطور في الترب الطينية.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالاسترخاء في الإجهاد مع الزمن في الترب العضوية و دراسة العلاقة بين الاسترخاء و مؤشر الزحف. في الدراسة الحالية سيتم تطوير فحص الاسترخاء متعدد المراحل ليتضمن إجراء مجموعة من القياسات الإضافية على نموذج التربة.يتضمن جهاز الاسترخاء للإجهاد (الموجود حاليا) التنبؤ بقيم معدل الإجهاد و الانفعال الثابت خلال كل مرحلة تحميل و التي يتم تقييمها من خلال المعلومات المسجلة خلال الفحص، حيث يتم اعتبارها مساوية لنقطة واقعة على منحني الانضغاط (بإهمال أي لا خطية ناتجة عن اعتماد علاقة الإجهاد – الانفعال على الزمن) و هذه الفرضية سيتم تجاوزها في الجهاز المطور في هذه الدراسة بإجراء القياسات اللازمة التي تغني عن أي فرضية. إن الاعتراض على هذه الفرضية هو أن قيمة الحمل تتعرض للتغيير بدلالة معدل الإجهاد المؤثر (Effective stress) و كذلك نقطة تأثيره على منحني الانضغاط. إن إجراءات الفحص تم تحويرها في الدراسة الحالية بإضافة بعض القياسات لتجنب أي فرضية.في الدراسة الحالية تم تصنيع و تطوير جهاز فحص الاسترخاء للإجهاد متعدد المراحل لقياس الاسترخاء في الإجهاد داخل التربة عند تسليط إزاحة ثابتة على نموذج التربة.في فحص الاسترخاء للإجهاد متعدد الأطوار المحور (MRT) يتم قياس ضغط ماء المسام و الإجهاد الجانبي (Lateral stress) و الإزاحة بالإضافة إلى الإجهاد الشاقولي.و لغرض التحقق من نتائج فحص جهاز الاسترخاء للإجهاد متعدد المراحل المطور (MRT) تم إجراء فحوصات مختبرية على ترب عضوية تم جلبها من مدينة العمارة في محافظة ميسان بالقرب من حقل حلفاية النفطي. و تم اقتراح معامل يسمى معامل الاسترخاء (Relaxation factor) و الذي يمكن إيجاده من منحني العلاقة في كل مرحلة إجهاد. إن فحص الاسترخاء متعدد المراحل هو فحص مناظر لفحص الانضغاط أو الانضمام لكن يتميز بتسليط حمل إزاحة. لقد تم اقتراح فحص الاسترخاء لدراسة التغيرات في الإجهاد بعد اختراق الركائز مما يؤثر على حساب قابلية التحمل.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٢** (٥١)التصنيف الدولي: **G01L1/0** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.مظفر كريم حميدي** **الجامعة التكنولوجية/فرع الهندسة الانشائية** **٢- ا.د.محمد يوسف فتاح** **الجامعة التكنولوجية** **رئيس فرع هندسة الطرق والجسور** **٣- أ.د.رائد رمزي صديق** **كلية الفارابي الجامعة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٨١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٧/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع جهاز فحص الاسترخاء للإجهاد متعدد المراحل المطور في الترب الطينية.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالاسترخاء في الإجهاد مع الزمن في الترب العضوية و دراسة العلاقة بين الاسترخاء و مؤشر الزحف. في الدراسة الحالية سيتم تطوير فحص الاسترخاء متعدد المراحل ليتضمن إجراء مجموعة من القياسات الإضافية على نموذج التربة.يتضمن جهاز الاسترخاء للإجهاد (الموجود حاليا) التنبؤ بقيم معدل الإجهاد و الانفعال الثابت خلال كل مرحلة تحميل و التي يتم تقييمها من خلال المعلومات المسجلة خلال الفحص، حيث يتم اعتبارها مساوية لنقطة واقعة على منحني الانضغاط (بإهمال أي لا خطية ناتجة عن اعتماد علاقة الإجهاد – الانفعال على الزمن) و هذه الفرضية سيتم تجاوزها في الجهاز المطور في هذه الدراسة بإجراء القياسات اللازمة التي تغني عن أي فرضية. إن الاعتراض على هذه الفرضية هو أن قيمة الحمل تتعرض للتغيير بدلالة معدل الإجهاد المؤثر (Effective stress) و كذلك نقطة تأثيره على منحني الانضغاط. إن إجراءات الفحص تم تحويرها في الدراسة الحالية بإضافة بعض القياسات لتجنب أي فرضية.في الدراسة الحالية تم تصنيع و تطوير جهاز فحص الاسترخاء للإجهاد متعدد المراحل لقياس الاسترخاء في الإجهاد داخل التربة عند تسليط إزاحة ثابتة على نموذج التربة.في فحص الاسترخاء للإجهاد متعدد الأطوار المحور (MRT) يتم قياس ضغط ماء المسام و الإجهاد الجانبي (Lateral stress) و الإزاحة بالإضافة إلى الإجهاد الشاقولي.و لغرض التحقق من نتائج فحص جهاز الاسترخاء للإجهاد متعدد المراحل المطور (MRT) تم إجراء فحوصات مختبرية على ترب عضوية تم جلبها من مدينة العمارة في محافظة ميسان بالقرب من حقل حلفاية النفطي. و تم اقتراح معامل يسمى معامل الاسترخاء (Relaxation factor) و الذي يمكن إيجاده من منحني العلاقة في كل مرحلة إجهاد. إن فحص الاسترخاء متعدد المراحل هو فحص مناظر لفحص الانضغاط أو الانضمام لكن يتميز بتسليط حمل إزاحة. لقد تم اقتراح فحص الاسترخاء لدراسة التغيرات في الإجهاد بعد اختراق الركائز مما يؤثر على حساب قابلية التحمل.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٣** (٥١)التصنيف الدولي:**B01F13/02** **B01F13/0013** **C12M1/02** **C12M1/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد عبدالرزاق فيصل محمود** **بغداد/المنصور/ م٦٠٩/ ز٨/ د١٦** **٢- أ.م.د.نصير عبود عيسى** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الكيمياوية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/١٠/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **المفاعل ثلاثي الطور ذو الحزام الناقل٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بمفاعل ثلاثي الطور ذو الحزام الناقل مفاعل مسطّح عمودي ثلاثي الطور يعمل كمفاعل غازي-سائل أو غازي-سائل-صلب، يحتوي على نظام حزام ناقل مثبّت في قلب المفاعل،ومدمج مع صواني منخلية(٥ ، ١٢)ذات خزّانات غازية (١٩) مثبّتة على الحزام الناقل (٤) لتكون مدفوعة بقوة الطفو للغاز (٣١)، حيث يتم حقن الغاز من قاع المفاعل (٧) ليتراكم في الخزّانات الغازية (١٩). يتم إستخدام نظام الحزام الناقل بأكمله مع الصواني المنخلية (٥ ، ١٢) لخلط المفاعل. بينما تتحرك الصواني (٥) إلى الأعلى ، فإنها تفقد بعضاً من غازها المتراكم من خلال الثقوب (١٣) في أعلى كل صينية (٥) بشكل فقاعات (٢٣) لتوفير مساحةلإنقال الكتلة بين الغاز والسائل، وبينما تدور الصواني (٥، ١٢) بإستمرار، فإنها توفر بيئة فعّالة لإنقال الكتلة بين السائل والصلب ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٣** (٥١)التصنيف الدولي:**B01F13/02** **B01F13/0013** **C12M1/02** **C12M1/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد عبدالرزاق فيصل محمود** **بغداد/المنصور/ م٦٠٩/ ز٨/ د١٦** **٢- أ.م.د.نصير عبود عيسى** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الكيمياوية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٢** (٤٥)تاريخ المنـــح : **٢٠١٩/١٠/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **المفاعل ثلاثي الطور ذو الحزام الناقل٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بمفاعل ثلاثي الطور ذو الحزام الناقل مفاعل مسطّح عمودي ثلاثي الطور يعمل كمفاعل غازي-سائل أو غازي-سائل-صلب، يحتوي على نظام حزام ناقل مثبّت في قلب المفاعل،ومدمج مع صواني منخلية(٥ ، ١٢)ذات خزّانات غازية (١٩) مثبّتة على الحزام الناقل (٤) لتكون مدفوعة بقوة الطفو للغاز (٣١)، حيث يتم حقن الغاز من قاع المفاعل (٧) ليتراكم في الخزّانات الغازية (١٩). يتم إستخدام نظام الحزام الناقل بأكمله مع الصواني المنخلية (٥ ، ١٢) لخلط المفاعل. بينما تتحرك الصواني (٥) إلى الأعلى ، فإنها تفقد بعضاً من غازها المتراكم من خلال الثقوب (١٣) في أعلى كل صينية (٥) بشكل فقاعات (٢٣) لتوفير مساحةلإنقال الكتلة بين الغاز والسائل، وبينما تدور الصواني (٥، ١٢) بإستمرار، فإنها توفر بيئة فعّالة لإنقال الكتلة بين السائل والصلب ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٤** (٥١)التصنيف الدولي:**C02F2307/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.ادهام علي عبد** **٢- أ.د.سيف الدين عبد الرزاق سالم** **٣- د.أحمد شاكر محمود** **جامعة الانبار/مركز دراسات الصحراء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤٣٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٨/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**تصميم وحدة معالجة بايلوجية للمياه الكبريتية للاغراض الزراعية واختبار كفاءتها.**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا الاختراع الى تصميم منظومة معالجة بايولوجية تجريبية باستعمال مواد محلية لخفض مستويات المركبات الكبريتية وتقييم صلاحية المياه المعالجة وتحديد إمكانية استغلال الموارد المائية الكبريتية المتاحة في مناطق الصحراء الغربية منطقة الكيلو70 والتي تميزت بأعلى محتوى للكبريت بلغ 2000 ملغم SO_4 لتر-١ للأغراض الزراعية دون تأثير صحي وبيئي ، حددت خيارات المعالجة من خلال تصنيع منظومة معالجة متعددة المراحل تضمن استعمال مواد مختلفة شملت مخلفات تبن الحنطة المخمرة مع فطر Aspergillus niger ومخلفات مزرعة الفطر الغذائي والصخر الفوسفاتي المكلسن والحجر الجيري مع استعمال اللقاح البكتيري بنوعيه المؤكسدة Thiobacills thiopurus العمود الاول وThiobacills dovellus مع العمود الثالث والمختزل Desulfovibro spp لمركبات الكبريت مع العمود الثاني، بتشغيل لنظام المعالجة بمدة زمنية 24.

أظهرت النتائج: قدرة وحدة المعالجة المصممة على إزالة لمركبات الكبريت وتحسين نوعية المياه المعالجة اذ وجد انها ازالت 66.01% من الكبريتات وإزالة H_2S بنسبة 90.97% خلال زمن معالجة 24 ساعة مع خفض قيم الملوحة الكامنة للمياه المعالجة إلى و11.66، وبلغت كفاءة منظومة المعالجة المصممة (المواد المستعملة) ٧٢% في ازالة مركبات الكبريت خلال مدة 100 يوم عمل معالجة.

وأكدت نتائج اختبار استعمال المياه المعالجة في ري نبات البطاطا تفوق معنوي في معدل الإنتاج للدرنات ٣٨. طن ه-١ والحاصل الجاف ٤١. غم نبات-١ وبنسبة زيادة بلغت عن معاملة الري بالمياه غير المعالجة، أيضا تفوق محتوى التربة من الفوسفور الجاهز ١٣ ملغم كغم-١ .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٤** (٥١)التصنيف الدولي:**C02F2307/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.ادهام علي عبد** **٢- أ.د.سيف الدين عبد الرزاق سالم** **٣- د.أحمد شاكر محمود** **جامعة الانبار/مركز دراسات الصحراء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٤٣٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٨/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**تصميم وحدة معالجة بايلوجية للمياه الكبريتية للاغراض الزراعية واختبار كفاءتها.**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا الاختراع الى تصميم منظومة معالجة بايولوجية تجريبية باستعمال مواد محلية لخفض مستويات المركبات الكبريتية وتقييم صلاحية المياه المعالجة وتحديد إمكانية استغلال الموارد المائية الكبريتية المتاحة في مناطق الصحراء الغربية منطقة الكيلو70 والتي تميزت بأعلى محتوى للكبريت بلغ 2000 ملغم SO_4 لتر-١ للأغراض الزراعية دون تأثير صحي وبيئي ، حددت خيارات المعالجة من خلال تصنيع منظومة معالجة متعددة المراحل تضمن استعمال مواد مختلفة شملت مخلفات تبن الحنطة المخمرة مع فطر Aspergillus niger ومخلفات مزرعة الفطر الغذائي والصخر الفوسفاتي المكلسن والحجر الجيري مع استعمال اللقاح البكتيري بنوعيه المؤكسدة Thiobacills thiopurus العمود الاول وThiobacills dovellus مع العمود الثالث والمختزل Desulfovibro spp لمركبات الكبريت مع العمود الثاني، بتشغيل لنظام المعالجة بمدة زمنية 24.

أظهرت النتائج: قدرة وحدة المعالجة المصممة على إزالة لمركبات الكبريت وتحسين نوعية المياه المعالجة اذ وجد انها ازالت 66.01% من الكبريتات وإزالة H_2S بنسبة 90.97% خلال زمن معالجة 24 ساعة مع خفض قيم الملوحة الكامنة للمياه المعالجة إلى و11.66، وبلغت كفاءة منظومة المعالجة المصممة (المواد المستعملة) ٧٢% في ازالة مركبات الكبريت خلال مدة 100 يوم عمل معالجة.

وأكدت نتائج اختبار استعمال المياه المعالجة في ري نبات البطاطا تفوق معنوي في معدل الإنتاج للدرنات ٣٨. طن ه-١ والحاصل الجاف ٤١. غم نبات-١ وبنسبة زيادة بلغت عن معاملة الري بالمياه غير المعالجة، أيضا تفوق محتوى التربة من الفوسفور الجاهز ١٣ ملغم كغم-١ .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A01N1/00** **A01N1/0284** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ. د صباح نوري مزهر** **٢- أ.م.د علياء حسين علي** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** **٣- أ.د حازم اسماعيل عبد الباري** **جامعة النهرين/مركز بحوث التقنيات الاحيائية** **٤- الانسة ندى عادل عبد الله** **بغداد/الدورة/م٨٢٤/ز٢٩/د١/٣** **٥-أ.م.هالة غانم محمد** **الجامعة المستنصرية/كلية الاداب/قسم الترجمة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣٠٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **بناء منظومة بلازما من الموجات الدقيقة (المايكرويف) لدراسة تأثيرها على الحيامن٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا الاختراع الى أستخدام البلازما الباردة في التطبيقات الطبية واستخدامها في تحسين ومعالجة الكثير من الحالات المرضية. اذ تم في هذا العمل بناء منظومة لتوليد البلازما بواسطة الاثارة بأستخدام مولد الموجات الدقيقة عند الضغط الجوي وعند تردد 2.45 كيكاهيرتز وبقدرة للمايكروويف 800 واط, وأستخدم غاز الاركون لتوليد شعلة بلازما المايكرويف. وتم دراسة تأثير الجهد المطبق ومعدل تدفق غاز الاركون على معلمات البلازما المنتجة. اظهرت النتائج زيادة طول شعلة البلازما عند ١٢ سم كأقصى حد. كما ان زيادة معدل التدفق للغاز يسبب زيادة في درجة حرارة غاز الاركون حيث تصل درجة حرارته الى 350 درجة سيليزية. وباستخدام جهاز المطياف تم دراسة تأثير تدفق الغاز على الخصائص الطيفية للبلازما المتولدة٠

ودرس ايضا تــاثير البلازما المنتجة من المايكرويف على الخصوبة من خلال قياس مستوى هرمون التيستوستيرون في مصل الدم الحيامن، فعالية الحيامن, تشوهات والتغيرات النسيجية المرضية لخصى الفئــرأن٠

قسمت الفئران والتي عددها ٣٢ ذكرا ناضجا الى مجموعتين المجموعة الاولى لأغراض السيطرة وثلاث مجاميع تمت معاملتهما بالبلازما المنتجة من المايكروويف في الفترات الزمنيه (٢٠ ، ٥٠ ، و ٩٠ ثانية). وقد اظهرت النتائج ارتفاعا معنويا ($P < 0.05$) في حيوية الحيامن، ونقصان معنوي في نسب الحيامن الميتة والمشوهه وتجزئ الحمض النووي للحيوانات المنوية في الفئران التي عولجت مع (MIPJ) مقارنة مع مجموعة السيطرة، وأظهرت النتائج زيادة معنويه في أقطار الأنابيب المنوية وانخفاض المسافات البينية للنبيبات المنوية لخصى الذكور في المجموعات المعالجة مع (MIPJ) مقارنة مع مجموعة السيطرة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A01N1/00** **A01N1/0284** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ. د صباح نوري مزهر** **٢- أ.م.د علياء حسين علي** **جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء** **٣- أ.د حازم اسماعيل عبد الباري** **جامعة النهرين/مركز بحوث التقنيات الاحيائية** **٤- الانسة ندى عادل عبد الله** **بغداد/الدورة/م٨٢٤/ز٢٩/د١/٣** **٥-أ.م.هالة غانم محمد** **الجامعة المستنصرية/كلية الاداب/قسم الترجمة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣٠٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **بناء منظومة بلازما من الموجات الدقيقة (المايكرويف) لدراسة تأثيرها على الحيامن٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا الاختراع الى أستخدام البلازما الباردة في التطبيقات الطبية واستخدامها في تحسين ومعالجة الكثير من الحالات المرضية. اذ تم في هذا العمل بناء منظومة لتوليد البلازما بواسطة الاثارة بأستخدام مولد الموجات الدقيقة عند الضغط الجوي وعند تردد 2.45 كيكاهيرتز وبقدرة للمايكروويف 800 واط, وأستخدم غاز الاركون لتوليد شعلة بلازما المايكرويف. وتم دراسة تأثير الجهد المطبق ومعدل تدفق غاز الاركون على معلمات البلازما المنتجة. اظهرت النتائج زيادة طول شعلة البلازما عند ١٢ سم كأقصى حد. كما ان زيادة معدل التدفق للغاز يسبب زيادة في درجة حرارة غاز الاركون حيث تصل درجة حرارته الى 350 درجة سيليزية. وباستخدام جهاز المطياف تم دراسة تأثير تدفق الغاز على الخصائص الطيفية للبلازما المتولدة٠

ودرس ايضا تــاثير البلازما المنتجة من المايكرويف على الخصوبة من خلال قياس مستوى هرمون التيستوستيرون في مصل الدم الحيامن، فعالية الحيامن, تشوهات والتغيرات النسيجية المرضية لخصى الفئــرأن٠

قسمت الفئران والتي عددها ٣٢ ذكرا ناضجا الى مجموعتين المجموعة الاولى لأغراض السيطرة وثلاث مجاميع تمت معاملتهما بالبلازما المنتجة من المايكروويف في الفترات الزمنيه (٢٠ ، ٥٠ ، و ٩٠ ثانية). وقد اظهرت النتائج ارتفاعا معنويا ($P < 0.05$) في حيوية الحيامن، ونقصان معنوي في نسب الحيامن الميتة والمشوهه وتجزئ الحمض النووي للحيوانات المنوية في الفئران التي عولجت مع (MIPJ) مقارنة مع مجموعة السيطرة، وأظهرت النتائج زيادة معنويه في أقطار الأنابيب المنوية وانخفاض المسافات البينية للنبيبات المنوية لخصى الذكور في المجموعات المعالجة مع (MIPJ) مقارنة مع مجموعة السيطرة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0017** **A63F9/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد صدام صادق صافي** **بغداد/الغزالية/م٦٧٣/ز٨٧/د١٠** **٢- م.حسن نوري طارش** **الجامعة المستنصرية** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز قاذف كرات التنس بتقنية الاردوينو٠**	

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجهاز لتغذية اللاعب بالكرات وفق تسلسل حركي وفي وقت محدد يتم تحديده يدويا بواسطة ايعاز الية الحركة وايعاز وقت لتادية ٤ مهارات دفاعية هجومية . وهو جهاز تطويري صمم من اجل تطوير الاداء المهاري للاعبين المتقدمين في التنس الارضي ويكون بمثابة لاعب محترف امام اللاعب المتدرب حيث يقوم بتغذية اللاعب بالكرات بسرعة وتوجيه وتكون الية عمل الجهاز بعدة حركات تم برمجتها عن طريق لوح الكتروني (الاوردينو) لتحريك وتحديد مسار الية الحركة واماكن سقوط الكرات وامكانية تحديد وقت انطلاق الكرات بين كرة وكرة اخرى ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0017** **A63F9/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد صدام صادق صافي** **بغداد/الغزالية/م٦٧٣/ز٨٧/د١٠** **٢- م.حسن نوري طارش** **الجامعة المستنصرية** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٤١٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٢٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز قاذف كرات التنس بتقنية الاردوينو٠**	

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجهاز لتغذية اللاعب بالكرات وفق تسلسل حركي وفي وقت محدد يتم تحديده يدويا بواسطة ايعاز الية الحركة وايعاز وقت لتادية ٤ مهارات دفاعية هجومية . وهو جهاز تطويري صمم من اجل تطوير الاداء المهاري للاعبين المتقدمين في التنس الارضي ويكون بمثابة لاعب محترف امام اللاعب المتدرب حيث يقوم بتغذية اللاعب بالكرات بسرعة وتوجيه وتكون الية عمل الجهاز بعدة حركات تم برمجتها عن طريق لوح الكتروني (الاوردينو) لتحريك وتحديد مسار الية الحركة واماكن سقوط الكرات وامكانية تحديد وقت انطلاق الكرات بين كرة وكرة اخرى ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٧** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0017** **A63F9/02** (٥٢)التصنيف المحلي : ٨
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد عادل أحمد سبع** **بغداد/باب الشيخ/م١٢٧/ش٢٦/شقة٢٣/٧** **٢- ر.فيزياويين أقدم ربى عبد الرسول أحمد** **٣- ر.كيمياويين ميعاد علي محمد حسن** **٤-م.ر.مهندسين دينا عبد الرحيم عبد الجليل حسين** **٥- ر.بايولوجيين نغم سوادي جاسم عبود** **وزارة الصناعة والمعادن** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** **مركز دار الطراز للبحوث النسيجية والجلدية** **٦- السيدة رباب كريم أبراهيم** **بغداد/الغزالية/م٦٥٧/ز٣٩/د٤٥٣٣** **٧- د.تغريد هاشم النور** **جامعة بغداد/كلية التربية أبن الهيثم للعلوم الصرفة** **قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن/** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٧٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**تحسين مواصفات قماش الخِيَم القطني لزيادة مقاومته لنفاذية الماء والبلل السطحي.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحسين مواصفات قماش الخيم القطني والمستعمل في فصل الشتاء من ناحية مقاومته للبلل السطحي ونفاذية الماء وقد استعمل شمع البرافين مع زيت بذور الكتان وزيت التربنتين بطريقة مزج المكونات المذكورة اعلاه في حمام مائي ثم يغمر قماش الخيم القطني في مزيج الشمع والزيوت الساخن لمدة لا تقل عن ١٠ دقائق لضمان امتصاص القماش القطني للمزيج و يترك ليجف جفاف تام ثم نقوم بأجراء الفحوصات اللازمة والتي تتضمن فحص قوة القطع نسبة الاستطالة وقوة التمزق للقماش وفحص درجة البلل السطحي ونفاذية الماء حيث اظهرت النتائج ان قماش الخيم المطري بعد المعاملة غير نافذ للماء وصالح للخيم وان قوة قطع القماش قبل المعاملة ٧١٤ نيوتن باتجاه السدى و٣٧٠ نيوتن باتجاه اللحمة وقوة التمزق قبل المعاملة ٣٦ نيوتن باتجاه السدى و٣٨ نيوتن باتجاه اللحمة أما بعد المعاملة فتكون قوة القطع ٧٣٢.٣ نيوتن باتجاه السدى و ٣٨٨.٣ باتجاه اللحمة و قوة التمزق أصبحت ٣٩ نيوتن باتجاه السدى و ٤٣.٦٢ نيوتن باتجاه اللحمة وهي أفضل منها قبل معاملته بالمزيج اعلاه وكانت فحوصات درجة البلل السطحي قبل المعاملة (١) واصبحت بعد المعاملة(٥) وسمك النموذج قبل المعاملة 0.76 ملم أما سمك النموذج بعد المعاملة بمزيج الشمع والزيوت 1.16 ملم وفحوصات نفاذية الماء التي أجريناها في الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية فكانت قبل المعاملة نافذ للماء اما بعد المعاملة بمزيج الشمع والزيوت فهو غير نافذ للماء فقد اجرينا في هذا البحث عدة تجارب على نسب مختلفة من الشمع والزيوت وهي ٢:١:١ و ١:١:١ و ١:١: ٠.٥ من مزيج شمع البرافين وزيت بذور الكتان وزيت التربنتين وان النسبة ١:١: ٠.٥ هي الانسب من ناحية مقاومة القماش للبلل السطحي ونفاذية الماء وان هذه النسبة تساعد على اعطاء القماش المرونة وعدم التكسر بمرور الزمن ، وكان لون القماش الناتج بعد المعاملة هو لون الشمع الزيوت (أصفر غامق) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٧** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0017** **A63F9/02** (٥٢)التصنيف المحلي : ٨
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد عادل أحمد سبع** **بغداد/باب الشيخ/م١٢٧/ش٢٦/شقة٢٣/٧** **٢- ر.فيزياويين أقدم ربى عبد الرسول أحمد** **٣- ر.كيمياويين ميعاد علي محمد حسن** **٤-م.ر.مهندسين دينا عبد الرحيم عبد الجليل حسين** **٥- ر.بايولوجيين نغم سوادي جاسم عبود** **وزارة الصناعة والمعادن** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** **مركز دار الطراز للبحوث النسيجية والجلدية** **٦- السيدة رباب كريم أبراهيم** **بغداد/الغزالية/م٦٥٧/ز٣٩/د٤٥٣٣** **٧- د.تغريد هاشم النور** **جامعة بغداد/كلية التربية أبن الهيثم للعلوم الصرفة** **قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن/** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٧٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**تحسين مواصفات قماش الخِيَم القطني لزيادة مقاومته لنفاذية الماء والبلل السطحي.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحسين مواصفات قماش الخيم القطني والمستعمل في فصل الشتاء من ناحية مقاومته للبلل السطحي ونفاذية الماء وقد استعمل شمع البرافين مع زيت بذور الكتان وزيت التربنتين بطريقة مزج المكونات المذكورة اعلاه في حمام مائي ثم يغمر قماش الخيم القطني في مزيج الشمع والزيوت الساخن لمدة لا تقل عن ١٠ دقائق لضمان امتصاص القماش القطني للمزيج و يترك ليجف جفاف تام ثم نقوم بأجراء الفحوصات اللازمة والتي تتضمن فحص قوة القطع نسبة الاستطالة وقوة التمزق للقماش وفحص درجة البلل السطحي ونفاذية الماء حيث اظهرت النتائج ان قماش الخيم المطري بعد المعاملة غير نافذ للماء وصالح للخيم وان قوة قطع القماش قبل المعاملة ٧١٤ نيوتن باتجاه السدى و٣٧٠ نيوتن باتجاه اللحمة وقوة التمزق قبل المعاملة ٣٦ نيوتن باتجاه السدى و٣٨ نيوتن باتجاه اللحمة أما بعد المعاملة فتكون قوة القطع ٧٣٢.٣ نيوتن باتجاه السدى و ٣٨٨.٣ باتجاه اللحمة و قوة التمزق أصبحت ٣٩ نيوتن باتجاه السدى و ٤٣.٦٢ نيوتن باتجاه اللحمة وهي أفضل منها قبل معاملته بالمزيج اعلاه وكانت فحوصات درجة البلل السطحي قبل المعاملة (١) واصبحت بعد المعاملة(٥) وسمك النموذج قبل المعاملة 0.76 ملم أما سمك النموذج بعد المعاملة بمزيج الشمع والزيوت 1.16 ملم وفحوصات نفاذية الماء التي أجريناها في الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية فكانت قبل المعاملة نافذ للماء اما بعد المعاملة بمزيج الشمع والزيوت فهو غير نافذ للماء فقد اجرينا في هذا البحث عدة تجارب على نسب مختلفة من الشمع والزيوت وهي ٢:١:١ و ١:١:١ و ١:١: ٠.٥ من مزيج شمع البرافين وزيت بذور الكتان وزيت التربنتين وان النسبة ١:١: ٠.٥ هي الانسب من ناحية مقاومة القماش للبلل السطحي ونفاذية الماء وان هذه النسبة تساعد على اعطاء القماش المرونة وعدم التكسر بمرور الزمن ، وكان لون القماش الناتج بعد المعاملة هو لون الشمع الزيوت (أصفر غامق) .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A61B6/00 B82Y30/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.أنس قصي هاشم** **٢- م.د.لجين قدري أبراهيم** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم هندسة الطب الحياتي** **٣- المهندس محمد حسون علوان** **محافظة النجف الاشرف/دائرة صحة النجف** **مركز الفرات الاوسط للأورام** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٠٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع و أستخدام محلول جسيمات الذهب النانوية كمادة ملونة بالتصوير الطبي بالأشعة السينية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالتصوير الطبي لجسم الانسان باستخدام الاشعة السينية من التقنيات المعتمدة في تشخيص حالة المريض في الطب دون اللجوء الى التداخل الجراحي كما وتتميز بقلة تكاليف الفحص نسبياً و توافرها في القطاعين العام والخاص.كذلك تتميز الاشعة السينية بقدرتها على توفير معلومات تشريحية جيدة عن العظام والحدود فيما بين العظام والانسجة الرخوة ولكنها تعجز نسبياً عن توفير معلومات تشريحية متكاملة عن الانسجة الرخوة المتواجدة في نفس الموقع أو إظهار الحدود بين تلك الانسجة أو أن تميز بين النسيج الرخو الطبيعي والنسيج الرخو غير الطبيعي مما يؤثر سلباً على القدرة التشخيصية للتصوير الطبي بالاشعة السينية ولتذليل هذه العقبات تم التوصل الى استخدام المواد الملونة (اغلب المواد الملونة المعتمدة اساسها عنصر اليود) مع التصوير الطبي بالاشعة السينية قبل أكثر من ٥٠ سنة حيث انها تحقن وريدياً أو تُعطى عن طريق الفم (حسب النسيج الرخو المستهدف من التصوير) وقد حسنت تلك المواد الملونة من القدرة على تصوير الانسجة الرخوة و لكن الآثار الجانبية لتلك المواد مثل (الفشل الكلوي, الجلطة القلبية, تاثيرات سلبية على الكبد والطحال ..... الخ)و محددات الاستخدام مثل قلة وقت التصوير و ضعف تصوير المريض السمين ادى الى تحديد استخدام هذه المادة الملونة عند الضرورة فقط.أن إستخدام محلول جسيمات الذهب النانوية حقق نتائج رائعة في تصوير الانسجة الرخوة و تغلب على معظم مُحددات استخدام المادة الملونة المشتقة من مركبات اليود مثل الحصول على خارطة ثنائية الأبعاد واضحة للنسيج الرخو غير الطبيعي مع السماح لفترة زمنية أطول للتصوير الطبي و تفاصيل أكثر عن مناطق التداخل بين العظام والانسجة الرخوة و تأثيرات سلبية قليلة او تكاد تكون معدومة نسبياً وذلك نتيجة للحجم الصغير والمواصفات الفريدة لجسيمات الذهب النانوية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A61B6/00 B82Y30/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.أنس قصي هاشم** **٢- م.د.لجين قدري أبراهيم** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم هندسة الطب الحياتي** **٣- المهندس محمد حسون علوان** **محافظة النجف الاشرف/دائرة صحة النجف** **مركز الفرات الاوسط للأورام** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٠٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٣٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع و أستخدام محلول جسيمات الذهب النانوية كمادة ملونة بالتصوير الطبي بالأشعة السينية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالتصوير الطبي لجسم الانسان باستخدام الاشعة السينية من التقنيات المعتمدة في تشخيص حالة المريض في الطب دون اللجوء الى التداخل الجراحي كما وتتميز بقلة تكاليف الفحص نسبياً و توافرها في القطاعين العام والخاص.كذلك تتميز الاشعة السينية بقدرتها على توفير معلومات تشريحية جيدة عن العظام والحدود فيما بين العظام والانسجة الرخوة ولكنها تعجز نسبياً عن توفير معلومات تشريحية متكاملة عن الانسجة الرخوة المتواجدة في نفس الموقع أو إظهار الحدود بين تلك الانسجة أو أن تميز بين النسيج الرخو الطبيعي والنسيج الرخو غير الطبيعي مما يؤثر سلباً على القدرة التشخيصية للتصوير الطبي بالاشعة السينية ولتذليل هذه العقبات تم التوصل الى استخدام المواد الملونة (اغلب المواد الملونة المعتمدة اساسها عنصر اليود) مع التصوير الطبي بالاشعة السينية قبل أكثر من ٥٠ سنة حيث انها تحقن وريدياً أو تُعطى عن طريق الفم (حسب النسيج الرخو المستهدف من التصوير) وقد حسنت تلك المواد الملونة من القدرة على تصوير الانسجة الرخوة و لكن الآثار الجانبية لتلك المواد مثل (الفشل الكلوي, الجلطة القلبية, تاثيرات سلبية على الكبد والطحال ..... الخ)و محددات الاستخدام مثل قلة وقت التصوير و ضعف تصوير المريض السمين ادى الى تحديد استخدام هذه المادة الملونة عند الضرورة فقط.أن إستخدام محلول جسيمات الذهب النانوية حقق نتائج رائعة في تصوير الانسجة الرخوة و تغلب على معظم مُحددات استخدام المادة الملونة المشتقة من مركبات اليود مثل الحصول على خارطة ثنائية الأبعاد واضحة للنسيج الرخو غير الطبيعي مع السماح لفترة زمنية أطول للتصوير الطبي و تفاصيل أكثر عن مناطق التداخل بين العظام والانسجة الرخوة و تأثيرات سلبية قليلة او تكاد تكون معدومة نسبياً وذلك نتيجة للحجم الصغير والمواصفات الفريدة لجسيمات الذهب النانوية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C10M2201/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. منى محمود جعفر** **٢- ر.كيمائيين أقدم.انغام عبد المحسن عبد السادة** **٣- د. انتصار يحيى محمد** **٤- ر.كيمائيين أقدم.سهام مزهر يوسف** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٩٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/١٣** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١٠/٣١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير شحم الليثيوم المحسن باستخدام مخلفات الإطارات٠**	

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالإطارات المستهلكة من المشاكل البيئية المعقدة وذلك بسبب الكميات الهائلة التي تنتج من جراء الاستخدام والأضرار البيئية التي تنتج منها. تم العمل على إضافة مسحوق الإطارات بنسب تتراوح (١-٥)% وبزمن خلط (٢-٦) ساعة ودرجة حرارة (٨٠-٩٠)°م للمفاعل الحاوي على زيوت الأساس وحامض الستياريك وهيدروكسيد الليثيوم ومضاد الأكسدة ومضاد الصدأ. تم دراسة مواصفات شحم الليثيوم المحضر كالنفاذية ودرجة السقوط والتحليل الحراري ألوزني ووجد أن الشحم المحضر يتمتع بمدى واسع من النفاذية ودرجة السقوط وله قابلية تحمل درجات حرارة عاليةلإمكانية استخدامه في تطبيقات متعددة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٥٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C10M2201/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د. منى محمود جعفر** **٢- ر.كيمائيين أقدم.انغام عبد المحسن عبد السادة** **٣- د. انتصار يحيى محمد** **٤- ر.كيمائيين أقدم.سهام مزهر يوسف** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٩٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/١٣** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١٠/٣١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير شحم الليثيوم المحسن باستخدام مخلفات الإطارات٠**	

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالإطارات المستهلكة من المشاكل البيئية المعقدة وذلك بسبب الكميات الهائلة التي تنتج من جراء الاستخدام والأضرار البيئية التي تنتج منها. تم العمل على إضافة مسحوق الإطارات بنسب تتراوح (١-٥)% وبزمن خلط (٢-٦) ساعة ودرجة حرارة (٨٠-٩٠)°م للمفاعل الحاوي على زيوت الأساس وحامض الستياريك وهيدروكسيد الليثيوم ومضاد الأكسدة ومضاد الصدأ. تم دراسة مواصفات شحم الليثيوم المحضر كالنفاذية ودرجة السقوط والتحليل الحراري ألوزني ووجد أن الشحم المحضر يتمتع بمدى واسع من النفاذية ودرجة السقوط وله قابلية تحمل درجات حرارة عاليةلإمكانية استخدامه في تطبيقات متعددة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٠** (٥١)التصنيف الدولي: **H01L31/42** **F03G6/14** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عمر خليل احمد** **الجامعة التقنية الشمالية/الكلية التقنية/كركوك** **قسم تقنيات هندسة التبريد والتكييف** **٢- أ.م.د.علي عبد العباس عبد الله البكري** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **الكلية التقنية الهندسية/النجف/العميد وكالة** **٣- المهندس عبد الله صباح حسين** **وزارة الصحة/دائرة صحة محافظة كركوك** **مركز التدريب والتنمية البشرية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٨٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٣١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **المدخنة الشمسية ألهجينة.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بمنظومة المدخنة الشمسية من أهم التطبيقات التي تستخدم لتسخير الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء، غير أن ما يعيب هذه المنظومة هو كفاءتها المنخفضة مما يتطلب بحث السبل الكفيلة التي يتم من خلالها زيادة كفاءة هذه المنظومة ورفع مستوى أدائها من خلال تحسين الكفاءة الكلية لهذه المنظومات باستخدام المداخن الشمسية الفولتائية. تعتمد الفكرة الحالية على دمج تقنيتي المداخن الشمسية والخلايا الشمسية في منظومة هجينة للوصول إلى الهدف المنشود وهو زيادة إنتاج الطاقة الكهربائية، ولتحقيق هذه الغاية تم تصنيع نموذجين لمنظومة المدخنة الشمسية الهجينة ودراسة الأداء الحراري والكهربائي للمنظومتين. النموذج الأول عبارة عن مدخنة شمسية تم تثبيت خلية شمسية بدلا عن الأرضية الكونكريتية في المداخن التقليدية فضلا عن غطاء زجاجي ومدخنة مصنوعة من حديد مغلون مقاومة للصدأ ومغطى بالصوف الزجاجي العازل. أما النموذج الثاني فهو عبارة عن مدخنة شمسية هجينة تم فيها استبدال الغطاء الزجاجي بلوح شمسي ومدخنة مصنوعة من حديد مغلون مقاوم للصدأ. وثبت في النموذجين عدد من المتحسسات لقياس درجات الحرارة فضلا عن المتغيرات الأخرى وبينت الفكرة الحالية ارتفاع الكفاءة للتصميمين المعروضين بالمقارنة مع التصميم التقليدي للمدخنة الشمسية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٠** (٥١)التصنيف الدولي: **H01L31/42** **F03G6/14** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عمر خليل احمد** **الجامعة التقنية الشمالية/الكلية التقنية/كركوك** **قسم تقنيات هندسة التبريد والتكييف** **٢- أ.م.د.علي عبد العباس عبد الله البكري** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **الكلية التقنية الهندسية/النجف/العميد وكالة** **٣- المهندس عبد الله صباح حسين** **وزارة الصحة/دائرة صحة محافظة كركوك** **مركز التدريب والتنمية البشرية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٨٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٣١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **المدخنة الشمسية ألهجينة.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بمنظومة المدخنة الشمسية من أهم التطبيقات التي تستخدم لتسخير الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء، غير أن ما يعيب هذه المنظومة هو كفاءتها المنخفضة مما يتطلب بحث السبل الكفيلة التي يتم من خلالها زيادة كفاءة هذه المنظومة ورفع مستوى أدائها من خلال تحسين الكفاءة الكلية لهذه المنظومات باستخدام المداخن الشمسية الفولتائية. تعتمد الفكرة الحالية على دمج تقنيتي المداخن الشمسية والخلايا الشمسية في منظومة هجينة للوصول إلى الهدف المنشود وهو زيادة إنتاج الطاقة الكهربائية، ولتحقيق هذه الغاية تم تصنيع نموذجين لمنظومة المدخنة الشمسية الهجينة ودراسة الأداء الحراري والكهربائي للمنظومتين. النموذج الأول عبارة عن مدخنة شمسية تم تثبيت خلية شمسية بدلا عن الأرضية الكونكريتية في المداخن التقليدية فضلا عن غطاء زجاجي ومدخنة مصنوعة من حديد مغلون مقاومة للصدأ ومغطى بالصوف الزجاجي العازل. أما النموذج الثاني فهو عبارة عن مدخنة شمسية هجينة تم فيها استبدال الغطاء الزجاجي بلوح شمسي ومدخنة مصنوعة من حديد مغلون مقاوم للصدأ. وثبت في النموذجين عدد من المتحسسات لقياس درجات الحرارة فضلا عن المتغيرات الأخرى وبينت الفكرة الحالية ارتفاع الكفاءة للتصميمين المعروضين بالمقارنة مع التصميم التقليدي للمدخنة الشمسية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦١** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K47/44** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.زياد حسين جواد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- م. شيماء نغيمش مزعل** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٣- م.د. عادل أحمد عواد** **٤- أ.د.أحمد جاسم محمد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٥-ا.د.علاء حسين جواد** **جامعة النهرين/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٦-السيد علي جاسم حمود** **بغداد/حي الاعلام/م٨٢٩/ز٢٩/د٢٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٣٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٣١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير ودراسة فعالية فلم الكيتوسان المدمج بمستخلص زيت شجرة الشاي الاسترالية *Melaleuca alternifolia* المنتج محليا بعد القطف.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بزيادة مقاومة الفطريات النباتية للمبيدات الفطرية المعروفة و سمية بعض المبيدات وتاثيرها على الصحة العامة والبيئة, جعلنا نبحث عن مواد بديلة اقل خطورة وصديقة للبيئة وذات تاثير في مقاومة بعض الامراض النباتية التي تؤثر على المستوى الاقتصادي لكثير من البلدان. من بين هذا المواد, الكيتوسان الذي يعتبرمن السكريات المتعددة المضادة للفطريات المستخدم في صناعة مواد حفظ الأغذية المضادة للفطريات, و يعتبر زيت الشاي المستخلص من شجرة الشاي الاسترالية هو مضاد طبيعي للفطريات والبكتريا. هذه المواد الفعالة قادتنا الى تحضير فيلم متراكب الكيتوسان ومستخلص الشاي كمادة فعالة تجمع صفات المادتين. تضمنت دراستنا هذه جزأين اساسيين: تمحور الجزء الأول على انتقاء فطر البنسيليوم وهو اكثر الفطريات المسببة لتلف الحمضيات, وتنميته بالمختبر على وسط البطاطا, ثم تمت دراسة عملية تثبيط نمو هذا الفطر من قبل الفلم المتراكب باستخدام طريقة الحفر. حيث اظهرت المادة المحضرة (الفلم المتراكب) فعالية تثبيط ممتازة وبقطر تثبيط يصل الى١٤–١٦ملم. اما الجزء الثاني من هذه الدراسة فقد تم استخدام هذا المتراكب في تغليف الحمضيات من اجل اطالة عمرها بعد مرحلة القطف. لقد بينت هذه الدراسة الفعالية الكبيرة لفلم متراكب الكيتوسان ومستخلص الشاي في الحفاظ على عمر الفاكهة , حيث وصلت الى مدة تقارب ١١ يوم,وهي فترة طويلة مقارنة بمعاملة السيطرة التي اصيبت بالعفن بعد مرور٤٨ ساعة في درجة حرارة الغرفة.وهذه الدراسة لم يخبر عنها بعد.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦١** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K47/44** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د.زياد حسين جواد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٢- م. شيماء نغيمش مزعل** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٣- م.د. عادل أحمد عواد** **٤- أ.د.أحمد جاسم محمد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٥-ا.د.علاء حسين جواد** **جامعة النهرين/كلية العلوم/قسم الكيمياء** **٦-السيد علي جاسم حمود** **بغداد/حي الاعلام/م٨٢٩/ز٢٩/د٢٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٣٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٠/٣١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير ودراسة فعالية فلم الكيتوسان المدمج بمستخلص زيت شجرة الشاي الاسترالية *Melaleuca alternifolia* المنتج محليا بعد القطف.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بزيادة مقاومة الفطريات النباتية للمبيدات الفطرية المعروفة و سمية بعض المبيدات وتاثيرها على الصحة العامة والبيئة, جعلنا نبحث عن مواد بديلة اقل خطورة وصديقة للبيئة وذات تاثير في مقاومة بعض الامراض النباتية التي تؤثر على المستوى الاقتصادي لكثير من البلدان. من بين هذا المواد, الكيتوسان الذي يعتبرمن السكريات المتعددة المضادة للفطريات المستخدم في صناعة مواد حفظ الأغذية المضادة للفطريات, و يعتبر زيت الشاي المستخلص من شجرة الشاي الاسترالية هو مضاد طبيعي للفطريات والبكتريا. هذه المواد الفعالة قادتنا الى تحضير فيلم متراكب الكيتوسان ومستخلص الشاي كمادة فعالة تجمع صفات المادتين. تضمنت دراستنا هذه جزأين اساسيين: تمحور الجزء الأول على انتقاء فطر البنسيليوم وهو اكثر الفطريات المسببة لتلف الحمضيات, وتنميته بالمختبر على وسط البطاطا, ثم تمت دراسة عملية تثبيط نمو هذا الفطر من قبل الفلم المتراكب باستخدام طريقة الحفر. حيث اظهرت المادة المحضرة (الفلم المتراكب) فعالية تثبيط ممتازة وبقطر تثبيط يصل الى١٤–١٦ملم. اما الجزء الثاني من هذه الدراسة فقد تم استخدام هذا المتراكب في تغليف الحمضيات من اجل اطالة عمرها بعد مرحلة القطف. لقد بينت هذه الدراسة الفعالية الكبيرة لفلم متراكب الكيتوسان ومستخلص الشاي في الحفاظ على عمر الفاكهة , حيث وصلت الى مدة تقارب ١١ يوم,وهي فترة طويلة مقارنة بمعاملة السيطرة التي اصيبت بالعفن بعد مرور٤٨ ساعة في درجة حرارة الغرفة.وهذه الدراسة لم يخبر عنها بعد.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **6**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.عواطف عبد ابراهيم العاني** **كلية الزهراوي الجامعة/كربلاء/قسم الصيدلة** **٢- أ.م.د.زيد مهدي جابر** **جامعة كربلاء/كلية الصيدلة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٣٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٦/٢٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضيروتقييم الفعالية البايولوجية لمشتق الايبوبروفين ضد خطوط خلايا سرطان القولون والثدي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحضير مشتق للايبوبروفين بربطه مع احد مشتقات ٦- مثيل- ((٤- (بيريدين - ٣ - ايل) بيريميدين - ٢ - ايل - أمينو) فينيل) ليشابه العقار (Imatinib) ,وهو من الجزيئات الصغيرة التي تعمل كمثبط لانزيم الكاينيس كمضاد للسرطان, حيث اعطى نشاط محتمل لتثبيط التكاثر لكل من خطوط خلايا سرطان القولون و الثدي٠

التركيب الكيميائي تم تأكيده بواسطة اجهزة الطيف الضوئي والحراري ,وقياس الجرعة المؤثرة. في حين تم تقدير النشاط البيولوجي من خلال برنامج التحسين الوراثي Genetic (Optimization of Ligand Docking GOLD) الذي تم توفيره بواسطة مركزكامبردج للبيانات البلورية (CCDC) وتم إجراؤه خارج الجسم الحي باستخدام MTT وحساب التركيز القاتل لنصف الخلايا IC50 ٠

تم إجراء عملية الالتحام مع المستقبل بنجاح وتمخض التركيب الكيميائي على نسبة مؤية جيدة. التفسيرات الطيفية التحديد المميز للمركب الكيميائي المستهدف. اوضحت التحديد المميز للمركب الكيميائي المستهدف ٠

أشارت النتائج إلى وجود عقار مضاد للأورام قوي ضد خطوط خلايا سرطان الثدي (MCF7) وخطوط خلايا القولون (HCT116). من ناحية أخرى ، لتقييم ملف تعريف السمية ، تم استخدام خط الخلايا الطبيعي للكلى (غير السرطاني) (MDCK)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **6**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.عواطف عبد ابراهيم العاني** **كلية الزهراوي الجامعة/كربلاء/قسم الصيدلة** **٢- أ.م.د.زيد مهدي جابر** **جامعة كربلاء/كلية الصيدلة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٣٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٦/٢٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضيروتقييم الفعالية البايولوجية لمشتق الايبوبروفين ضد خطوط خلايا سرطان القولون والثدي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحضير مشتق للايبوبروفين بربطه مع احد مشتقات ٦- مثيل- ((٤- (بيريدين - ٣ - ايل) بيريميدين - ٢ - ايل - أمينو) فينيل) ليشابه العقار (Imatinib) ,وهو من الجزيئات الصغيرة التي تعمل كمثبط لانزيم الكاينيس كمضاد للسرطان, حيث اعطى نشاط محتمل لتثبيط التكاثر لكل من خطوط خلايا سرطان القولون و الثدي٠

التركيب الكيميائي تم تأكيده بواسطة اجهزة الطيف الضوئي والحراري ,وقياس الجرعة المؤثرة. في حين تم تقدير النشاط البيولوجي من خلال برنامج التحسين الوراثي Genetic (Optimization of Ligand Docking GOLD) الذي تم توفيره بواسطة مركزكامبردج للبيانات البلورية (CCDC) وتم إجراؤه خارج الجسم الحي باستخدام MTT وحساب التركيز القاتل لنصف الخلايا IC50 ٠

تم إجراء عملية الالتحام مع المستقبل بنجاح وتمخض التركيب الكيميائي على نسبة مؤية جيدة. التفسيرات الطيفية التحديد المميز للمركب الكيميائي المستهدف. اوضحت التحديد المميز للمركب الكيميائي المستهدف ٠

أشارت النتائج إلى وجود عقار مضاد للأورام قوي ضد خطوط خلايا سرطان الثدي (MCF7) وخطوط خلايا القولون (HCT116). من ناحية أخرى ، لتقييم ملف تعريف السمية ، تم استخدام خط الخلايا الطبيعي للكلى (غير السرطاني) (MDCK)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٣** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/04** **Y10S435/975** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.مهدي صالح ياسر** **وزارة الزراعة/دائرة البستنة** **٢- أ.د.اليس كريكور أغوب ملكونيان** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم التقنيات الاحيائية** **٣- د.أقبال حربي محمد الزيدي** **وزارة الزراعة/دائرة البستنة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٠٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة محوره لاستخلاص ذيفانات البروسيلا الداخلية بنقاوة عالية واستخدامها كمستضدات (عدة تشخيصية) للكشف عن حمى مالطا** Malta-fever **في الانسان والحيوان ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجمع ٢٠٠ عينة من دم المصابين بحمى مالطا لغرض عزل وتشخيص الجرثومة وقد نميت في مزارع الدم بطريقة المزرعة الساكنة وبالطريقة المقترحة في حاضنة هزازة حيث اظهرت المزرعة الهزازة كفائتها على الطريقة الساكنة وبنسبة ٥٠% وتبين ان نتائج التشخيص ان الاصابة بالنوع *Brucella abortus* اكثر ترددا من نوع Brucella Melitensis ، تم استخلاص وتنقية الذيفان الداخلي من العزلة المحلية *Brucella abortus* بطريقة محورة من خلال معاملة الخلايا المجففة بالاستيون بواسطة Dimethylsulfoxide وايوديد الصوديوم قبل معاملتها بالفينول ومقارنتها مع الطريقة السابقة، وجد ان وزن الذيفان الناتج اقل وزنا بسبب فقدان البروتينات والحامض النووي المرافقة للذيفان وهذا ما أظهرته نتائج الترشيح بالهلام sephadex G-200 والفصل بالهلام عديد الاكريل امايد والتي تمثلت بفارق عدد الحزم .اظهرت نتائج حقن الذيفان زيادة في وزن طحال الفئران السويسرية البيضاء والتي لم تظهر في حالة وجود البروتينات المرافقة للذيفان والحقن بعديد السكريد الشحمي المنقى. تم الحصول على مستضد اكثر نقاوة من المستضد التقليدي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٣** (٥١)التصنيف الدولي: **C12Q1/04** **Y10S435/975** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.مهدي صالح ياسر** **وزارة الزراعة/دائرة البستنة** **٢- أ.د.اليس كريكور أغوب ملكونيان** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم التقنيات الاحيائية** **٣- د.أقبال حربي محمد الزيدي** **وزارة الزراعة/دائرة البستنة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٠٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة محوره لاستخلاص ذيفانات البروسيلا الداخلية بنقاوة عالية واستخدامها كمستضدات (عدة تشخيصية) للكشف عن حمى مالطا** Malta-fever **في الانسان والحيوان ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجمع ٢٠٠ عينة من دم المصابين بحمى مالطا لغرض عزل وتشخيص الجرثومة وقد نميت في مزارع الدم بطريقة المزرعة الساكنة وبالطريقة المقترحة في حاضنة هزازة حيث اظهرت المزرعة الهزازة كفائتها على الطريقة الساكنة وبنسبة ٥٠% وتبين ان نتائج التشخيص ان الاصابة بالنوع *Brucella abortus* اكثر ترددا من نوع Brucella Melitensis ، تم استخلاص وتنقية الذيفان الداخلي من العزلة المحلية *Brucella abortus* بطريقة محورة من خلال معاملة الخلايا المجففة بالاستيون بواسطة Dimethylsulfoxide وايوديد الصوديوم قبل معاملتها بالفينول ومقارنتها مع الطريقة السابقة، وجد ان وزن الذيفان الناتج اقل وزنا بسبب فقدان البروتينات والحامض النووي المرافقة للذيفان وهذا ما أظهرته نتائج الترشيح بالهلام sephadex G-200 والفصل بالهلام عديد الاكريل امايد والتي تمثلت بفارق عدد الحزم .اظهرت نتائج حقن الذيفان زيادة في وزن طحال الفئران السويسرية البيضاء والتي لم تظهر في حالة وجود البروتينات المرافقة للذيفان والحقن بعديد السكريد الشحمي المنقى. تم الحصول على مستضد اكثر نقاوة من المستضد التقليدي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K2236/333** **A61K36/185** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.زينب علي حسين** **جامعة الكوفة/كلية التمريض** **فرع العلوم الاساسية الطبية** **٢- م.د.ضياء كريم عبد علي** **جامعة الكوفة/كلية التمريض** **فرع تمريض البالغين** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٩٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أستعمال بعض المستخلصات النباتية في العلاج التأم لتقرحات القدم السكري ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتقرحات القدم السكري وهي أحدى مضاعفات مرض السكري والتي تصيب أكثر من ربع مرضى السكري والتي تؤدي على العموم بتر الاجزاء المصابة من الاطراف السفلى وحدوث الغنغرينا وممكن أن تؤدي الى الوفاة لان تكلفة العلاج والشفاء تكون عالية وباهظة الثمن لذلك هدف البحث الى أستعمال بعض المستخلصات النباتية المتوفرة والرخصية الثمن وأمكانية أستخلاصها وتحضيرها بسهولة في علاج التقرحات والتي لا تسبب أي تأثيرات على المريض حين أستخدامها ولا تتعارض مع أستعمال أي علاج طبي يعطي للمريض ٠

أن التركيبة المستعملة هي خليط من صمغ النحل وزيت الزيتون وقشور الرمان حيث أثبت أن أستعمال هذا الخليط بتقنية تضميد التقرحات للمرضى ذو كفاءة عالية في تسريع الشفاء التام لتقرحات الاطراف السفلى وتجنب المضاعافات ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K2236/333** **A61K36/185** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.زينب علي حسين** **جامعة الكوفة/كلية التمريض** **فرع العلوم الاساسية الطبية** **٢- م.د.ضياء كريم عبد علي** **جامعة الكوفة/كلية التمريض** **فرع تمريض البالغين** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٩٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أستعمال بعض المستخلصات النباتية في العلاج التأم لتقرحات القدم السكري ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتقرحات القدم السكري وهي أحدى مضاعفات مرض السكري والتي تصيب أكثر من ربع مرضى السكري والتي تؤدي على العموم بتر الاجزاء المصابة من الاطراف السفلى وحدوث الغنغرينا وممكن أن تؤدي الى الوفاة لان تكلفة العلاج والشفاء تكون عالية وباهظة الثمن لذلك هدف البحث الى أستعمال بعض المستخلصات النباتية المتوفرة والرخصية الثمن وأمكانية أستخلاصها وتحضيرها بسهولة في علاج التقرحات والتي لا تسبب أي تأثيرات على المريض حين أستخدامها ولا تتعارض مع أستعمال أي علاج طبي يعطي للمريض ٠

أن التركيبة المستعملة هي خليط من صمغ النحل وزيت الزيتون وقشور الرمان حيث أثبت أن أستعمال هذا الخليط بتقنية تضميد التقرحات للمرضى ذو كفاءة عالية في تسريع الشفاء التام لتقرحات الاطراف السفلى وتجنب المضاعافات ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K2236/333** **A61K36/185** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.زينب علي حسين** **جامعة الكوفة/كلية التمريض** **فرع العلوم الاساسية الطبية** **٢- م.د.ضياء كريم عبد علي** **جامعة الكوفة/كلية التمريض** **فرع تمريض البالغين** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٩٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أستعمال بعض المستخلصات النباتية في العلاج التأم لتقرحات القدم السكري ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتقرحات القدم السكري وهي أحدى مضاعفات مرض السكري والتي تصيب أكثر من ربع مرضى السكري والتي تؤدي على العموم بتر الاجزاء المصابة من الاطراف السفلى وحدوث الغنغرينا وممكن أن تؤدي الى الوفاة لان تكلفة العلاج والشفاء تكون عالية وباهظة الثمن لذلك هدف البحث الى أستعمال بعض المستخلصات النباتية المتوفرة والرخصية الثمن وأمكانية أستخلاصها وتحضيرها بسهولة في علاج التقرحات والتي لا تسبب أي تأثيرات على المريض حين أستخدامها ولا تتعارض مع أستعمال أي علاج طبي يعطي للمريض ٠

أن التركيبة المستعملة هي خليط من صمغ النحل وزيت الزيتون وقشور الرمان حيث أثبت أن أستعمال هذا الخليط بتقنية تضميد التقرحات للمرضى ذو كفاءة عالية في تسريع الشفاء التام لتقرحات الاطراف السفلى وتجنب المضاعافات ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٤** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K2236/333** **A61K36/185** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.زينب علي حسين** **جامعة الكوفة/كلية التمريض** **فرع العلوم الاساسية الطبية** **٢- م.د.ضياء كريم عبد علي** **جامعة الكوفة/كلية التمريض** **فرع تمريض البالغين** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٩٦** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/٧/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أستعمال بعض المستخلصات النباتية في العلاج التأم لتقرحات القدم السكري ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتقرحات القدم السكري وهي أحدى مضاعفات مرض السكري والتي تصيب أكثر من ربع مرضى السكري والتي تؤدي على العموم بتر الاجزاء المصابة من الاطراف السفلى وحدوث الغنغرينا وممكن أن تؤدي الى الوفاة لان تكلفة العلاج والشفاء تكون عالية وباهظة الثمن لذلك هدف البحث الى أستعمال بعض المستخلصات النباتية المتوفرة والرخصية الثمن وأمكانية أستخلاصها وتحضيرها بسهولة في علاج التقرحات والتي لا تسبب أي تأثيرات على المريض حين أستخدامها ولا تتعارض مع أستعمال أي علاج طبي يعطي للمريض ٠

أن التركيبة المستعملة هي خليط من صمغ النحل وزيت الزيتون وقشور الرمان حيث أثبت أن أستعمال هذا الخليط بتقنية تضميد التقرحات للمرضى ذو كفاءة عالية في تسريع الشفاء التام لتقرحات الاطراف السفلى وتجنب المضاعافات ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A61K31/505** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.فارس ذنون حامد العباجي** **جامعة الموصل/كلية الصيدلة** **فرع الكيمياء الصيدلانية** **٢- أ.د.أحمد خضر أحمد** **٢- أ.م.د.مؤيد جاسم محمد** **جامعة الموصل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٠٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٦/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مشتقات البيرميدين كمضادات لسرطان الكلية٠**

(٥٧) الملخص :

البيرميدينات مركبات عضوية سداسية الحلقة تحتوي على ذرتين من النتروجين (حلقة غير متجانسة)، يتم تحضيرها كيميائيا بطرائق مختلفة. البنية الجزيئية للبيرميدينات تشبه القواعد النتروجنيه (للثايميدين ، اليوراسيل ، سايتوسين) والتي تدخل في تركيب الاحماض النووية دي أن أي (DNA) أو أر أن أي (RNA)، وتمتلك طيف واسع من الفعاليات الفارماكولوجية كمضادات للمكروبات ، والفيروسات ، والطفيليات ، والمسكنات الغير ستيرودية NSAIDs ، مضادات الاكسدة ، مضادات السرطان ، مضاد للفيروسات (الايدز). تم تحضير أربع مركبات من مشتقات البيرميدينات ، 5- برومو-2- ميركابتو -6- (بارا-ميثوكسي فنيل) بيرميدين –4- أون مركب -1 من تكاثف بروموخلات الاثيل مع الانسالديهايد وثايو يوريا في الكحول المطلق بوجود كابونات البوتاسيوم . اما المركب -2 فتم تحضيرة من مفاعلة المركب -1 مع الهـــيدرازين . تم تحضـــير الحلقة الســباعية غير المتجانســة (1و3–أوكسازيين) من تكاثف قاعدة شيف مع انهيدريد الماليك مركب رقم 3 و(1و3- بنزو أوكسازيين) من تكاثف قاعدة شيف مع انهيدريد الفثاليك مركب رقم 4 .شخصت المركبات المحضرة بالطرائق الفيزيائية والطيفية٠

تم أجراء الدراسة البايولوجية كمضادات للسرطان لخلايا الانسان خارج جسم الكائن الحي لدى المعهد الوطني للسرطان الامريكي (NCI)– ميرلاند – امريكا . أظهرت النتائج فعالية المركب- 1 نسبة تثبيط بلغت 86.91 % لخلايا سرطان الكلية نوع A498 مقارنة ب60 نوعا من الخلايا السرطانية الاخرى٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٦** (٥١)التصنيف الدولي:**A61K31/505** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.فارس ذنون حامد العباجي** **جامعة الموصل/كلية الصيدلة** **فرع الكيمياء الصيدلانية** **٢- أ.د.أحمد خضر أحمد** **٢- أ.م.د.مؤيد جاسم محمد** **جامعة الموصل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٠٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٦/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مشتقات البيرميدين كمضادات لسرطان الكلية٠**

(٥٧) الملخص :

البيرميدينات مركبات عضوية سداسية الحلقة تحتوي على ذرتين من النتروجين (حلقة غير متجانسة)، يتم تحضيرها كيميائيا بطرائق مختلفة. البنية الجزيئية للبيرميدينات تشبه القواعد النتروجنيه (للثايميدين ، اليوراسيل ، سايتوسين) والتي تدخل في تركيب الاحماض النووية دي أن أي (DNA) أو أر أن أي (RNA)، وتمتلك طيف واسع من الفعاليات الفارماكولوجية كمضادات للمكروبات ، والفيروسات ، والطفيليات ، والمسكنات الغير ستيرودية NSAIDs ، مضادات الاكسدة ، مضادات السرطان ، مضاد للفيروسات (الايدز). تم تحضير أربع مركبات من مشتقات البيرميدينات ، 5- برومو-2- ميركابتو -6- (بارا-ميثوكسي فنيل) بيرميدين –4- أون مركب -1 من تكاثف بروموخلات الاثيل مع الانسالديهايد وثايو يوريا في الكحول المطلق بوجود كابونات البوتاسيوم . اما المركب -2 فتم تحضيرة من مفاعلة المركب -1 مع الهـــيدرازين . تم تحضـــير الحلقة الســباعية غير المتجانســة (1و3–أوكسازيين) من تكاثف قاعدة شيف مع انهيدريد الماليك مركب رقم 3 و(1و3- بنزو أوكسازيين) من تكاثف قاعدة شيف مع انهيدريد الفثاليك مركب رقم 4 .شخصت المركبات المحضرة بالطرائق الفيزيائية والطيفية٠

تم أجراء الدراسة البايولوجية كمضادات للسرطان لخلايا الانسان خارج جسم الكائن الحي لدى المعهد الوطني للسرطان الامريكي (NCI)– ميرلاند – امريكا . أظهرت النتائج فعالية المركب- 1 نسبة تثبيط بلغت 86.91 % لخلايا سرطان الكلية نوع A498 مقارنة ب60 نوعا من الخلايا السرطانية الاخرى٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٦٧ (٥١)التصنيف الدولي: **A01C3/026** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.مناف صالح مجيد** **جامعة النهرين** **مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية** **٢- م.د.ربيعة قاسم نافل** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٣- المهندس مصطفى صالح مجيد** **بغداد/البنوك/م٣٢١/ز٣٦/د١١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **توظيف الليزر في تحسين أنتاج الغاز الحيوي من الهضم اللاهوائي لمخلفات المواشي ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي في هضم روث البقر (CD) لإنتاج الغاز الحيوي في المقاييس المختبرية. وقد أجريت الدراسة من خلال التخمير اللاهوائي باستخدام روث البقر كماده اساس. تم تشغيل الهضم في درجات حرارة المحيط وتبلغ 39.5 درجة مئوية لمدة 10 أيام. تم اختبار تأثير مسحوق الحديد في التحكم في إنتاج كبريتيد الهيدروجين (H_2S). كان التركيز الأمثل لمسحوق الحديد هو 4g/L مع أعلى إنتاج للغاز الحيوي٠

تم استخدام ولاول مرة في هذا المجـــال ليزر النيوديميوم ياك (Q-switch Nd:YAG) نوع مفتاح الجوده ذو الطـول المـوجي(1064 nm) وزمن نبضة (9ns) وتردد (5Hz) لخلط وتجانس مكونات واحدة من الستة هاضمات المستخدمة وذلك لتسريع عملية الهضم. في نهاية عملية الهضم ، استخدم الليزر مرة ثانية حيث عُرضت جميع مخلفات الهضم لخمسة عشر نبضة ليزر بطاقة (250mJ/pules)للتخلص من نفايات الكتلة الحيوية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٦٧ (٥١)التصنيف الدولي: **A01C3/026** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.مناف صالح مجيد** **جامعة النهرين** **مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية** **٢- م.د.ربيعة قاسم نافل** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** **٣- المهندس مصطفى صالح مجيد** **بغداد/البنوك/م٣٢١/ز٣٦/د١١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/١٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **توظيف الليزر في تحسين أنتاج الغاز الحيوي من الهضم اللاهوائي لمخلفات المواشي ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي في هضم روث البقر (CD) لإنتاج الغاز الحيوي في المقاييس المختبرية. وقد أجريت الدراسة من خلال التخمير اللاهوائي باستخدام روث البقر كماده اساس. تم تشغيل الهضم في درجات حرارة المحيط وتبلغ 39.5 درجة مئوية لمدة 10 أيام. تم اختبار تأثير مسحوق الحديد في التحكم في إنتاج كبريتيد الهيدروجين (H_2S). كان التركيز الأمثل لمسحوق الحديد هو 4g/L مع أعلى إنتاج للغاز الحيوي٠

تم استخدام ولاول مرة في هذا المجـــال ليزر النيوديميوم ياك (Q-switch Nd:YAG) نوع مفتاح الجوده ذو الطـول المـوجي(1064 nm) وزمن نبضة (9ns) وتردد (5Hz) لخلط وتجانس مكونات واحدة من الستة هاضمات المستخدمة وذلك لتسريع عملية الهضم. في نهاية عملية الهضم ، استخدم الليزر مرة ثانية حيث عُرضت جميع مخلفات الهضم لخمسة عشر نبضة ليزر بطاقة (250mJ/pules)للتخلص من نفايات الكتلة الحيوية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٦٨ (٥١)التصنيف الدولي: **A61k31/00** **A61k9/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد فلاح حسن أحميدي** **٢- السيد عبد الرزاق داود** **وزارة الصناعة والمعادن/هيأة البحث والتطوير الصناعي/مركز أبحاث أبن البيطار** **٣- د.فراس عزيز راهي** **بغداد/زيونة/م٧١٦/ز٤٧/د١٢** **٤- د.عبير نزار جمعة القصير** **٥- السيدة هند فلاح مهدي** **٦- السيد حاتم حسين رميض** **وزارة الصناعة والمعادن/هيأة البحث والتطوير الصناعي/مركز أبحاث أبن البيطار** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٢٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٦/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وتقييم فعالية مطهر ومعقم خارجي من مستخلص حب نبات الدبق٠**

(٥٧) الملخص :

أن تطوير الجراثيم المرضية المقاومة المتزايدة تجاه العديد من المضادات الحيوية يعد مشكلة حقيقية للإنسان ولاسيما إن هذه الجراثيم قد تنتقل إلى الإنسان عبر العديد من الطرق كالماء والغذاء مما تسبب الإصابة بالعديد من الإمـراض الخطيرة . مما أدى التـوجه إلى المملكة النـباتية وهي الكنز الوفير الذي لا ينضب للمركبات الدوائية الفعالة . حضر في هذا البحث مطهر ومعقم من أصل نباتي يتكون من المادة الصابونية (زيت الخروع وهيدروكسيد البوتاسيوم) وزيت الصنوبر وكحول الايثانول هو مشابه لتـركيب مـطهر الديتـــول الكيـــمياوي باستـثناء المادة الفعالة الكلوروزايلينول التي استبدلت بالمـستخلص الكـحولي لحـب نبات الدبق . أظهرت النتـائج أن المـطهر والمعقم النباتي تأثيرا فعـــالا تـجاه مختلف السـلالات البكتـــيرية الـسالبة والمـــوجبة لصبـــغة كـرام المختبرة (*E.coli*، *Staphylococcus epidermis. Staphylococcus aurues*، *Streptococcus mutans*) وفطر (C.albicans) أثبتت النتائج أن التركيز المثبط الأدنى (MIC) والذي يعتبر اقل تركيز يؤدي الى انعدام النمو المرئي أو ظهور اقل من ست مستعمرات في الوسط الصلب للمطهر النباتي للأنواع البكتيرية الأربعة تراوحت بين(٤.٦٨، ٢.٣٩١، ٢.٣٤١،٢.٣٤١) ملغم / مل على التوالي و(٢.٣٤١) تجاه فطر (C.albicans) بينما بلغت قيمة التركيز القاتل الأدنى والذي يعتبر اقل تركيز يؤدي الى قتل ٩٩.٩٩% من المزروع البكتيري أو يؤدي إلى انعدام النمو على الوسط ألزرعي الصلب (٦.٢٥، ٣.١٢٥، ٣.١٢٥، ٣.١٢٥) ملغم / مل على التوالي بينما كانت قيمته تجاه فطر (C.albicans) تساوي (٣.١٢٥) ملغم / مل وبالتالي فان النسبة المئوية لعدد المستعمرات المثبطة بواسـطة المـــحلول المطهر النـــباتي إلى عدد المســتعمرات المــتزروعة عــند تراكيـــز (١٠، ٧.٥، ٥، ٢.٥، ١.٢٤، ٠.٦، ٠.٣) % يعطي نسبة قتل تتراوح بين (٩٩.٩٩- ١٠٠) % وهو مطابق للمواصفة الخاصة بالمطهرات والتي تشير إلى إن اقل تركيز من المادة المثبطة التي تقتل عدد المستعمرات بمقدار يتراوح بين (٩٩.٩٩- ١٠٠) من المزروع الكلي . أثبتت تجارب إن المطهر النباتي يمتلك فـــعالية عالية مقارنة مع مـــطهر الديتـــول تركيز (٢.٥)% و مـــطهر الايـــوزان بتركيز (٠,٥ ، ١، ١,٣، ٢، ٤) % باستخدام طريقة الانتشار بالأطباق – الاكار.

اختبرت فعالية المطهر النباتي ضد البكتريا المرضية (*Staphyloccous aureus*، *Escherichia coli* و*Pseudo aerogenosa*) والتي تم الحصول عليها من احد المستشفيات ،أظهرت النتائج استجابة العزلات البكتيرية للمثبط المستخدم بالتركيز (٥، ٢.٥ ,١.٢٥ , ٠.٦ ,٠.٣) %. اختبرت فعالية المطهر الجديد في تطهير وتعقيم أسطح البنجات والأرضيات الخاصة بالمستشفيات والمراكز البحثية والكليات الطبية و أسطح المكاتب وأرضيات الدوائر الحكومية ، أشرت النتائج إن المطهر النباتي فعال جدا في تطهير وتعقيم تلك الأسطح والأرضيات إذ تراوحت نسبة التطهير بين (٩٩.٩٩- ١٠٠) ٠ %

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٦٨ (٥١)التصنيف الدولي: **A61k31/00** **A61k9/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ١
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد فلاح حسن أحميدي** **٢- السيد عبد الرزاق داود** **وزارة الصناعة والمعادن/هيأة البحث والتطوير الصناعي/مركز أبحاث أبن البيطار** **٣- د.فراس عزيز راهي** **بغداد/زيونة/م٧١٦/ز٤٧/د١٢** **٤- د.عبير نزار جمعة القصير** **٥- السيدة هند فلاح مهدي** **٦- السيد حاتم حسين رميض** **وزارة الصناعة والمعادن/هيأة البحث والتطوير الصناعي/مركز أبحاث أبن البيطار** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٢٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٦/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير وتقييم فعالية مطهر ومعقم خارجي من مستخلص حب نبات الدبق٠**

(٥٧) الملخص :

أن تطوير الجراثيم المرضية المقاومة المتزايدة تجاه العديد من المضادات الحيوية يعد مشكلة حقيقية للإنسان ولاسيما إن هذه الجراثيم قد تنتقل إلى الإنسان عبر العديد من الطرق كالماء والغذاء مما تسبب الإصابة بالعديد من الإمـراض الخطيرة . مما أدى التـوجه إلى المملكة النـباتية وهي الكنز الوفير الذي لا ينضب للمركبات الدوائية الفعالة . حضر في هذا البحث مطهر ومعقم من أصل نباتي يتكون من المادة الصابونية (زيت الخروع وهيدروكسيد البوتاسيوم) وزيت الصنوبر وكحول الايثانول هو مشابه لتـركيب مـطهر الديتـــول الكيـــمياوي باستـثناء المادة الفعالة الكلوروزايلينول التي استبدلت بالمـستخلص الكـحولي لحـب نبات الدبق . أظهرت النتـائج أن المـطهر والمعقم النباتي تأثيرا فعـــالا تـجاه مختلف السـلالات البكتـــيرية الـسالبة والمـــوجبة لصبـــغة كـرام المختبرة (*E.coli*، *Staphylococcus epidermis. Staphylococcus aurues*، *Streptococcus mutans*) وفطر (C.albicans) أثبتت النتائج أن التركيز المثبط الأدنى (MIC) والذي يعتبر اقل تركيز يؤدي الى انعدام النمو المرئي أو ظهور اقل من ست مستعمرات في الوسط الصلب للمطهر النباتي للأنواع البكتيرية الأربعة تراوحت بين(٤.٦٨، ٢.٣٩١، ٢.٣٤١،٢.٣٤١) ملغم / مل على التوالي و(٢.٣٤١) تجاه فطر (C.albicans) بينما بلغت قيمة التركيز القاتل الأدنى والذي يعتبر اقل تركيز يؤدي الى قتل ٩٩.٩٩% من المزروع البكتيري أو يؤدي إلى انعدام النمو على الوسط ألزرعي الصلب (٦.٢٥، ٣.١٢٥، ٣.١٢٥، ٣.١٢٥) ملغم / مل على التوالي بينما كانت قيمته تجاه فطر (C.albicans) تساوي (٣.١٢٥) ملغم / مل وبالتالي فان النسبة المئوية لعدد المستعمرات المثبطة بواسـطة المـــحلول المطهر النـــباتي إلى عدد المســتعمرات المــتزروعة عــند تراكيـــز (١٠، ٧.٥، ٥، ٢.٥، ١.٢٤، ٠.٦، ٠.٣) % يعطي نسبة قتل تتراوح بين (٩٩.٩٩- ١٠٠) % وهو مطابق للمواصفة الخاصة بالمطهرات والتي تشير إلى إن اقل تركيز من المادة المثبطة التي تقتل عدد المستعمرات بمقدار يتراوح بين (٩٩.٩٩- ١٠٠) من المزروع الكلي . أثبتت تجارب إن المطهر النباتي يمتلك فـــعالية عالية مقارنة مع مـــطهر الديتـــول تركيز (٢.٥)% و مـــطهر الايـــوزان بتركيز (٠,٥ ، ١، ١,٣، ٢، ٤) % باستخدام طريقة الانتشار بالأطباق – الاكار.

اختبرت فعالية المطهر النباتي ضد البكتريا المرضية (*Staphyloccous aureus*، *Escherichia coli* و*Pseudo aerogenosa*) والتي تم الحصول عليها من احد المستشفيات ،أظهرت النتائج استجابة العزلات البكتيرية للمثبط المستخدم بالتركيز (٥، ٢.٥ ,١.٢٥ , ٠.٦ ,٠.٣) %. اختبرت فعالية المطهر الجديد في تطهير وتعقيم أسطح البنجات والأرضيات الخاصة بالمستشفيات والمراكز البحثية والكليات الطبية و أسطح المكاتب وأرضيات الدوائر الحكومية ، أشرت النتائج إن المطهر النباتي فعال جدا في تطهير وتعقيم تلك الأسطح والأرضيات إذ تراوحت نسبة التطهير بين (٩٩.٩٩- ١٠٠) ٠ %

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٩** (٥١)التصنيف الدولي: **G01M15/14** **F02K9/96** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد فارس صالح مهدي** **بغداد/بغداد الجديدة/م٧٠٦/ز٦٧/د١١٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد فارس صالح مهدي** **بغداد/بغداد الجديدة/م٧٠٦/ز٦٧/د١١٧** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١٨٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٤/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة حماية المحطات الكهربائية الغازية من أرتفاع وأنخفاض ضغط الغاز الجاف تلقائيا٠**

(٥٧) الملخص :

سابقا مولدات المحطات الكهربائية كانت تشتغل بضغط الغاز يتراوح من ١٥ بار الى ١٧ بار وكانت محطات أنتاج غاز الشمال وغاز الجنوب ترسل سابقا بضغط ٧٠ بار الى شركة تعبئة غاز التاجي وتستخدم محطات تخفيض وقياس الغاز تعمل بتخفيض الضغط حسب أستخدام تشغيل محطات الكهرباء الغازية والان محطات الكهرباء الغازية الحديثة المولدات تعمل بضغط من ٣٠ بار الى ٣٥ بار في حين أن ضغط الغاز القادم في الوقت الحاضر من غاز الشمال وغاز الجنوب لا يتجاوز ٢٥ بار لذلك تستخدم كابسات لرفع ضغط الغاز لتشغيل المحطة ٠
الفكرة هي عند أنخفاض ضغط الغاز التشغيلي جعلت منظومة محطة تخفيض الغاز التشغيلي الى رفع الضغط أوتوماتيكيا حسب مقدار ضغط التشغيل بتشغيل الكابسات أوتوماتيكيا لرفع الضغط حسب مقدار تشغيل مولدات الكهرباء- بالاضافة متحسسات حماية المحطة من الحرارة العالية والعواصف ومن الحرائق ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٦٩** (٥١)التصنيف الدولي: **G01M15/14** **F02K9/96** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣٥**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد فارس صالح مهدي** **بغداد/بغداد الجديدة/م٧٠٦/ز٦٧/د١١٧** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد فارس صالح مهدي** **بغداد/بغداد الجديدة/م٧٠٦/ز٦٧/د١١٧** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/١٨٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٤/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة حماية المحطات الكهربائية الغازية من أرتفاع وأنخفاض ضغط الغاز الجاف تلقائيا٠**

(٥٧) الملخص :

سابقا مولدات المحطات الكهربائية كانت تشتغل بضغط الغاز يتراوح من ١٥ بار الى ١٧ بار وكانت محطات أنتاج غاز الشمال وغاز الجنوب ترسل سابقا بضغط ٧٠ بار الى شركة تعبئة غاز التاجي وتستخدم محطات تخفيض وقياس الغاز تعمل بتخفيض الضغط حسب أستخدام تشغيل محطات الكهرباء الغازية والان محطات الكهرباء الغازية الحديثة المولدات تعمل بضغط من ٣٠ بار الى ٣٥ بار في حين أن ضغط الغاز القادم في الوقت الحاضر من غاز الشمال وغاز الجنوب لا يتجاوز ٢٥ بار لذلك تستخدم كابسات لرفع ضغط الغاز لتشغيل المحطة ٠
الفكرة هي عند أنخفاض ضغط الغاز التشغيلي جعلت منظومة محطة تخفيض الغاز التشغيلي الى رفع الضغط أوتوماتيكيا حسب مقدار ضغط التشغيل بتشغيل الكابسات أوتوماتيكيا لرفع الضغط حسب مقدار تشغيل مولدات الكهرباء- بالاضافة متحسسات حماية المحطة من الحرارة العالية والعواصف ومن الحرائق ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A61L17/00** **A61L31/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيدة سارة عمار أبراهيم** **وزارة الشباب والرياضة/مكتب الوزير** **قسم تكنولوجيا المعلومات** **٢- أ.م.د.محاسن فاضل هادي** **الجامعة المستنصرية /كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٣- أ.د.جيهان عبد الستار سلمان** **الجامعة المستنصرية /كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٢٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٢/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تثبيط البكتريا المرضية بأستعمال خليط البوليمر بولي فينيل الكحول والسيليكا النانوي ودراسة خصائصه الفيزيائية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بدراسة الخصائص التركيبية لبوليمر بولي فينيل الكحول وجزيئات السيليكا النانوية وخليط من البوليمر والسيليكا النانوية ذات الحجم الحبيبي (١٨.٥) نانومتروالتي شملت حيود الأشعة السينية (XRD)ومجهر المسحالإلكتروني (SEM)وتحويلات فورير للأشعة تحت الحمراء(FTIR)ومن ثم تم قياس أطياف الامتصاص لأغشية بوليمر بولي فينيل الكحول النقي وخليط منالبوليمر والسيليكا النانوية.ومن ثم تمت دراسةاختزال النمو البكتيري للمواد أعلاه. أذ اختبرت الفعالية ضد بكتريا*Staphylococcus aureus*و*Staphylococcusepidermidis*ممثلة للبكتريا الموجبة لصبغة كراموبكتريا.*Kelebsiellassp*و*Escherichia coli* ممثلة للبكتريا السالبة لصبغة كرام. بينت النتائج امتلاك المحاليل المحضرة فعلاً مضاداً للبكتريا قيد الاختبار،أذ بلغت النسبة المئوية لاختزال النمو البكتيري لدى استخدام بوليمر بولي فينيل الكحول (٢٠.٤٧% و٣.٣٨% و٣٥.٢٦% و٧١.٢٨%)، على التوالي تجاه بكتريا *S. epidermidis* وبكتيريا *Klebsiella Sp.* وبكتيريا *S. aureus* وبكتيريا *E. coli*. فيما بلغت النسبة المئوية لدى استخدام محلول جزيئات السيليكا النانوية (٣٢.٣٨% و٣٢.٠٣% و٣٤.٩١% و٧٤.٣٣%) على التوالي تجاه بكتريا *S. epidermidis* وبكتيريا *Klebsiella Sp.* وبكتيريا *S. aureus* وبكتيريا *E. coli*. فيما بلغت النسبة المئوية لدى استخدام خليط من البوليمر وجزيئات السيليكا النانوية (٧٠.٤٧% و٣٢.٠٠% و٦١.٤٠% و٨١.٢٨%) على التوالي تجاه بكتريا *S. epidermidis* وبكتيريا *Klebilla Sp.* وبكتيريا *S. aureus* وبكتيريا *E. coli*.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A61L17/00** **A61L31/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيدة سارة عمار أبراهيم** **وزارة الشباب والرياضة/مكتب الوزير** **قسم تكنولوجيا المعلومات** **٢- أ.م.د.محاسن فاضل هادي** **الجامعة المستنصرية /كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٣- أ.د.جيهان عبد الستار سلمان** **الجامعة المستنصرية /كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٢٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٢/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تثبيط البكتريا المرضية بأستعمال خليط البوليمر بولي فينيل الكحول والسيليكا النانوي ودراسة خصائصه الفيزيائية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بدراسة الخصائص التركيبية لبوليمر بولي فينيل الكحول وجزيئات السيليكا النانوية وخليط من البوليمر والسيليكا النانوية ذات الحجم الحبيبي (١٨.٥) نانومتروالتي شملت حيود الأشعة السينية (XRD)ومجهر المسحالإلكتروني (SEM)وتحويلات فورير للأشعة تحت الحمراء(FTIR)ومن ثم تم قياس أطياف الامتصاص لأغشية بوليمر بولي فينيل الكحول النقي وخليط منالبوليمر والسيليكا النانوية.ومن ثم تمت دراسةاختزال النمو البكتيري للمواد أعلاه. أذ اختبرت الفعالية ضد بكتريا*Staphylococcus aureus*و*Staphylococcusepidermidis*ممثلة للبكتريا الموجبة لصبغة كراموبكتريا.*Kelebsiellassp*و*Escherichia coli* ممثلة للبكتريا السالبة لصبغة كرام. بينت النتائج امتلاك المحاليل المحضرة فعلاً مضاداً للبكتريا قيد الاختبار،أذ بلغت النسبة المئوية لاختزال النمو البكتيري لدى استخدام بوليمر بولي فينيل الكحول (٢٠.٤٧% و٣.٣٨% و٣٥.٢٦% و٧١.٢٨%)، على التوالي تجاه بكتريا *S. epidermidis* وبكتيريا *Klebsiella Sp.* وبكتيريا *S. aureus* وبكتيريا *E. coli*. فيما بلغت النسبة المئوية لدى استخدام محلول جزيئات السيليكا النانوية (٣٢.٣٨% و٣٢.٠٣% و٣٤.٩١% و٧٤.٣٣%) على التوالي تجاه بكتريا *S. epidermidis* وبكتيريا *Klebsiella Sp.* وبكتيريا *S. aureus* وبكتيريا *E. coli*. فيما بلغت النسبة المئوية لدى استخدام خليط من البوليمر وجزيئات السيليكا النانوية (٧٠.٤٧% و٣٢.٠٠% و٦١.٤٠% و٨١.٢٨%) على التوالي تجاه بكتريا *S. epidermidis* وبكتيريا *Klebilla Sp.* وبكتيريا *S. aureus* وبكتيريا *E. coli*.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٧١ (٥١)التصنيف الدولي: **A61L31/16** **A61L2420/06** **C09D/025** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.محاسن فاضل هادي** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٢- أ.د.جيهان عبد الستار سلمان** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٣- السيدة سمارة عباس مظلوم** **بغداد/الحسينية/م٢١٢/ز٢٢/د٣٦** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٢٨٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٦/٦/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضيرأغشية مضادة للبكتريا من بوليمر بولي فينيل الكحول وثنائي أوكسيد التيتانيوم النانوي ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بدراسة الخصائص التركيبية والتي تشمل حيود الأشعة السينية (XRD) و مجهر المسح الألكتروني (SEM) وتحويلات فورير للأشعة تحت الحمراء(FTIR) لبوليمر بولي فينيل الكحول و خليط من البوليمر وثنائي أوكسيد التيتانيوم ذو الحجمين الحبيبين (٤٥.٧ و 15.7) نانومتر. وتم قياس أطياف الأمتصاص لأغشية بوليمر بولي فينيل الكحول النقي وخليط من البوليمروثنائي أوكسيد التيتانيوم ذوالحجمين الحبيبين (٤٥.٧ و١٥.٧) نانومتر. ومن ثم تحضير أغشية من بوليمر بولي فينيل الكحول وخليط من البوليمر وثنائي أوكسيد التيتانيوم بحجميه الحبيبين بطريقة الصب وأستعماله في تغطية الأطباق البلاستيكية والزجاجية ودراسة فعالية الأغشية المحضرة في أختزال النمو البكتيري عليها. أذ أختبرت الفعالية ضد بكتريا *Staphylococcus aureus* ممثلة للبكتريا الموجبة لصبغة كرام وبكتريا *Escherichia coli* ممثلة للبكتريا السالبة لصبغة كرام . بينت النتائج أمتلاك الأغشية المحضرة فعلاً مضاداً للبكتريا قيد الأختبار وعلى الأطباق البلاستيكية والزجاجية أذ بلغت النسبة المئوية لأختزال النمو البكتيري لدى أستخدام الأغشية المحضرة من بوليمر بولي فينيل الكحول على الأطباق البلاستيكية والزجاجية ٧٥% و ٥٨%على التوالي تجاه بكتريا *S. aureus* و ٦٠% و٧٤% تجاه بكتريا *E. coli* . فيما بلغت النسبة المئوية للأغشية المحضرة من خليط من بوليمر بولي فينيل الكحول وثنائي أوكسيد التيتانيوم ذو الحجم الحبيبي (45.7)نانومتر على الأطباق البلاستيكية والزجاجية ٤٠% و٦٩%، على التوالي تجاه بكتريا *S. aureus* و٦٩% و ٦١% تجاه بكتريا *E.coli* . فيما بلغت النسبة المئوية لاختزال النمو البكتيري للأغشية المحضرة من خليط من بوليمر بولي فينيل الكحول وثنائي أوكسيد التيتانيوم ذو الحجم الحبيبي (15.7) نانومترعلى الأطباق البلاستيكية والزجاجية على التوالي ٦٣% و٨١% تجاه بكتريا *S. aureus* و٤٩% و ٦٤% تجاه بكتريا *E. coli* ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٧١ (٥١)التصنيف الدولي: **A61L31/16** **A61L2420/06** **C09D/025** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.محاسن فاضل هادي** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الفيزياء** **٢- أ.د.جيهان عبد الستار سلمان** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٣- السيدة سمارة عباس مظلوم** **بغداد/الحسينية/م٢١٢/ز٢٢/د٣٦** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٢٨٨** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٦/٦/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضيرأغشية مضادة للبكتريا من بوليمر بولي فينيل الكحول وثنائي أوكسيد التيتانيوم النانوي ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بدراسة الخصائص التركيبية والتي تشمل حيود الأشعة السينية (XRD) و مجهر المسح الألكتروني (SEM) وتحويلات فورير للأشعة تحت الحمراء(FTIR) لبوليمر بولي فينيل الكحول و خليط من البوليمر وثنائي أوكسيد التيتانيوم ذو الحجمين الحبيبين (٤٥.٧ و 15.7) نانومتر. وتم قياس أطياف الأمتصاص لأغشية بوليمر بولي فينيل الكحول النقي وخليط من البوليمروثنائي أوكسيد التيتانيوم ذوالحجمين الحبيبين (٤٥.٧ و١٥.٧) نانومتر. ومن ثم تحضير أغشية من بوليمر بولي فينيل الكحول وخليط من البوليمر وثنائي أوكسيد التيتانيوم بحجميه الحبيبين بطريقة الصب وأستعماله في تغطية الأطباق البلاستيكية والزجاجية ودراسة فعالية الأغشية المحضرة في أختزال النمو البكتيري عليها. أذ أختبرت الفعالية ضد بكتريا *Staphylococcus aureus* ممثلة للبكتريا الموجبة لصبغة كرام وبكتريا *Escherichia coli* ممثلة للبكتريا السالبة لصبغة كرام . بينت النتائج أمتلاك الأغشية المحضرة فعلاً مضاداً للبكتريا قيد الأختبار وعلى الأطباق البلاستيكية والزجاجية أذ بلغت النسبة المئوية لأختزال النمو البكتيري لدى أستخدام الأغشية المحضرة من بوليمر بولي فينيل الكحول على الأطباق البلاستيكية والزجاجية ٧٥% و ٥٨%على التوالي تجاه بكتريا *S. aureus* و ٦٠% و٧٤% تجاه بكتريا *E. coli* . فيما بلغت النسبة المئوية للأغشية المحضرة من خليط من بوليمر بولي فينيل الكحول وثنائي أوكسيد التيتانيوم ذو الحجم الحبيبي (45.7)نانومتر على الأطباق البلاستيكية والزجاجية ٤٠% و٦٩%، على التوالي تجاه بكتريا *S. aureus* و٦٩% و ٦١% تجاه بكتريا *E.coli* . فيما بلغت النسبة المئوية لاختزال النمو البكتيري للأغشية المحضرة من خليط من بوليمر بولي فينيل الكحول وثنائي أوكسيد التيتانيوم ذو الحجم الحبيبي (15.7) نانومترعلى الأطباق البلاستيكية والزجاجية على التوالي ٦٣% و٨١% تجاه بكتريا *S. aureus* و٤٩% و ٦٤% تجاه بكتريا *E. coli* ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٢** (٥١)التصنيف الدولي: **G01M1/122** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.موفق علي توفيق** **٢- أ.م.د.صادق حسين باخي** **الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الميكانيكية** **٣- المهندس سيف خالد محمود** **بغداد/السيدية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٢٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/٣١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير جهاز ايجاد مركز الكتلة لحساب عزم القصور الذاتي حول المحاور الرئيسية الثلاثة٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بحساب عزم القصور الذاتي للأجسام الدوارة مهم جدا في دراسة سلوكها الديناميكي مع التطور المستمر للتصاميم ظهرت عدة طرق لحساب عزم القصور، يتأثر اختيار الطريقة الانسب بعدة العوامل منها :التكلفة وطبيعة الجسم ومستوى الدقة المطلوب .اشارت البحوث ان طرق التذبذب ادق من طرق التعجيل . بينت د راســـة تصامـــيم و اليـــة الأجـــهزة التـــي تعتـــمد طـــريقـــة التـــذبذب (oscillation method)، ان بعض الأجهزة لها قابلية تعين مركز الثقل علاوة على حساب القصور الذاتي، ان الية الاختبار تتطلب تغير وضع وزاوية تثبيت الجسم على منصة الاختبار لحصول على قيم القصور الذاتي وتعين موقع مركز الثقل وهذا يتطلب إعادة تثبيت الجسم في كل مرة إضافة الى ان طريقة التثبيت تعتمد على طبيعة سطـــــح الجسـم وتختلف للجـسم الواحد مع تـــغيرمحور الاختبار، وهذا يتطلب الكثير من الوقت في حالة الاجسام غير المنتظمة .وفي حال إمكانية الحصول على نتائج الاختبار بوضع تثبيت واحد فان ذلك يكون على حساب تعقيد تركيب الجهاز. والنوع الاخر مصمم لحساب القصور الذاتي فقط، فيتطلب تعين مركز كتلة الاجسام قبل الشروع بحساب عزم القصور٠

تشتمل الالية المقترحة على تثبيت الجسم داخل صندوق خاص ويكون حر الحركة(التأرجح بشكل مشابه لحركة للبندول)على طول عمود معدني) metallic shaft (محمول من الطرفين على هيكل الجهاز .وبقياس زمن ذبذبة اهت ا زز كل من الصندوق فقط والصندوق وبداخلة الجسم يمكن حساب عزم قصور الجسم حول محاور الرئيسية الثلاثة .يمكن ان تستعمل هذه الالية في تحديد عزم قصور الروبوتات والطائرات المسيرة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٢** (٥١)التصنيف الدولي: **G01M1/122** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.موفق علي توفيق** **٢- أ.م.د.صادق حسين باخي** **الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الميكانيكية** **٣- المهندس سيف خالد محمود** **بغداد/السيدية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٢٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/٣١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تطوير جهاز ايجاد مركز الكتلة لحساب عزم القصور الذاتي حول المحاور الرئيسية الثلاثة٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بحساب عزم القصور الذاتي للأجسام الدوارة مهم جدا في دراسة سلوكها الديناميكي مع التطور المستمر للتصاميم ظهرت عدة طرق لحساب عزم القصور، يتأثر اختيار الطريقة الانسب بعدة العوامل منها :التكلفة وطبيعة الجسم ومستوى الدقة المطلوب .اشارت البحوث ان طرق التذبذب ادق من طرق التعجيل . بينت د راســـة تصامـــيم و اليـــة الأجـــهزة التـــي تعتـــمد طـــريقـــة التـــذبذب (oscillation method)، ان بعض الأجهزة لها قابلية تعين مركز الثقل علاوة على حساب القصور الذاتي، ان الية الاختبار تتطلب تغير وضع وزاوية تثبيت الجسم على منصة الاختبار لحصول على قيم القصور الذاتي وتعين موقع مركز الثقل وهذا يتطلب إعادة تثبيت الجسم في كل مرة إضافة الى ان طريقة التثبيت تعتمد على طبيعة سطـــــح الجسـم وتختلف للجـسم الواحد مع تـــغيرمحور الاختبار، وهذا يتطلب الكثير من الوقت في حالة الاجسام غير المنتظمة .وفي حال إمكانية الحصول على نتائج الاختبار بوضع تثبيت واحد فان ذلك يكون على حساب تعقيد تركيب الجهاز. والنوع الاخر مصمم لحساب القصور الذاتي فقط، فيتطلب تعين مركز كتلة الاجسام قبل الشروع بحساب عزم القصور٠

تشتمل الالية المقترحة على تثبيت الجسم داخل صندوق خاص ويكون حر الحركة(التأرجح بشكل مشابه لحركة للبندول)على طول عمود معدني) metallic shaft (محمول من الطرفين على هيكل الجهاز .وبقياس زمن ذبذبة اهت ا زز كل من الصندوق فقط والصندوق وبداخلة الجسم يمكن حساب عزم قصور الجسم حول محاور الرئيسية الثلاثة .يمكن ان تستعمل هذه الالية في تحديد عزم قصور الروبوتات والطائرات المسيرة٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٣** (٥١)التصنيف الدولي : **C07C51/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ماساهيكو شيميزو** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٨٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **JP2017/044341** التاريخ : **٢٠١٧/٣/٨** البـــــلد : **اليابان**

(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة لانتاج حمض أسيتيك ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة حمض أسيتيك التي تكون قادرة بشكل كبير على تحسين فترة أستخدام راتنج تبادل أيون به استبدال بالفضة (IFR) لازالة مركبات يود حمضية في حمض أسيتيك٠

وباستخدام طريقة أنتاج حمض الأسيتيك طبقاً للاختراع الحالي ، في عملية ادخال الكربونيل من طريقة الميثانول ،فيتم أستخدام سبيكة أساسها النيكل أو الزركونيوم في شكل مادة من عمود التقطير في خطوة أزالة المـــاء ،يكون تركيز أيون الحديد أقل من 10000 جزء في البليون بالكتلة ، ويكون تركيز أيون الكروم أقل من 5000 جزء في البليون بالكتلة ، ويكون تركيز أيون النيكل أقل من 3000 جزء في البليون بالكتلة ، ويكون تركيز أيون المولبيديوم أقل من 2000 جزء في البليون بالكتلة٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٣** (٥١)التصنيف الدولي : **C07C51/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ماساهيكو شيميزو** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٨٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **JP2017/044341** التاريخ : **٢٠١٧/٣/٨** البـــــلد : **اليابان**

(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة لانتاج حمض أسيتيك ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة حمض أسيتيك التي تكون قادرة بشكل كبير على تحسين فترة أستخدام راتنج تبادل أيون به استبدال بالفضة (IFR) لازالة مركبات يود حمضية في حمض أسيتيك٠

وباستخدام طريقة أنتاج حمض الأسيتيك طبقاً للاختراع الحالي ، في عملية ادخال الكربونيل من طريقة الميثانول ،فيتم أستخدام سبيكة أساسها النيكل أو الزركونيوم في شكل مادة من عمود التقطير في خطوة أزالة المـــاء ،يكون تركيز أيون الحديد أقل من 10000 جزء في البليون بالكتلة ، ويكون تركيز أيون الكروم أقل من 5000 جزء في البليون بالكتلة ، ويكون تركيز أيون النيكل أقل من 3000 جزء في البليون بالكتلة ، ويكون تركيز أيون المولبيديوم أقل من 2000 جزء في البليون بالكتلة٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٤** (٥١)التصنيف الدولي : **C07C51/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ماساهيكو شيميزو** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **JP2017/056300** التاريخ : **٢٠١٧/٣/٢٢** البـــــلد : **اليابان**
(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة لانتاج حمض أسيتيك ٠**	

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتوفيرطريقة قادرة على أنتاج حمض الأسيتيك صناعياً وعلى نحو فعال له قيمة اختبار برمنجنات بوتاسيوم جيدة بدون تكلفة كبيرة

تتضمن الطريقة خطوة تقطير طور مائي و/ أو طور عضوئي لناتج تكثيف أعلى عمود ازالة مكون له نقطة غليان أقل بواسطة عمود ازالة كروتون ألدهيد ؛ ولا تقل نسبة الارتجاع لعمود ازالة المكون له نقطة الغليان الأقل عن 2 (عند ارتجاع الطور العضوي) ،ويتم تشغيل عمود ازالة كروتون ألدهيد بحيث يتم أستيفاء أحد الشروط التالية من (١) الى (٣) عـلى الأقل :

١- لاتقل نسبة ارتجاع عمود التقطير عن 0.01 ؛

٢- تكون نسبة تركيز الكروتون ألدهيد (جزء في المليون بالكتلة) في سائل قطارة عمود التقطير الى تركيز الكروتون ألدهيد(جزء في المليون بالكتلة) في خليط شحن (الأول / الأخير) أقل من 1 ؛و

٣-تكون نسبة تركيز الكروتون ألدهيد (جزء في المليون بالكتلة) في جزء سفلي من عمود التقطير الى تركيز الكروتون ألدهيد(جزء في المليون بالكتلة) في خليط شحن (الأول / الأخير) أكثر من 1 ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٤** (٥١)التصنيف الدولي : **C07C51/12** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ماساهيكو شيميزو** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٠** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **JP2017/056300** التاريخ : **٢٠١٧/٣/٢٢** البـــــلد : **اليابان**
(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة لانتاج حمض أسيتيك ٠**	

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتوفيرطريقة قادرة على أنتاج حمض الأسيتيك صناعياً وعلى نحو فعال له قيمة اختبار برمنجنات بوتاسيوم جيدة بدون تكلفة كبيرة

تتضمن الطريقة خطوة تقطير طور مائي و/ أو طور عضوئي لناتج تكثيف أعلى عمود ازالة مكون له نقطة غليان أقل بواسطة عمود ازالة كروتون ألدهيد ؛ ولا تقل نسبة الارتجاع لعمود ازالة المكون له نقطة الغليان الأقل عن 2 (عند ارتجاع الطور العضوي) ،ويتم تشغيل عمود ازالة كروتون ألدهيد بحيث يتم أستيفاء أحد الشروط التالية من (١) الى (٣) عـلى الأقل :

١- لاتقل نسبة ارتجاع عمود التقطير عن 0.01 ؛

٢- تكون نسبة تركيز الكروتون ألدهيد (جزء في المليون بالكتلة) في سائل قطارة عمود التقطير الى تركيز الكروتون ألدهيد(جزء في المليون بالكتلة) في خليط شحن (الأول / الأخير) أقل من 1 ؛و

٣-تكون نسبة تركيز الكروتون ألدهيد (جزء في المليون بالكتلة) في جزء سفلي من عمود التقطير الى تركيز الكروتون ألدهيد(جزء في المليون بالكتلة) في خليط شحن (الأول / الأخير) أكثر من 1 ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٥** (٥١)التصنيف الدولي: **B32B19/00** **B32B27/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.أمير نجاح سعود** **٢- أ.م.د.حسن شاكر مجدي** **كلية المستقبل الجامعة** **٣- أ.م.د.محسن عباس أسود** **٤- أ.د.محمد حمزة المعموري** **٥- أ.م.د.محمد عاصي أحمد** **جامعة بابل/كلية هندسة المواد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٤١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع عوازل حرارية بكفاءة عالية وبكلفة أقتصادية قليلة.**

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي بإنتاج عوازل حرارية وبكلفة اقتصادية قليله من خلال انتاج عازل حراري من الومينا المسامية باستخدام خلية الخميرة الطبيعية كعامل مساعد لتوليد مسامات كروية داخل الجسم السيراميكي التي تم تشكيلها بطريقة السباكة الانزلاقية. في الجزء العملي تم تحضير مسحوق الومينا بكلفة اقتصادية واطئة بطريقة اعادة تبلور شب الامونيوم المتوفر بكميات كثيرة حيث تتميز هذه الطريقة بسهولة الاستخدام وعدم الحاجة الى مواد كيمياوية او معدات كبيرة وايضا تتميز بإنتاج كميات كبيرة من الومينا بالمقارنة مع طرق اخرى, بعدها تم تصنيع عازل الومينا المسامي وذلك بخلط نسبه مختلفة من الخميرة (5,10,15,20 %) مع% 5 سكر وذلك لتحقيق التفاعل الحاصل بين الخميرة والسكر وبوجود ماء ليكون ناتج التفاعل كحول وغازات, حيث يساهم الاخير في الحصول على مسامات مغلقه التي تكون اكثر كفاءه للعزل الحراري على اعتبارها تكون مملؤة بالهواء الذي يكون ذات توصلي حراري ضعيف جدا مقارنة مع المواد الاخرى. وايضا باستخدام ظروف تشكيل مختلفة لمعرفة تأثير ظروف التشكيل على الخواص الفيزيائية والحرارية للنماذج الحرارية. تم استخدام تقنيات مختلفة لتحديد خواص كلاً من المسحوق والنماذج العازل الحراري ,حيث استخدمت فحص الحيود الاشعة السينة لمعرفة الاطوار الناتجة للمسحوق والتركيب الكيمائي وفحص EDS لمعرفة نقاوة المسحوق المحضر ومعرفة وجود او عدم وجود شوائب في المنتجFE-SEM,TEM. .وكذلك فحص البنية المجهرية الداخلية وطبوغرافيه السطح بتقنيات .اما بالنسبة للعازل الحراري فقد تم دراسة الخواص الفيزيائية كالمسامية الحقيقة بطريقة بكنوميتر ,والكثافة الظاهرية بطريقة ارخميدس وايضا دراسة الخواص الحرارية بقياس معامل التوصيل الحراري باستخدام اقراص لي, الصدمة الحرارية وذلك بتعرض النماذج الحرارية الى عدد من الدورات الحرارية ومعرفة قابليتها على تحمل التغير المفاجئ بدرجات الحرارة .وكمآتم دراسة حجم BET وتوزيع المسام والمساحة السطحية للمواد المسامية ومنحنيات الامتزاز بفحص3اثبت النتائج كفاءة المواد السيراميكة الخفيفة في العزل الحراري وبكلفتها الاقتصادية وذلك بسبب استخدام مواد متوفرة بشكل كبير وعدم استخدام المواد الكيماوية الضارة وتقليل الوقت وسهوله التصنيع وذلك عن طريق انتاج عازل الحراري يعمل بدرجات حرارة فوق ال 1200 درجية سليزية من الومينا المسامية باستخدام الخميرة بكفاءة عالية ومعامل توصيل حراري واط/متر.كلفن)ومقاومة0.14 (صدمة حرارية عالية وبنية مسامية عالية)% 85 (وحجم مسام وبمسامات كروية اعطت خواص ميكانيكية افضل من استخدام مواد اخرى لتوليد المسامات .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٥** (٥١)التصنيف الدولي: **B32B19/00** **B32B27/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.أمير نجاح سعود** **٢- أ.م.د.حسن شاكر مجدي** **كلية المستقبل الجامعة** **٣- أ.م.د.محسن عباس أسود** **٤- أ.د.محمد حمزة المعموري** **٥- أ.م.د.محمد عاصي أحمد** **جامعة بابل/كلية هندسة المواد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٤١** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٠/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع عوازل حرارية بكفاءة عالية وبكلفة أقتصادية قليلة.**

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي بإنتاج عوازل حرارية وبكلفة اقتصادية قليله من خلال انتاج عازل حراري من الومينا المسامية باستخدام خلية الخميرة الطبيعية كعامل مساعد لتوليد مسامات كروية داخل الجسم السيراميكي التي تم تشكيلها بطريقة السباكة الانزلاقية. في الجزء العملي تم تحضير مسحوق الومينا بكلفة اقتصادية واطئة بطريقة اعادة تبلور شب الامونيوم المتوفر بكميات كثيرة حيث تتميز هذه الطريقة بسهولة الاستخدام وعدم الحاجة الى مواد كيمياوية او معدات كبيرة وايضا تتميز بإنتاج كميات كبيرة من الومينا بالمقارنة مع طرق اخرى, بعدها تم تصنيع عازل الومينا المسامي وذلك بخلط نسبه مختلفة من الخميرة (5,10,15,20 %) مع% 5 سكر وذلك لتحقيق التفاعل الحاصل بين الخميرة والسكر وبوجود ماء ليكون ناتج التفاعل كحول وغازات, حيث يساهم الاخير في الحصول على مسامات مغلقه التي تكون اكثر كفاءه للعزل الحراري على اعتبارها تكون مملؤة بالهواء الذي يكون ذات توصلي حراري ضعيف جدا مقارنة مع المواد الاخرى. وايضا باستخدام ظروف تشكيل مختلفة لمعرفة تأثير ظروف التشكيل على الخواص الفيزيائية والحرارية للنماذج الحرارية. تم استخدام تقنيات مختلفة لتحديد خواص كلاً من المسحوق والنماذج العازل الحراري ,حيث استخدمت فحص الحيود الاشعة السينة لمعرفة الاطوار الناتجة للمسحوق والتركيب الكيمائي وفحص EDS لمعرفة نقاوة المسحوق المحضر ومعرفة وجود او عدم وجود شوائب في المنتجFE-SEM,TEM. .وكذلك فحص البنية المجهرية الداخلية وطبوغرافيه السطح بتقنيات .اما بالنسبة للعازل الحراري فقد تم دراسة الخواص الفيزيائية كالمسامية الحقيقة بطريقة بكنوميتر ,والكثافة الظاهرية بطريقة ارخميدس وايضا دراسة الخواص الحرارية بقياس معامل التوصيل الحراري باستخدام اقراص لي, الصدمة الحرارية وذلك بتعرض النماذج الحرارية الى عدد من الدورات الحرارية ومعرفة قابليتها على تحمل التغير المفاجئ بدرجات الحرارة .وكمآتم دراسة حجم BET وتوزيع المسام والمساحة السطحية للمواد المسامية ومنحنيات الامتزاز بفحص3اثبت النتائج كفاءة المواد السيراميكة الخفيفة في العزل الحراري وبكلفتها الاقتصادية وذلك بسبب استخدام مواد متوفرة بشكل كبير وعدم استخدام المواد الكيماوية الضارة وتقليل الوقت وسهوله التصنيع وذلك عن طريق انتاج عازل الحراري يعمل بدرجات حرارة فوق ال 1200 درجية سليزية من الومينا المسامية باستخدام الخميرة بكفاءة عالية ومعامل توصيل حراري واط/متر.كلفن)ومقاومة0.14 (صدمة حرارية عالية وبنية مسامية عالية)% 85 (وحجم مسام وبمسامات كروية اعطت خواص ميكانيكية افضل من استخدام مواد اخرى لتوليد المسامات .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٧٦ (٥١)التصنيف الدولي: **C08K5/00** **C08K83/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. محمد حمزة المعموري** **جامعة بابل/كلية هندسة المواد** **٢- أ.د. سمير حسن هادي** **جامعة بابل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **٣- السيد جاسم محمد حسين** **محافظة بابل/ناحية الكفل/مرقد الامام زيد** **٤- أ.م.د حسن شاكر مجدي** **عميد كلية المستقبل الجامعة/بابل** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦١٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير غطاء خارجي للموبايل من المتراكب (مطاط السيليكون –فرايت) لامتصاص الموجات الميكروية ذات التأثير السلبي على صحة الانسان٠**

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي بتحضير مادة جديدة مطاطية مكونة من مطاط السيليكون والفرايت بمواصفات عالية وبكلفة اقتصادية اقل يمكن استخدامها كغطاء خارجي للموبايل لغرض حماية مستخدمي أجهزة الموبايل من تأثير الموجات الميكروية المتشتتة من أجهزة الموبايل وكذلك الموجات الميكروية المستلمة عند اجراء المكالمات وأيضا الموجات الميكروية التي تبعثها أبراج الانترنت في مختلف المناطق حيث ان الموجات الميكروية لها تأثير كبير على صحة الانسان وكذلك التعرض لهذه الموجات لفترات زمنية طويلة يسبب امراض صحية منها مشاكل صحية تظهر في العين وامراض الصداع وامراض سرطانية أخرى.في الجزء العملي تم تحضير المادة الفرايتية بطريقة الترسيب الكيميائي المشترك حيث ان هذه الطريقة تعتبر من الطرق الاقتصادية لتحضير الفرايت ولا تحتاج الى مواد كثيرة ولا تحتاج أيضا الى وقود لتحضير الفرايت بعكس غيرها من الطرق مثلا طريقة السول جل تحتاج الى وقود لتحضير الفرايت وكما هو معروف فان الفرايت يتميز بقابليته العالية على توهين الموجات الميكروية ضمن مدى واسع من الترددات واستخدامه في مختلف التطبيقات.
حيث استخدمت الطريقة المذكورة أعلاه في تحضير الفرايت لمزجه مع مطاط السيليكون بنسب وزنية معينة وتكوين المادة المتراكبة وذلك باستخدام المواد **(نترات الحديد، نترات الكروم، نترات المنغنيز ونترات النيكل)** وتم حساب الاوزان الجزيئية لكل مادة لاختيار وزن كل مادة من المواد ضمن المركب الفرايتي ذو الصيغة الكيميائية $Mn_xNi_{1-x}CrFe\,O_4$ حيث (x=0.1 ,0.3 ,0.7 , 0.9)وكذلك تم قياس الخواص المغناطيسية لمسحوق الفرايت باستخدام جهاز VSM ومعرفة حلقة الهسترة المغناطيسية حيث بينت القياسات ان المركب الفرايتي يمتلك حلقة هستره مغناطيسية ضيقة أي ان نسبة الضياع المغناطيسي تكون قليلة ٠
تم استخدام تقنيات مختلفة لتحديد خواص كلاً مسحوق الفرايت والمادة المطاطية المتراكبة، حيث استخدمت تقنية فحص حيود الاشعة السينية لمعرفة الاطوار الناتجة للمسحوق والتركيب الكيمائي وفحص EDS لمعرفة نقاوة المسحوق المحضر ومعرفة وجود او عدم وجود شوائب في المنتج. وكذلك فحص البنية المجهرية الداخلية وطبوغرافيه السطح بتقنية SEM٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٧٦ (٥١)التصنيف الدولي: **C08K5/00** **C08K83/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. محمد حمزة المعموري** **جامعة بابل/كلية هندسة المواد** **٢- أ.د. سمير حسن هادي** **جامعة بابل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **٣- السيد جاسم محمد حسين** **محافظة بابل/ناحية الكفل/مرقد الامام زيد** **٤- أ.م.د حسن شاكر مجدي** **عميد كلية المستقبل الجامعة/بابل** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦١٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير غطاء خارجي للموبايل من المتراكب (مطاط السيليكون –فرايت) لامتصاص الموجات الميكروية ذات التأثير السلبي على صحة الانسان٠**

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي بتحضير مادة جديدة مطاطية مكونة من مطاط السيليكون والفرايت بمواصفات عالية وبكلفة اقتصادية اقل يمكن استخدامها كغطاء خارجي للموبايل لغرض حماية مستخدمي أجهزة الموبايل من تأثير الموجات الميكروية المتشتتة من أجهزة الموبايل وكذلك الموجات الميكروية المستلمة عند اجراء المكالمات وأيضا الموجات الميكروية التي تبعثها أبراج الانترنت في مختلف المناطق حيث ان الموجات الميكروية لها تأثير كبير على صحة الانسان وكذلك التعرض لهذه الموجات لفترات زمنية طويلة يسبب امراض صحية منها مشاكل صحية تظهر في العين وامراض الصداع وامراض سرطانية أخرى.في الجزء العملي تم تحضير المادة الفرايتية بطريقة الترسيب الكيميائي المشترك حيث ان هذه الطريقة تعتبر من الطرق الاقتصادية لتحضير الفرايت ولا تحتاج الى مواد كثيرة ولا تحتاج أيضا الى وقود لتحضير الفرايت بعكس غيرها من الطرق مثلا طريقة السول جل تحتاج الى وقود لتحضير الفرايت وكما هو معروف فان الفرايت يتميز بقابليته العالية على توهين الموجات الميكروية ضمن مدى واسع من الترددات واستخدامه في مختلف التطبيقات.
حيث استخدمت الطريقة المذكورة أعلاه في تحضير الفرايت لمزجه مع مطاط السيليكون بنسب وزنية معينة وتكوين المادة المتراكبة وذلك باستخدام المواد **(نترات الحديد، نترات الكروم، نترات المنغنيز ونترات النيكل)** وتم حساب الاوزان الجزيئية لكل مادة لاختيار وزن كل مادة من المواد ضمن المركب الفرايتي ذو الصيغة الكيميائية $Mn_xNi_{1-x}CrFe\,O_4$ حيث (x=0.1 ,0.3 ,0.7 , 0.9)وكذلك تم قياس الخواص المغناطيسية لمسحوق الفرايت باستخدام جهاز VSM ومعرفة حلقة الهسترة المغناطيسية حيث بينت القياسات ان المركب الفرايتي يمتلك حلقة هستره مغناطيسية ضيقة أي ان نسبة الضياع المغناطيسي تكون قليلة ٠
تم استخدام تقنيات مختلفة لتحديد خواص كلاً مسحوق الفرايت والمادة المطاطية المتراكبة، حيث استخدمت تقنية فحص حيود الاشعة السينية لمعرفة الاطوار الناتجة للمسحوق والتركيب الكيمائي وفحص EDS لمعرفة نقاوة المسحوق المحضر ومعرفة وجود او عدم وجود شوائب في المنتج. وكذلك فحص البنية المجهرية الداخلية وطبوغرافيه السطح بتقنية SEM٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61H3/06** **F16H7/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المهندس انور ستار عبد الله الزهيري** **محافظة ديالى/بعقوبة/م٤٠٢/ز ٢٨/د٥٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المهندس انور ستار عبد الله الزهيري** **محافظة ديالى/بعقوبة/م٤٠٢/ز ٢٨/د٥٠** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٠٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**تصميم وتنفيذ حزام ذكي للمكفوفين يتصل اليا باهل المكفوف وكذلك بالطوارىء في حالة سقوطه وتحديد موقعه فضلا عن تجاوز عوائق الطريق٠**

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي بتصمم وتنفيذ حزام ذكي للمكفوفين يتصل اليا بذوي المكفوف وكذلك بالطوارئ في حالة سقوطه وتحديد موقعة فضلا عن تجاوز عوائق الطريق يهدف الى تصميم نظام دعم جديد للمكفوفين من اجل التنقل دون مساعدة من الاخرين او استخدام اي عصا توجيه تم تصميم وتنفيذ هذا النظام ليكون بمثابة وحدة رؤية انذار صناعية تتكون من اجهزة استشعار الموجات فوق الصوتية ultrasonic sensor(٢) والتي تكون بمثابة واحد منها على الجهه اليمنى والثاني على الجهه اليسرى من الحزام بالجبهه الامامية منه والتي تتحسس وجود العوائق التي تكون امام الشخص الكفيف والتي تعطي بدورها اشارة الى لوح التحكم Arduino(١) والذي يكون بمثابة العقل الالكتروني المدبر للمشروع فيكون التنبيه بوجود محركات اهتزاز صغيرة (٣) عند كل جانب من الحزام اضافة الى ذلك فان الحزام يحتوي على حساس الحركة MPU6050(4) والذي يحتوي على واحدة gyroscope وبالتالي يتحسس سقوط الكفيف المرتدي للحزام فعند سقوط الكفيف يستشعر هذا جهاز الاستشعار سقوطه فيرسل اشارة الى لوحه المتحكم Arduino والذي بدوره يعمل كعقل الكتروني مدبر للمشروع فعندها يكون ارسال رسالة قصيرة SMS تنبيه الى اهله بسقوطه اليا بوجود GSM Module (6) محتوية على موقعه بوجود وحدة تحديد الموقع العالمي GPS Module(5) وبعد وقت محدد سيتصل اليا بأهل الكفيف بصورة متكررة الى ان يتم الرد برسالة SMS من قبل ذويه للتأكيد باستلام الرسالة والاتصال واذا طالت مده سقوطه الى وقت معين محدد فسيتم تكرار العمل الى مركز الطوارئ بارسال رسالة SMS وتكرار الاتصال الى مركز الطوارئ ومكونات هذا العمل موضح في شكل (١) مخطط الدائرة الالكترونية للحزام ان الحزام الذكي الذي تم تصميمه وتنفيذه للمكفوفين يمتاز من حيث الوزن الاقل وتكلفه منخفضة واستهلاك اقل للطاقة وقابل للتعديل وسهوله الاستخدام من قبل الكفيف ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61H3/06** **F16H7/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المهندس انور ستار عبد الله الزهيري** **محافظة ديالى/بعقوبة/م٤٠٢/ز ٢٨/د٥٠** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المهندس انور ستار عبد الله الزهيري** **محافظة ديالى/بعقوبة/م٤٠٢/ز ٢٨/د٥٠** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٠٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**تصميم وتنفيذ حزام ذكي للمكفوفين يتصل اليا باهل المكفوف وكذلك بالطوارىء في حالة سقوطه وتحديد موقعه فضلا عن تجاوز عوائق الطريق٠**

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي بتصمم وتنفيذ حزام ذكي للمكفوفين يتصل اليا بذوي المكفوف وكذلك بالطوارئ في حالة سقوطه وتحديد موقعة فضلا عن تجاوز عوائق الطريق يهدف الى تصميم نظام دعم جديد للمكفوفين من اجل التنقل دون مساعدة من الاخرين او استخدام اي عصا توجيه تم تصميم وتنفيذ هذا النظام ليكون بمثابة وحدة رؤية انذار صناعية تتكون من اجهزة استشعار الموجات فوق الصوتية ultrasonic sensor(٢) والتي تكون بمثابة واحد منها على الجهه اليمنى والثاني على الجهه اليسرى من الحزام بالجبهه الامامية منه والتي تتحسس وجود العوائق التي تكون امام الشخص الكفيف والتي تعطي بدورها اشارة الى لوح التحكم Arduino(١) والذي يكون بمثابة العقل الالكتروني المدبر للمشروع فيكون التنبيه بوجود محركات اهتزاز صغيرة (٣) عند كل جانب من الحزام اضافة الى ذلك فان الحزام يحتوي على حساس الحركة MPU6050(4) والذي يحتوي على واحدة gyroscope وبالتالي يتحسس سقوط الكفيف المرتدي للحزام فعند سقوط الكفيف يستشعر هذا جهاز الاستشعار سقوطه فيرسل اشارة الى لوحه المتحكم Arduino والذي بدوره يعمل كعقل الكتروني مدبر للمشروع فعندها يكون ارسال رسالة قصيرة SMS تنبيه الى اهله بسقوطه اليا بوجود GSM Module (6) محتوية على موقعه بوجود وحدة تحديد الموقع العالمي GPS Module(5) وبعد وقت محدد سيتصل اليا بأهل الكفيف بصورة متكررة الى ان يتم الرد برسالة SMS من قبل ذويه للتأكيد باستلام الرسالة والاتصال واذا طالت مده سقوطه الى وقت معين محدد فسيتم تكرار العمل الى مركز الطوارئ بارسال رسالة SMS وتكرار الاتصال الى مركز الطوارئ ومكونات هذا العمل موضح في شكل (١) مخطط الدائرة الالكترونية للحزام ان الحزام الذكي الذي تم تصميمه وتنفيذه للمكفوفين يمتاز من حيث الوزن الاقل وتكلفه منخفضة واستهلاك اقل للطاقة وقابل للتعديل وسهوله الاستخدام من قبل الكفيف ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A61G11/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.ماهر رحمن عبد الامير** **كلية الحسين (ع) الجامعة** **٢- م.ر.تقني أجهزة طبية أقدم.أحمد هاشم عبد سعود** **وزارة الصحة والبيئة/دائرة صحة الانبار** **٣- تقني أجهزة طبية محمد باسم فرعون** **وزارة الصحة والبيئة/دائرة صحة بغداد/الكرخ** **٤- مهندس أجهزة طبية نزار قاسم طه** **محافظة بغداد/دائرة صحة بغداد/الرصافة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧٢٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ نظام تحكم يستخدم لحاضنة الاطفال الطبية٠**

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي هذا بنظام صُمِمَ لتشغيل حاضنات الاطفال في ردهات الخدج وحديثي الولادة في المستشفيات العامة , واعادة العمل للحاضنات المستهلكة نتيجة عدم توفر قطع الغيار الخاصة بها من الشركات المصنعة او عدم توفر السيولة المالية لاستيراد قطع الغيار الازمة لها٠ وتم تصميم وتنفيذ النظام على نموذج تجريبي لحاضنة الاطفال الطبية، حيث تم تصنيع حاضنة اطفال تجريبية من مواد مختلفة متوفرة في الاسواق العراقية و مماثلة لتلك التي تدخل في صناعة حاضنات الاطفال المسجلة والمعتمدة عالميا في المجال الصحي .وتم استخدام لوحة متحكم (Controller)نوع اردوينو (Arduino) وهي لوحة تحكم من مصدر الكترونيات مفتوحة المصدر (open-source electronics platform) لغرض محاكات النموذج الخاص بحاضنة الاطفال والسيطرة على عمل الاجزاء المختلفة فيها٠

ان عمل حاضنة الاطفال بهذه التقنية من الممكن ان تعيد تشغيل العديد من حاضنات الاطفال المتروكة في مخازن المستشفيات والمؤسسات الصحية بانواعها المختلفة(اسعافية (Ambulatory)وثابتة) (Hospital type) مما يرفع من مستوى الخدمات الصحية في ردهات الخدج في المؤسسات الصحية و توفير الرعاية الصحية اللازمة للاعداد المتزايدة من حديثي الولادة ذوي الحاجة الى حاضنات الاطفال لاكتمال تهيئتهم للمحيط الخارجي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٨** (٥١)التصنيف الدولي: **A61G11/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.ماهر رحمن عبد الامير** **كلية الحسين (ع) الجامعة** **٢- م.ر.تقني أجهزة طبية أقدم.أحمد هاشم عبد سعود** **وزارة الصحة والبيئة/دائرة صحة الانبار** **٣- تقني أجهزة طبية محمد باسم فرعون** **وزارة الصحة والبيئة/دائرة صحة بغداد/الكرخ** **٤- مهندس أجهزة طبية نزار قاسم طه** **محافظة بغداد/دائرة صحة بغداد/الرصافة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٧٢٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتنفيذ نظام تحكم يستخدم لحاضنة الاطفال الطبية٠**

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي هذا بنظام صُمِمَ لتشغيل حاضنات الاطفال في ردهات الخدج وحديثي الولادة في المستشفيات العامة , واعادة العمل للحاضنات المستهلكة نتيجة عدم توفر قطع الغيار الخاصة بها من الشركات المصنعة او عدم توفر السيولة المالية لاستيراد قطع الغيار الازمة لها٠ وتم تصميم وتنفيذ النظام على نموذج تجريبي لحاضنة الاطفال الطبية، حيث تم تصنيع حاضنة اطفال تجريبية من مواد مختلفة متوفرة في الاسواق العراقية و مماثلة لتلك التي تدخل في صناعة حاضنات الاطفال المسجلة والمعتمدة عالميا في المجال الصحي .وتم استخدام لوحة متحكم (Controller)نوع اردوينو (Arduino) وهي لوحة تحكم من مصدر الكترونيات مفتوحة المصدر (open-source electronics platform) لغرض محاكات النموذج الخاص بحاضنة الاطفال والسيطرة على عمل الاجزاء المختلفة فيها٠

ان عمل حاضنة الاطفال بهذه التقنية من الممكن ان تعيد تشغيل العديد من حاضنات الاطفال المتروكة في مخازن المستشفيات والمؤسسات الصحية بانواعها المختلفة(اسعافية (Ambulatory)وثابتة) (Hospital type) مما يرفع من مستوى الخدمات الصحية في ردهات الخدج في المؤسسات الصحية و توفير الرعاية الصحية اللازمة للاعداد المتزايدة من حديثي الولادة ذوي الحاجة الى حاضنات الاطفال لاكتمال تهيئتهم للمحيط الخارجي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C09D5/086** **C23F11/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ٠م٠د٠ هبة حيدر ابراهيم** **٢- أ.م.د.ياسمين كاظم حسن** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية /فرع الكيمياء** **٣- أ.م.د.أحمد عبد الامير حسين** **الجامعة التكنولوجية** **مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٥١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مركب مشتق من المنتج الطبيعي هايمكرمون يدخل في الطلاء كمانع للتأكل صديق للبيئة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي يمثل تصنيع طلاء من مواد عضوية محضرة مشتقة من المنتج الطبيعي هايمكرومون والذي له القدرة على تثبيط تأكل الفولاذ الطري في محلول واحد مولاري لحامض الهيدروكلوريك٠النتائج المتوصل اليها بينت ان تعزيز كفاءة التثبيط تتم مع زيادة في تركيز الطلاء المصنع والمستخدم كمادة مضادة للتأكل وانخفاض الكفاءة يكون مع ارتفاع درجات الحرارة ٠ قيمة كفاءة التثبيط تصل 95.4% في اعلى تركيز مستخدم من الطلاء الجديدة والصديقة للبيئة ٠

ويتألف الطلاء الجديد من معوض هايمكرومون الصديق للبيئة ومذيب قطبي ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٧٩** (٥١)التصنيف الدولي: **C09D5/086** **C23F11/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ٠م٠د٠ هبة حيدر ابراهيم** **٢- أ.م.د.ياسمين كاظم حسن** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية /فرع الكيمياء** **٣- أ.م.د.أحمد عبد الامير حسين** **الجامعة التكنولوجية** **مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٥١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مركب مشتق من المنتج الطبيعي هايمكرمون يدخل في الطلاء كمانع للتأكل صديق للبيئة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتلعق الاختراع الحالي يمثل تصنيع طلاء من مواد عضوية محضرة مشتقة من المنتج الطبيعي هايمكرومون والذي له القدرة على تثبيط تأكل الفولاذ الطري في محلول واحد مولاري لحامض الهيدروكلوريك٠النتائج المتوصل اليها بينت ان تعزيز كفاءة التثبيط تتم مع زيادة في تركيز الطلاء المصنع والمستخدم كمادة مضادة للتأكل وانخفاض الكفاءة يكون مع ارتفاع درجات الحرارة ٠ قيمة كفاءة التثبيط تصل 95.4% في اعلى تركيز مستخدم من الطلاء الجديدة والصديقة للبيئة ٠

ويتألف الطلاء الجديد من معوض هايمكرومون الصديق للبيئة ومذيب قطبي ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٨٠ (٥١)التصنيف الدولي: **G01N27/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.سلام نزهان أحمد** **جامعة ديالى/كلية الهندسة/قسم هندسة الاتصالات** **ر.مهندسين جمال أديب عبد** **جامعة ديالى/كلية الهندسة/قسم الصيانة** **م.م.يوسف غدير مطلك** **جامعة ديالى/قسم الدراسات والتخطيط** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٨٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٧/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تقييم التزهر في الطابوق الطيني بواسطة جهاز الكتروني مصنع أعتمادا على الموصلية الكهربائية .**

(٥٧) الملخص :

ان ظهور الاملاح (التزهر) في الطابوق المصنوع من الاجر (الطين) وخاصة الطابوق المحلي المستخدم في عملية البناء يعد مشكلة هندسية كبيرة تواجه قطاع صناعة الطابوق في العراق مما قد يترتب عليها خسائراقتصادية كبيرة تنعكس سالبا على المستخدم والصناعة بشكل عام .ان طريقة فحص التزهر في المختبرات الانشائية العراقية (حسب المواصفات القياسية العراقية والمعتمدة ايضا على المواصفات العالمية)تستغرق فترة زمنية تتراوح بين سبعة الى عشرة ايام للحصول على نتائج فحص التزهر في الطابوق . أن النتائج المتحصلة من هذه الطريقة التقليدية تكون على شكل نسب تقريبية مقسمة الى أربع أصناف(عديم، خفيف، متوسط وكثيف.) التزهر هو عبارة عن ترسبات ملحية تظهرعلى السطح الخارجي للطابوقة والتي تحدث بسبب حركة الاملاح الذائبة بفعل الرطوبة المكتسبة من المحيط الخارجي .وبما ان هذه الاملاح هي عبارة عن ايونات سالبة وموجبة لذا فان هاذه الايونات تنجذب نحو الأقطاب الكهربائية(إذا ما توفرت لها حرية الحركة والانحياز الكهربائي المناسب داخل العينة المراد قياسها) موفرة مسارا للتيار الكهربائي بين الأقطاب السالبة والموجبة حيث ان قيمة التيار المار تتناسب طرديا مع كمية الاملاح الموجودة في الطابوقة .في هذه الدراسة تم توظيف هذه الظاهرة لحساب نسب التزهر وقياس نسبة الاملاح في الطابوق اعتمادا على الموصلية الكهربائية .حساب الموصلية الكهربائية للمادة المقاسة(بحسابات رياضية مفصلة لاحقا) يتم بعد الاخذ بنظر الاعتبار الابعاد الهندسية للمادة المقاسة. لذا وعلى اساس هذه الفكرة فقد تم تصنيع جهاز كهربائي الكتروني عملي لتقييم نسبة التزهر بطريقة علمية وتكنلوجية حديثة في حساب واظهار النتائج وبمواصفات عملية واقتصادية فعالة .صمم هذا الجهاز بمواصفات ممتازة من حيث(أ)، الاختصار الكبير للوقت المستغرق في تقييم التزهر(يمكن تحديد نسب التزهر خلال ساعة واحدة)مقارنة بالطريقة القياسية (ب)الدقة في القياس ،(ج) توفر بيانات اكثر بالنسبة للصنف الواحد من اصناف التزهر(مقارنة بالطريقة المعتمدة حاليا) من حيث تقييم نسب الاملاح الموجودة حيث يمكن تقسيم المنطقة الواحدة الى أكثر من مستوى ، مما يوفر دقة أكبر في اظهار النتائج ، (د) كلفة تصنيع فعالة بالنسبة للجهاز المصنع (تم استخدام مواد بسيطة ومتوفرة بشكل واسع في الاسواق العراقية ورخيصة الثمن) أضافة الى (ه) سهولة حمل الجهاز الى مواقع العمال المختلفة نتيجة لصغر حجمه (حيث تتراوح ابعاده حوالي 14cm,17cm للطول والعرض على التوالي.)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٨٠ (٥١)التصنيف الدولي: **G01N27/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.سلام نزهان أحمد** **جامعة ديالى/كلية الهندسة/قسم هندسة الاتصالات** **ر.مهندسين جمال أديب عبد** **جامعة ديالى/كلية الهندسة/قسم الصيانة** **م.م.يوسف غدير مطلك** **جامعة ديالى/قسم الدراسات والتخطيط** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٨٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٧/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تقييم التزهر في الطابوق الطيني بواسطة جهاز الكتروني مصنع أعتمادا على الموصلية الكهربائية .**

(٥٧) الملخص :

ان ظهور الاملاح (التزهر) في الطابوق المصنوع من الاجر (الطين) وخاصة الطابوق المحلي المستخدم في عملية البناء يعد مشكلة هندسية كبيرة تواجه قطاع صناعة الطابوق في العراق مما قد يترتب عليها خسائراقتصادية كبيرة تنعكس سالبا على المستخدم والصناعة بشكل عام .ان طريقة فحص التزهر في المختبرات الانشائية العراقية (حسب المواصفات القياسية العراقية والمعتمدة ايضا على المواصفات العالمية)تستغرق فترة زمنية تتراوح بين سبعة الى عشرة ايام للحصول على نتائج فحص التزهر في الطابوق . أن النتائج المتحصلة من هذه الطريقة التقليدية تكون على شكل نسب تقريبية مقسمة الى أربع أصناف(عديم، خفيف، متوسط وكثيف.) التزهر هو عبارة عن ترسبات ملحية تظهرعلى السطح الخارجي للطابوقة والتي تحدث بسبب حركة الاملاح الذائبة بفعل الرطوبة المكتسبة من المحيط الخارجي .وبما ان هذه الاملاح هي عبارة عن ايونات سالبة وموجبة لذا فان هاذه الايونات تنجذب نحو الأقطاب الكهربائية(إذا ما توفرت لها حرية الحركة والانحياز الكهربائي المناسب داخل العينة المراد قياسها) موفرة مسارا للتيار الكهربائي بين الأقطاب السالبة والموجبة حيث ان قيمة التيار المار تتناسب طرديا مع كمية الاملاح الموجودة في الطابوقة .في هذه الدراسة تم توظيف هذه الظاهرة لحساب نسب التزهر وقياس نسبة الاملاح في الطابوق اعتمادا على الموصلية الكهربائية .حساب الموصلية الكهربائية للمادة المقاسة(بحسابات رياضية مفصلة لاحقا) يتم بعد الاخذ بنظر الاعتبار الابعاد الهندسية للمادة المقاسة. لذا وعلى اساس هذه الفكرة فقد تم تصنيع جهاز كهربائي الكتروني عملي لتقييم نسبة التزهر بطريقة علمية وتكنلوجية حديثة في حساب واظهار النتائج وبمواصفات عملية واقتصادية فعالة .صمم هذا الجهاز بمواصفات ممتازة من حيث(أ)، الاختصار الكبير للوقت المستغرق في تقييم التزهر(يمكن تحديد نسب التزهر خلال ساعة واحدة)مقارنة بالطريقة القياسية (ب)الدقة في القياس ،(ج) توفر بيانات اكثر بالنسبة للصنف الواحد من اصناف التزهر(مقارنة بالطريقة المعتمدة حاليا) من حيث تقييم نسب الاملاح الموجودة حيث يمكن تقسيم المنطقة الواحدة الى أكثر من مستوى ، مما يوفر دقة أكبر في اظهار النتائج ، (د) كلفة تصنيع فعالة بالنسبة للجهاز المصنع (تم استخدام مواد بسيطة ومتوفرة بشكل واسع في الاسواق العراقية ورخيصة الثمن) أضافة الى (ه) سهولة حمل الجهاز الى مواقع العمال المختلفة نتيجة لصغر حجمه (حيث تتراوح ابعاده حوالي 14cm,17cm للطول والعرض على التوالي.)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨١** (٥١)التصنيف الدولي: **H01M2/0202** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عدوية جمعة حيدر** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية/فرع ليزر** **٢- م.ر.مبرمجيين رسل عبد الرسول عباس** **وزارة الصناعة و المعادن/مركز الوزارة** **دائرة التطوير و التنظيم الصناعي** **٣- م.د.محمد جمعة حيدر** **الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الكهربائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٣٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٠/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مبتكر لتحسين مادة قطب الكاثود لبطاريات الليثيوم أيون بطريقة التفاعل بالاحتراق الذاتي٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا الاختراع الى تحسين وتحضير مادة الكاثود(Layered compound)لبطاريات الليثيوم –أيون من اكاسيد المعادن الانتقالية بطريقة تفاعل الاحتراق(Combustion reaction).هناك العديد من الطرق استخدمت لتحضير مادة الكاثود,في هذا العمل استخدم طريقة الاحتراق الكيميائية للتحضير المركب ذات الصيغة الكيميائية ($Li\ Co_{0.5}Ni_{0.45}Ag_{0.05}O_2$)بشكل مسحوق نانوي .لامتلاكها العديد من المزايا مقارنة مع الطرق الاخرى كطريقة الصول-جل والازالة بالليزر النبضي والترسيب بالبخار الكيميائي ...الخ , على سبيل المثال تعد هذه الطريقة سهلة و لا تتطلب استخدام معدات معقدة ومتقدمة كما انها غير مكلفة و سريعة. وبالامكان السيطرة عليها بسهولة عن طريق التحكم بالتراكيز ودرجة الحرارة, وكذلك عن طريق استخدام مادة ملائمة تعمل كعامل ملائم لزياده حامضيه الخليط و زيادة سرعه التفاعل. تم توظيف نترات الليثيوم$LiNO_3$(Lithium Nitrate) كمادة اساسيه للتفاعل Precursor مع نترات الكوبلت المائية (Cobalt Nitrate) $(Co(NO_3)_2.6H_2O$, نترات النيكل المائية ($Ni(NO_3)_2.6H_2O$ Nickel Nitrate) , وتوظيف نترات الفضة (Sliver Nitrate) $Ag(NO)_3$) كمادة محسنة لمادة الكاثود و بأوزان معينه واستخدم ماء منزوع الايونات deionized water كمذيب بينما استخدم (Citric Acid ($C_6H_8O_7$)) كماده حامضيه و مسرعة للتفاعل . الطريقة المعتمدة في تصنيع المنتج النهائي كانت كمية وافرة تقدر بالعديد من الغرامات تقريبا (١٠ غم) من مادة الكاثود الطبقي النقي و عالي التبلور (layeredstructure of high crystallinity) وبأحجام نانونيه وذلك باستخدام درجة حرارة تحضير منخفضة نسبيا" (150^oC) تحت الضغط الجوي. مادة الكاثود الناتجة تم فحصها و تشخيص درجات حراره التلدين الملائمة لها بواسطه جهاز تحليل الجاذبية الحرارية (TGA) و تم تقسيم المادة الى ثلاثة اقسام لتلدينها بالدرجات الحرارية المختارة^oC (800,900,1000) باستخدام الفرن الكهربائي (furnace) لمدة ٨ ساعات (Nabertherm made in Germany (heating at 1000^oC)),.مادة الكاثود الناتجة قبل عمليه التلدين تم فحصها و تشخيصها باستخدام جهاز حيود الاشعة السينية (XRD) و بعد عمليه التلدين وتحليل الاشعه السينية (EDS) و المجهر الالكتروني الماسح (FESEM) و (TEM) و قياس الخصائص المغناطيسية بتقنيه (VSM) و تحليل طيف الممانعة الكهروكيميائية (EIS). نتائج الفحوصات اكدت نجاح تصنيع مادة الكاثود بأشكال واحده تضمنت بنى تركيبيه اشبه ببلورات سداسية الاوجه. تتباينفي الاحجام والاشكال ($Li\ Co_{0.5}Ni_{0.45}Ag_{0.05}O_2$)المحضرةبهذه الخطوتين دل على امكانية تصنيف الاكاسيد الانتقالية من بين المواد الجديدة مع تطبيقات مختلفة في شتى الخصائص الكهربائية و الطبية ,مما يشجع استخدامها كمادة نانونية صغيره الحجم و سهله الحمل و طاقه خزن عالية في بطاريات الليثيوم –أيون لشحن البطاريات التي تستخدم في الحاسبات المايكروية واجهزة الرنين المغناطيسي أوللمركبات الكهربائية المستقبلية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨١** (٥١)التصنيف الدولي: **H01M2/0202** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.عدوية جمعة حيدر** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية/فرع ليزر** **٢- م.ر.مبرمجيين رسل عبد الرسول عباس** **وزارة الصناعة و المعادن/مركز الوزارة** **دائرة التطوير و التنظيم الصناعي** **٣- م.د.محمد جمعة حيدر** **الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الكهربائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٣٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/١٠/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير مبتكر لتحسين مادة قطب الكاثود لبطاريات الليثيوم أيون بطريقة التفاعل بالاحتراق الذاتي٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف هذا الاختراع الى تحسين وتحضير مادة الكاثود(Layered compound)لبطاريات الليثيوم –أيون من اكاسيد المعادن الانتقالية بطريقة تفاعل الاحتراق(Combustion reaction).هناك العديد من الطرق استخدمت لتحضير مادة الكاثود,في هذا العمل استخدم طريقة الاحتراق الكيميائية للتحضير المركب ذات الصيغة الكيميائية ($Li\ Co_{0.5}Ni_{0.45}Ag_{0.05}O_2$)بشكل مسحوق نانوي .لامتلاكها العديد من المزايا مقارنة مع الطرق الاخرى كطريقة الصول-جل والازالة بالليزر النبضي والترسيب بالبخار الكيميائي ...الخ , على سبيل المثال تعد هذه الطريقة سهلة و لا تتطلب استخدام معدات معقدة ومتقدمة كما انها غير مكلفة و سريعة. وبالامكان السيطرة عليها بسهولة عن طريق التحكم بالتراكيز ودرجة الحرارة, وكذلك عن طريق استخدام مادة ملائمة تعمل كعامل ملائم لزياده حامضيه الخليط و زيادة سرعه التفاعل. تم توظيف نترات الليثيوم$LiNO_3$(Lithium Nitrate) كمادة اساسيه للتفاعل Precursor مع نترات الكوبلت المائية (Cobalt Nitrate) $(Co(NO_3)_2.6H_2O$, نترات النيكل المائية ($Ni(NO_3)_2.6H_2O$ Nickel Nitrate) , وتوظيف نترات الفضة (Sliver Nitrate) $Ag(NO)_3$) كمادة محسنة لمادة الكاثود و بأوزان معينه واستخدم ماء منزوع الايونات deionized water كمذيب بينما استخدم (Citric Acid ($C_6H_8O_7$)) كماده حامضيه و مسرعة للتفاعل . الطريقة المعتمدة في تصنيع المنتج النهائي كانت كمية وافرة تقدر بالعديد من الغرامات تقريبا (١٠ غم) من مادة الكاثود الطبقي النقي و عالي التبلور (layeredstructure of high crystallinity) وبأحجام نانونيه وذلك باستخدام درجة حرارة تحضير منخفضة نسبيا" (150^oC) تحت الضغط الجوي. مادة الكاثود الناتجة تم فحصها و تشخيص درجات حراره التلدين الملائمة لها بواسطه جهاز تحليل الجاذبية الحرارية (TGA) و تم تقسيم المادة الى ثلاثة اقسام لتلدينها بالدرجات الحرارية المختارة^oC (800,900,1000) باستخدام الفرن الكهربائي (furnace) لمدة ٨ ساعات (Nabertherm made in Germany (heating at 1000^oC)),.مادة الكاثود الناتجة قبل عمليه التلدين تم فحصها و تشخيصها باستخدام جهاز حيود الاشعة السينية (XRD) و بعد عمليه التلدين وتحليل الاشعه السينية (EDS) و المجهر الالكتروني الماسح (FESEM) و (TEM) و قياس الخصائص المغناطيسية بتقنيه (VSM) و تحليل طيف الممانعة الكهروكيميائية (EIS). نتائج الفحوصات اكدت نجاح تصنيع مادة الكاثود بأشكال واحده تضمنت بنى تركيبيه اشبه ببلورات سداسية الاوجه. تتباينفي الاحجام والاشكال ($Li\ Co_{0.5}Ni_{0.45}Ag_{0.05}O_2$)المحضرةبهذه الخطوتين دل على امكانية تصنيف الاكاسيد الانتقالية من بين المواد الجديدة مع تطبيقات مختلفة في شتى الخصائص الكهربائية و الطبية ,مما يشجع استخدامها كمادة نانونية صغيره الحجم و سهله الحمل و طاقه خزن عالية في بطاريات الليثيوم –أيون لشحن البطاريات التي تستخدم في الحاسبات المايكروية واجهزة الرنين المغناطيسي أوللمركبات الكهربائية المستقبلية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B6/025** **A63B7/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.حسين مردان عمر** **٢- أ.م.د.حامد نوري علي** **جامعة القادسية/كلية التربية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٣٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٦/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز مساعد في تعلم الطلوع بالكب على العقلة٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتصنيع جهاز مساعد مقترح لتعليم مهارة الطلوع بالكب على جهاز العقلة ،التي تعد من المهارات المنهجية صعبة التعلم لطلاب المرحلة الثالثة في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة لما تتطلبه من توافق عضلي عصبي ورشاقة عالية بسبب تغير سرعة واتجاه الحركة وشكل الجسم أثناء الأداء ولما تتطلبه من صفات بدنية وحركية ، وان هذا لجهاز ساعد في سرعة تعلم المهارة والاستغناء عن المساعدة اليدوية لمدرس المادة مما يفسح له المجال للارشاد واعطاء التغذية الراجعة ، وتكمن أهمية هذا الجهاز في أنه يساعد المتعلم في :

١- توجيه المسار الحركي للقدمين وبذلك تلافي الخطأ الشائع (نزول القدمين للأسفل بعد أخذ وضع الكب) ٠

٢- المساعدة في رفع المؤدي للأعلى من خلال إرتكاز قدمي المتعلم على عارضة الجهاز المساعد ومن ثم تسهيل الوصول الى وضع الإرتكاز على العقلة ، وهذا يعوض النقص في القوة العضلية في ذراعي واكتاف المتعلمين من طلاب الكلية ٠

٣- الإستغناء عن المساعدة اليدوية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٢** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B6/025** **A63B7/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.حسين مردان عمر** **٢- أ.م.د.حامد نوري علي** **جامعة القادسية/كلية التربية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٣٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٦/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز مساعد في تعلم الطلوع بالكب على العقلة٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتصنيع جهاز مساعد مقترح لتعليم مهارة الطلوع بالكب على جهاز العقلة ،التي تعد من المهارات المنهجية صعبة التعلم لطلاب المرحلة الثالثة في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة لما تتطلبه من توافق عضلي عصبي ورشاقة عالية بسبب تغير سرعة واتجاه الحركة وشكل الجسم أثناء الأداء ولما تتطلبه من صفات بدنية وحركية ، وان هذا لجهاز ساعد في سرعة تعلم المهارة والاستغناء عن المساعدة اليدوية لمدرس المادة مما يفسح له المجال للارشاد واعطاء التغذية الراجعة ، وتكمن أهمية هذا الجهاز في أنه يساعد المتعلم في :

١- توجيه المسار الحركي للقدمين وبذلك تلافي الخطأ الشائع (نزول القدمين للأسفل بعد أخذ وضع الكب) ٠

٢- المساعدة في رفع المؤدي للأعلى من خلال إرتكاز قدمي المتعلم على عارضة الجهاز المساعد ومن ثم تسهيل الوصول الى وضع الإرتكاز على العقلة ، وهذا يعوض النقص في القوة العضلية في ذراعي واكتاف المتعلمين من طلاب الكلية ٠

٣- الإستغناء عن المساعدة اليدوية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٣** (٥١)التصنيف الدولي: **B29D11/00** **G02B1/043** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الانسة لينا محمد شاكر المتولي** **بغداد السيدية/م٨٢١/ ز٦٠/د١٨** **٢- ا.م.د.علي هادي عبد المنعم** **الجامعة التكنولوجية** **قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية** **٣- أ.د.أحمد عبد الامير حسين** **الجامعة التكنولوجية** **مركز تكنلوجيا الطاقة والطاقات المتجددة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣٤٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٥/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع عدسات لاصقة جديدة باستخدام التكنولوجيا النانوية ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع عدسات لاصقة عديمة اللون فائقة الوضوح بتوظيف التكنلوجيا النانوية باستخدام مزيج من متعدد المثيل ميثا اكريليت PMMA واوكسيد التيتانيوم النانوي TiO_2 ذو حجم حبيبي ١٠ نانوميتر تقريباً.تم تحضير اوكسيد التيتانيوم النانوي باستخدام طريقة السول جل (Sol-Gel) باستخدام رباعي بيوتيل التتانيت $Ti(OC_4H_9)$ مع الايثانول المطلق والماء اللايوني واستايل الاسيتون وحامض الخليك.تم تحضير بوليمر البولي مثيل ميثا اكريليت (PMMA) و تشوبية بجسيمات (TiO_2) النانوية. تم تحضير العدسات اللاصقة باستخدام تراكيز مختلفة من جسيمات ثنائي اوكسيد التيتانيوم (TiO_2) النانوية.تمت دراسة توزيع الجسيمات النانوية على سطح العدسات موضوع الاختراع من خلال فحص المجهر الالكتروني الماسح (SEM). اظهر التحليل الطيفي للاشعه فوق البنفسجية والمرئية للبوليمر المشوبة بالجسيمات النانوية حزمة عند ٣٨٥نانومتر والتي تعود الى التتانيوم النانوي كما و تم التأكد من وجود الاصرةالتناسقية(Ti-O) في جميع الافلام المحضرة عن طريق فحص الاشعة تحت الحمراء. من خلال فحص حيود الاشعة السينية (X-ray diffraction), وجد ان حجم البلورة النانوية لثنائي اوكسيد التيتانيوم هو ١٠ نانومتر. تم الحصول على افضل نفاذية للضوء المرئي 99% للبوليمر المحضر ذو معامل انكسار ١.٦٠١٥ و عدد آبي 31 عند تركيز اوكسيد التيتانيوم النانوي الى البوليمر 0.001wt/volume. تم تقييم كفائة كل من العدسات اللاصقة المحضرة عن طريق دالة MTF حيث تم الحصول على افضل تحسين للصورة المتكونة على الشبكية عن طريق العدسة ذات تركيز 0.1 wt/volume من اوكسيد التيتانيوم النانوي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٣** (٥١)التصنيف الدولي: **B29D11/00** **G02B1/043** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الانسة لينا محمد شاكر المتولي** **بغداد السيدية/م٨٢١/ ز٦٠/د١٨** **٢- ا.م.د.علي هادي عبد المنعم** **الجامعة التكنولوجية** **قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية** **٣- أ.د.أحمد عبد الامير حسين** **الجامعة التكنولوجية** **مركز تكنلوجيا الطاقة والطاقات المتجددة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣٤٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٥/٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع عدسات لاصقة جديدة باستخدام التكنولوجيا النانوية ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع عدسات لاصقة عديمة اللون فائقة الوضوح بتوظيف التكنلوجيا النانوية باستخدام مزيج من متعدد المثيل ميثا اكريليت PMMA واوكسيد التيتانيوم النانوي TiO_2 ذو حجم حبيبي ١٠ نانوميتر تقريباً.تم تحضير اوكسيد التيتانيوم النانوي باستخدام طريقة السول جل (Sol-Gel) باستخدام رباعي بيوتيل التتانيت $Ti(OC_4H_9)$ مع الايثانول المطلق والماء اللايوني واستايل الاسيتون وحامض الخليك.تم تحضير بوليمر البولي مثيل ميثا اكريليت (PMMA) و تشوبية بجسيمات (TiO_2) النانوية. تم تحضير العدسات اللاصقة باستخدام تراكيز مختلفة من جسيمات ثنائي اوكسيد التيتانيوم (TiO_2) النانوية.تمت دراسة توزيع الجسيمات النانوية على سطح العدسات موضوع الاختراع من خلال فحص المجهر الالكتروني الماسح (SEM). اظهر التحليل الطيفي للاشعه فوق البنفسجية والمرئية للبوليمر المشوبة بالجسيمات النانوية حزمة عند ٣٨٥نانومتر والتي تعود الى التتانيوم النانوي كما و تم التأكد من وجود الاصرةالتناسقية(Ti-O) في جميع الافلام المحضرة عن طريق فحص الاشعة تحت الحمراء. من خلال فحص حيود الاشعة السينية (X-ray diffraction), وجد ان حجم البلورة النانوية لثنائي اوكسيد التيتانيوم هو ١٠ نانومتر. تم الحصول على افضل نفاذية للضوء المرئي 99% للبوليمر المحضر ذو معامل انكسار ١.٦٠١٥ و عدد آبي 31 عند تركيز اوكسيد التيتانيوم النانوي الى البوليمر 0.001wt/volume. تم تقييم كفائة كل من العدسات اللاصقة المحضرة عن طريق دالة MTF حيث تم الحصول على افضل تحسين للصورة المتكونة على الشبكية عن طريق العدسة ذات تركيز 0.1 wt/volume من اوكسيد التيتانيوم النانوي٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٤** (٥١)التصنيف الدولي: **H02K44/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.حربي احمد داود** **٢- م.م.كريم جبار ثجيل** **الجامعة التقنية الوسطى/معهد التكنلوجيا /بغداد** **٣- م.د.سلطان احمد داود** **جامعة النهرين/كلية الهندسة/قسم الهندسة المدنية** **٤- م.حميد مجيد حسين** **الجامعة التقنية الوسطى/معهد التكنولوجيا /بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٤٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة توليد الطاقة الكهربائية من الاستهلاك اليومي للماء المخزون في سطوح المنازل والمجمعات السكنية ٠**

(٥٧) الملخص :

تتلخص الفكرة في ابتكار منظومة توليد طاقة كهربائية مستدامة بالاستفادة من كمية المياة المستهلكة في المنازل و المجمعات السكنية من خلال الاستخدام اليومي للافراد. تم تصميم وتنفيذ منظومة توليد وسيطرة كهرومائية منزليه متكامله , حيث تعتمد المنظومة بشكل اولي على طاقة المياة الحركية القادمة من المضخات الرئسية لشبكة المياة (طاقة ضخ ماء الاسالة الى داخل المنازل) والمرحلة الثانية الاكثر اهمية وذلك من الاستفادة من الطاقة الكامنة من خلال استهلاك الماء النازل المخزون (خزانات سطوح المنازل او المباني العالية). وتتمحور الفكرة في الاستفادة من الطاقة الحركية والكامنة للماء في المجمعات السكنية من خلال توجيه الماء الى مولدين كهربائيين منفصلين على التوالي لتوليد وتخزين هذه الطاقة المنتجة في البطارية و من ثم تحويل الطاقة المخزونة الى طاقة كهربائية منزلية (220 V AC) عن طريق وحدة السيطرة والتحويل الكهربائية والاستفادة منها في تشغيل الاحمال الضرورية في حالة انقطاع التيار الكهربائي الرئيسي . لذا تعتبر فكرة ابتكار هذة المنظومة من منظومات الطاقة المستدامة والتي هي شكل من اشكال الطاقة النظيفة والصديقة للبيئة والتي يمكن توفيرها بشكل واسع ودائم ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٤** (٥١)التصنيف الدولي: **H02K44/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.حربي احمد داود** **٢- م.م.كريم جبار ثجيل** **الجامعة التقنية الوسطى/معهد التكنلوجيا /بغداد** **٣- م.د.سلطان احمد داود** **جامعة النهرين/كلية الهندسة/قسم الهندسة المدنية** **٤- م.حميد مجيد حسين** **الجامعة التقنية الوسطى/معهد التكنولوجيا /بغداد** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٤٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٣** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة توليد الطاقة الكهربائية من الاستهلاك اليومي للماء المخزون في سطوح المنازل والمجمعات السكنية ٠**

(٥٧) الملخص :

تتلخص الفكرة في ابتكار منظومة توليد طاقة كهربائية مستدامة بالاستفادة من كمية المياة المستهلكة في المنازل و المجمعات السكنية من خلال الاستخدام اليومي للافراد. تم تصميم وتنفيذ منظومة توليد وسيطرة كهرومائية منزليه متكامله , حيث تعتمد المنظومة بشكل اولي على طاقة المياة الحركية القادمة من المضخات الرئسية لشبكة المياة (طاقة ضخ ماء الاسالة الى داخل المنازل) والمرحلة الثانية الاكثر اهمية وذلك من الاستفادة من الطاقة الكامنة من خلال استهلاك الماء النازل المخزون (خزانات سطوح المنازل او المباني العالية). وتتمحور الفكرة في الاستفادة من الطاقة الحركية والكامنة للماء في المجمعات السكنية من خلال توجيه الماء الى مولدين كهربائيين منفصلين على التوالي لتوليد وتخزين هذه الطاقة المنتجة في البطارية و من ثم تحويل الطاقة المخزونة الى طاقة كهربائية منزلية (220 V AC) عن طريق وحدة السيطرة والتحويل الكهربائية والاستفادة منها في تشغيل الاحمال الضرورية في حالة انقطاع التيار الكهربائي الرئيسي . لذا تعتبر فكرة ابتكار هذة المنظومة من منظومات الطاقة المستدامة والتي هي شكل من اشكال الطاقة النظيفة والصديقة للبيئة والتي يمكن توفيرها بشكل واسع ودائم ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٥** (٥١)التصنيف الدولي: **B07B1/46** **B29C45/00** **C08K5/09** **C08L75/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- جيمس ار. كولغروف** **٢- كيث ووجسيشوسكي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ديريك كوربوريشن / (أمريكية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامي محمد نوري علي** **بغداد / العراق**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٢٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٩** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١١/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم / التاريخ / البـــلد - **US62/500.262** / **٢٠١٧/٥/٢** / **أمريكا** - **UST62/492.054** / **٢٠١٧/٥/٢٨** / **أمريكا**

(٥٤)عنوان الاختراع: **تراكيب حرارية التلدن وطرق وجهاز وأستخدامات لها٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتراكيب Polyurethanes حرارية التلدن (TPU) وطرق أنتاج تراكيب TPU وطرق لاستخدام تراكيب TPU ،وأجهزة يتم أنتاجها منها ، وتم الكشف عن تراكيب TPU تتضمن بوليمر من Polyurethanes حراري التلدن ، مثبت حراري ، عامل تدفق ،ومادة مالئة ٠

ومن الممكن ان تكون المادة المالئة عبارة عن ليف زجاجي ، وتنطوي تراكيب TPU المكشوف عنها على ثبات حراري محسن وخواص تدفق محسنة ملائمة للقولبة بالحقن لمنتجات مصنعة بها مجموعة كبيرة من الفتحات والمسام الدقيقة ٠

المنتجات المصنعة من التركيب تتمتع بسمات متفوقة من الثبات الحراري ،ومقاومة التخشن والمقاومة الكيميائية ، وتتضمن المنتجات المثالية أعضاء غربلة لآلات الغربلة الاهتزازية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٥** (٥١)التصنيف الدولي: **B07B1/46** **B29C45/00** **C08K5/09** **C08L75/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- جيمس ار. كولغروف** **٢- كيث ووجسيشوسكي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ديريك كوربوريشن / (أمريكية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **المحامي محمد نوري علي** **بغداد / العراق**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٢٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٩** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١١/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم / التاريخ / البـــلد - **US62/500.262** / **٢٠١٧/٥/٢** / **أمريكا** - **UST62/492.054** / **٢٠١٧/٥/٢٨** / **أمريكا**

(٥٤)عنوان الاختراع: **تراكيب حرارية التلدن وطرق وجهاز وأستخدامات لها٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتراكيب Polyurethanes حرارية التلدن (TPU) وطرق أنتاج تراكيب TPU وطرق لاستخدام تراكيب TPU ،وأجهزة يتم أنتاجها منها ، وتم الكشف عن تراكيب TPU تتضمن بوليمر من Polyurethanes حراري التلدن ، مثبت حراري ، عامل تدفق ،ومادة مالئة ٠

ومن الممكن ان تكون المادة المالئة عبارة عن ليف زجاجي ، وتنطوي تراكيب TPU المكشوف عنها على ثبات حراري محسن وخواص تدفق محسنة ملائمة للقولبة بالحقن لمنتجات مصنعة بها مجموعة كبيرة من الفتحات والمسام الدقيقة ٠

المنتجات المصنعة من التركيب تتمتع بسمات متفوقة من الثبات الحراري ،ومقاومة التخشن والمقاومة الكيميائية ، وتتضمن المنتجات المثالية أعضاء غربلة لآلات الغربلة الاهتزازية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٨٦ (٥١)التصنيف الدولي: **A01N59/16** **A61P31/04** **C12N1/20** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.سوزان سعدي حسين** **٢- ا.م.د.منعم رضوان علي** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٣- د.رقية صبار سلمان** **كلية الاسراء الجامعة/قسم تقنيات المختبرات الطبية** **٤- ا.م.د.عبد القادر محمد نوري جاسم** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم /قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١١٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٢/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**استخدام ZnO nanoparticles و GO nanomaterials في كبح إشارات AHLs في بكتريا Pseudomonas aeruginosa ٠**

(٥٧) الملخص :

تتميز بكتريا الزائفة الزنجارية(*Pseudomonas aeruginosa*) بمقاومتها للعديد من الأدوية (MDR) ، وقد حاولت العديد من الدراسات تحديد أفضل علاج للعدوى ببكتريا*P. Aeruginosa* ، لذلك جاءت هذه الدراسة لإيجاد العلاج المناسب كمساعدات لتثبيط أو الحد من عوامل الفوعة البكتيرية التي يسيطر عليها نظام تحسس الزحام (QS). تم عزل العزلات السريرية *P. Aeruginosa* (n = 63) من العينات السريرية المختلفة (الحروق ، الجروح والالتهابات الأذن, الالتهابات المجاري البوليةوعينات من البلغم والقصبة الهوائية من الالتهابات الجهاز التنفسي). تم تشخيص عزلات بكتريا*P. Aeruginosa* باستخدام جينrDNA 16Sعن طريق استخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل(PCR) . أظهر اختبار الحساسية للمضادات الحيوية ان6 عزلاتذات مقاومة متعددة (MDR) حيث كانت تتضمن 5 عزلات من عينات أصابات الجروح وشملت عزلات (P4، P8، P11، P28، P48) وعزلة واحدة فقط (P49) من عينات أصابات التهابات المجاري البولية حيث كانت هذه العزلات قادرة على مقاومة (9-12) مضادات حيوية , من جانب أخر تم التحري على فعالية انتاج الاشارات AHLs في البكتريا المنتخبة بالطريقة اللونية قبل المعاملات حيث كانت النتائج كالتالي :P4 1.362، P8: 1.236، P11: 1.151، P28: 2.338، P48: 2.215 ، و P49: 2.14. في هذه الدراسة ايضا تم تحديد التركيز المثبط الادنى (Sub-MIC) بطريقه Micro dilution method حيث أظهرت النتائج أن التركيز المثبط الادنى (Sub-MIC) لمادة graphene oxide (GO)كان كالتالي P48 =100µg/ml; P4, P8, P28, P49 =125µg/ml , P11=150µg/ml ; في حين كانت نتائج لمادة zinc oxide (ZnO) كالتالي P28,P48=100µg/mlبينما P4, P8, P11, P49=125µg/ml. كما أظهرت النتائج تأثير Sub-MIC لـ GO و ZnO على تعبير الجينيلجينات تحسس الزحام (QS)حيث بينت النتائج عدم وجود تأثير على جينات تحسس الزحام(*rhlR,lasRrhlI,lasI*) ولكن كان له تأثير كبير على مستوى التعبير الجيني لهذه الجينات ، حيث يمكن أن نرى انخفاض كبير في التعبير الجيني للجينات الثلاثة(*lasI*، *lasR* و *rhlI*) ، في حين تم إيقاف التعبير الجيني تماما لجين *rhlR*. كذلك لا يوجد أي تأثير على نمو البكتيري للفلورا الطبيعية (*E. coli*) والتعبير الجيني لجينات QS.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٥٩٨٦ (٥١)التصنيف الدولي: **A01N59/16** **A61P31/04** **C12N1/20** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.د.سوزان سعدي حسين** **٢- ا.م.د.منعم رضوان علي** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٣- د.رقية صبار سلمان** **كلية الاسراء الجامعة/قسم تقنيات المختبرات الطبية** **٤- ا.م.د.عبد القادر محمد نوري جاسم** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم /قسم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١١٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٢/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**استخدام ZnO nanoparticles و GO nanomaterials في كبح إشارات AHLs في بكتريا Pseudomonas aeruginosa ٠**

(٥٧) الملخص :

تتميز بكتريا الزائفة الزنجارية(*Pseudomonas aeruginosa*) بمقاومتها للعديد من الأدوية (MDR) ، وقد حاولت العديد من الدراسات تحديد أفضل علاج للعدوى ببكتريا*P. Aeruginosa* ، لذلك جاءت هذه الدراسة لإيجاد العلاج المناسب كمساعدات لتثبيط أو الحد من عوامل الفوعة البكتيرية التي يسيطر عليها نظام تحسس الزحام (QS). تم عزل العزلات السريرية *P. Aeruginosa* (n = 63) من العينات السريرية المختلفة (الحروق ، الجروح والالتهابات الأذن, الالتهابات المجاري البوليةوعينات من البلغم والقصبة الهوائية من الالتهابات الجهاز التنفسي). تم تشخيص عزلات بكتريا*P. Aeruginosa* باستخدام جينrDNA 16Sعن طريق استخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل(PCR) . أظهر اختبار الحساسية للمضادات الحيوية ان6 عزلاتذات مقاومة متعددة (MDR) حيث كانت تتضمن 5 عزلات من عينات أصابات الجروح وشملت عزلات (P4، P8، P11، P28، P48) وعزلة واحدة فقط (P49) من عينات أصابات التهابات المجاري البولية حيث كانت هذه العزلات قادرة على مقاومة (9-12) مضادات حيوية , من جانب أخر تم التحري على فعالية انتاج الاشارات AHLs في البكتريا المنتخبة بالطريقة اللونية قبل المعاملات حيث كانت النتائج كالتالي :P4 1.362، P8: 1.236، P11: 1.151، P28: 2.338، P48: 2.215 ، و P49: 2.14. في هذه الدراسة ايضا تم تحديد التركيز المثبط الادنى (Sub-MIC) بطريقه Micro dilution method حيث أظهرت النتائج أن التركيز المثبط الادنى (Sub-MIC) لمادة graphene oxide (GO)كان كالتالي P48 =100µg/ml; P4, P8, P28, P49 =125µg/ml , P11=150µg/ml ; في حين كانت نتائج لمادة zinc oxide (ZnO) كالتالي P28,P48=100µg/mlبينما P4, P8, P11, P49=125µg/ml. كما أظهرت النتائج تأثير Sub-MIC لـ GO و ZnO على تعبير الجينيلجينات تحسس الزحام (QS)حيث بينت النتائج عدم وجود تأثير على جينات تحسس الزحام(*rhlR,lasRrhlI,lasI*) ولكن كان له تأثير كبير على مستوى التعبير الجيني لهذه الجينات ، حيث يمكن أن نرى انخفاض كبير في التعبير الجيني للجينات الثلاثة(*lasI*، *lasR* و *rhlI*) ، في حين تم إيقاف التعبير الجيني تماما لجين *rhlR*. كذلك لا يوجد أي تأثير على نمو البكتيري للفلورا الطبيعية (*E. coli*) والتعبير الجيني لجينات QS.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٧** (٥١)التصنيف الدولي: **B64C39/02** **G05D1/00** **G06F3/048** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد محمد حيدر مهدي رشيد** **بغداد/الحارثية/م٢١١/ز٢٣/د٢١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد محمد حيدر مهدي رشيد** **بغداد/الحارثية/م٢١١/ز٢٣/د٢١** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٧٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **السيطرة على حركة الطائرة المسيرة عن طريق حركة اليد٠**	

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة جديدة للتحدث مع الطائرات المسيرة عن طريق اسخدام قارئ لحركات اليد للتحكم في حركة المروحية بواسطة اشارات يدوية بسيطة بالاضافة الى الطريقة التقليدية باستخدام عصى التحكم عن بعد حيث ان الطريقتين يمكن استخدامهما والقلب بينهما في اي وقت حسب الرغبة . يتكون ال GCD (الطائرة المسيرة بالايماءات) من ثلاثة أجزاء رئيسية هي الطائرة بدون طيار نفسها ، وجهاز إرسال عصى التحكم عن بعد و متحكم الاشارات اليدوية الذي يحتوي أيضًا على جهاز إرسال ، والطريقة التي يعمل بها هي توصيل جهاز التحكم في الطيران بدائرة خارجية تضم جهازين لاستقبال الإشارة الاول هو جهاز استقبال PPM (Pulse portion modulation) الذي يأخذ الإشارات من جهاز إرسال عصى التحكم عن بعد والآخر هو جهاز إرسال واستقبال NRF24L01 الذي يأخذ الإشارة من وحدة متحكم الاشارات اليدوية.ترسل كلتا المرسلتين إشارات إلى دارة الاستقبال في وقت واحد ويمكن أن ينتقل الطيار بين جهازي RXs (المستقبِلات) عن طريق قلب مفتاح على جهاز إرسال عصى التحكم عن بعد ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٧** (٥١)التصنيف الدولي: **B64C39/02** **G05D1/00** **G06F3/048** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد محمد حيدر مهدي رشيد** **بغداد/الحارثية/م٢١١/ز٢٣/د٢١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد محمد حيدر مهدي رشيد** **بغداد/الحارثية/م٢١١/ز٢٣/د٢١** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٧٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **السيطرة على حركة الطائرة المسيرة عن طريق حركة اليد٠**	

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة جديدة للتحدث مع الطائرات المسيرة عن طريق اسخدام قارئ لحركات اليد للتحكم في حركة المروحية بواسطة اشارات يدوية بسيطة بالاضافة الى الطريقة التقليدية باستخدام عصى التحكم عن بعد حيث ان الطريقتين يمكن استخدامهما والقلب بينهما في اي وقت حسب الرغبة . يتكون ال GCD (الطائرة المسيرة بالايماءات) من ثلاثة أجزاء رئيسية هي الطائرة بدون طيار نفسها ، وجهاز إرسال عصى التحكم عن بعد و متحكم الاشارات اليدوية الذي يحتوي أيضًا على جهاز إرسال ، والطريقة التي يعمل بها هي توصيل جهاز التحكم في الطيران بدائرة خارجية تضم جهازين لاستقبال الإشارة الاول هو جهاز استقبال PPM (Pulse portion modulation) الذي يأخذ الإشارات من جهاز إرسال عصى التحكم عن بعد والآخر هو جهاز إرسال واستقبال NRF24L01 الذي يأخذ الإشارة من وحدة متحكم الاشارات اليدوية.ترسل كلتا المرسلتين إشارات إلى دارة الاستقبال في وقت واحد ويمكن أن ينتقل الطيار بين جهازي RXs (المستقبِلات) عن طريق قلب مفتاح على جهاز إرسال عصى التحكم عن بعد ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C09D5/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.زينب محمد علي حسين** **٢- أ.م.د.عبد الحق هادي عبد علي** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم هندسة الطرق والنقل** **٣- أ.م.د.أسماء صباح أحميد** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٨٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **المعالجة الحيوية للتشققات الخرسانية٠**	

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي للحد من الشقوق في الخرسانة بأستـــــخدام تراكيز مختلفة من البكتريا Bacillus sphaericus المـــــعزولة محليا أذ تمت أضافتها الى الخلطة الخرسانية وبتراكيز مختلفة وأجراء فحوصات الامتصاص للماء ومقاومة الانضغاط وفحص الموجات الفوق صوتية ومقارنتها بخلطة السيطرة وبأعمار مختلفة أذ تم فحص عينات الخرسانية بعمر ٢٨ يوم وتسليط حمل يصل الى ١٠% من مقاومة الانضغاط للنماذج المفحوصة وذلك لغرض الحصول على شقوق داخل العينات الخرسانية وبعد ذلك أرجاعها للأنضاج بالاعمار ٦٠ و ٩٠ يوم لبيان مدى تأثير فعالية داخل الشقوق الخرسانية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٨** (٥١)التصنيف الدولي: **C09D5/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.زينب محمد علي حسين** **٢- أ.م.د.عبد الحق هادي عبد علي** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم هندسة الطرق والنقل** **٣- أ.م.د.أسماء صباح أحميد** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٨٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **المعالجة الحيوية للتشققات الخرسانية٠**	

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي للحد من الشقوق في الخرسانة بأستـــــخدام تراكيز مختلفة من البكتريا Bacillus sphaericus المـــــعزولة محليا أذ تمت أضافتها الى الخلطة الخرسانية وبتراكيز مختلفة وأجراء فحوصات الامتصاص للماء ومقاومة الانضغاط وفحص الموجات الفوق صوتية ومقارنتها بخلطة السيطرة وبأعمار مختلفة أذ تم فحص عينات الخرسانية بعمر ٢٨ يوم وتسليط حمل يصل الى ١٠% من مقاومة الانضغاط للنماذج المفحوصة وذلك لغرض الحصول على شقوق داخل العينات الخرسانية وبعد ذلك أرجاعها للأنضاج بالاعمار ٦٠ و ٩٠ يوم لبيان مدى تأثير فعالية داخل الشقوق الخرسانية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A23L19/07** **A23L21/10** **A23L21/12** **A23L21/18** **A23L29/20** **A23L29/206** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- مهندس زراعي اسماء حمودي كريم** **محافظة الانبار/مديرية الزراعة في محافظة الانبار** **٢- ا.د.ايثار زكي ناجي** **٢- م.د.عبد الكريم عبد الرزاق كريم** **جامعة تكريت/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٣- أ.م.د.أسماء صباح أحميد** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٩٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع هلام بكتين من قشور الموز بديل عن هلام بكتين التفاح التجاري٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بنتائج عائد البكتين من قشور الموز باستخدام ثلاثة حوامض هي حامض الاوكزاليك (تركيز ٢%) وحامض الستريك (٠.٥ عياري) وحامض الهيدروكلوريك (٠.٥ عياري) إن أعلى نسبة حاصل كانت لحامض الستريك إذ بلغت (٦٠.٧ و ٥٠.٨) % للقشور الخضراء والصفراء على التوالي, في حين كانت ادناها لحامض الهيدروكلوريك بنسب بلغت (١٢.٣ و ٩.٥) % على التوالي, كما بينت دراسة استخدام نسب خلط مختلفة من حامض الستريك مع قشور الموز شملت (١:٢٠ , ١:٣٠ , ١:٤٠)(وزن / حجم), إن أفضلها كان للنسبة ١:٣٠ في نسبة العائد للبكتين.
وأعطى الهلام المصنع من البكتين المستخلص من قشور الموز الخضراء والصفراء وبثلاث تراكيزهي (١ , ٢ , ٣) غم قواماً وطعماً ومظهر ولون وقبول عام لا يختلف معنوياً عن الهلام المصنع من البكتين التجاري(بكتين التفاح) مع ملاحظة تفوق غير معنوي للهلام المصنع من قشورالموزعند التركيز 3 غم. وكان الاس الهيدروجيني (٣.٣ , ٣.٤ , ٣.٥) على التوالي للهلام المصنع بنسبة ١ غم من البكتين التجاري وبكتين القشور الخضراء والصفراء على التوالي, في حين كان للهلام المصنع بنسبة ٢ غم من البكتين التجاري وبكتين القشور الخضراء والصفراء بلغ (٣.٥ , ٣.٦ , ٣.٨)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٨٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A23L19/07** **A23L21/10** **A23L21/12** **A23L21/18** **A23L29/20** **A23L29/206** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- مهندس زراعي اسماء حمودي كريم** **محافظة الانبار/مديرية الزراعة في محافظة الانبار** **٢- ا.د.ايثار زكي ناجي** **٢- م.د.عبد الكريم عبد الرزاق كريم** **جامعة تكريت/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٣- أ.م.د.أسماء صباح أحميد** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــذوات أعـــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٩٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٤/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع هلام بكتين من قشور الموز بديل عن هلام بكتين التفاح التجاري٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بنتائج عائد البكتين من قشور الموز باستخدام ثلاثة حوامض هي حامض الاوكزاليك (تركيز ٢%) وحامض الستريك (٠.٥ عياري) وحامض الهيدروكلوريك (٠.٥ عياري) إن أعلى نسبة حاصل كانت لحامض الستريك إذ بلغت (٦٠.٧ و ٥٠.٨) % للقشور الخضراء والصفراء على التوالي, في حين كانت ادناها لحامض الهيدروكلوريك بنسب بلغت (١٢.٣ و ٩.٥) % على التوالي, كما بينت دراسة استخدام نسب خلط مختلفة من حامض الستريك مع قشور الموز شملت (١:٢٠ , ١:٣٠ , ١:٤٠)(وزن / حجم), إن أفضلها كان للنسبة ١:٣٠ في نسبة العائد للبكتين.
وأعطى الهلام المصنع من البكتين المستخلص من قشور الموز الخضراء والصفراء وبثلاث تراكيزهي (١ , ٢ , ٣) غم قواماً وطعماً ومظهر ولون وقبول عام لا يختلف معنوياً عن الهلام المصنع من البكتين التجاري(بكتين التفاح) مع ملاحظة تفوق غير معنوي للهلام المصنع من قشورالموزعند التركيز 3 غم. وكان الاس الهيدروجيني (٣.٣ , ٣.٤ , ٣.٥) على التوالي للهلام المصنع بنسبة ١ غم من البكتين التجاري وبكتين القشور الخضراء والصفراء على التوالي, في حين كان للهلام المصنع بنسبة ٢ غم من البكتين التجاري وبكتين القشور الخضراء والصفراء بلغ (٣.٥ , ٣.٦ , ٣.٨)٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٠** (٥١)التصنيف الدولي: **G01T1/167** **G21F9/36** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د.سعد صالح داود علي** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** **مديرية البحوث والتطبيقات النووية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٧٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحديد الفعالية النوعية لمحتوى براميل النفايات المشعة الملوثة بالسيزيوم-137 باستخدام طريقة المقارنة النسبية ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بإدارة النفايات المشعة من خزن مؤقت او دائمي فانه يتوجب التحليل الكمي والنوعي لبراميل النفايات المشعة ولأجل الاستغناء عن استخدام منظومة sgsالمكلفة من استهلاك الوقت والمال. لذا فقد استخدمت طريقة المقارنة النسبية عن طريق تصنيع مصدر معياري يكون على شكل برميل حاوي على تربة مضاف لها نظير السيزيوم المشع بنسب معروفة بحيث يكون مشابه لنماذج براميل النفايات المشعة من الناحية الفيزيائية والكيمياوية والابعاد الهندسية. تم إيجاد العلاقة بين الفعالية الاشعاعية النوعية للنفايات المشعة داخل البرميل والجرعة الصادرة منه على شكل معادلة او منحني لعدد من كواشف اشعة كاما الحقلية المحمولة لأجل تنفيذ هذه الفكرة او الطريقة فقد تم قياس النشاط الاشعاعي باستخدام المنظومة الثابتة (fixed system)للجرمانيوم عالي النقاوة ذات الدرع ذي الخلفية الاشعاعية الواطئة جدا لحجم وكتلة محددة من المسحوق المتجانس من المادة المشعة الحاوية على نظير السيزيوم -137 فقط(والتي جمعت من النفايات المشعة السائلة بعد تجفيفها حتى اصبحت خليط متجانس من مسحوق دقيق). تم تحديد الفعالية النوعية لهذا المسحوق بوحدات Bq/gm وكانت بمعدل٦٨٥ Bq/gm. تم تحضير200 كغم لتربة نظيفة وجلبت من شاطئ النهر حيث اجريت عليها عمليات الغسل بالماء المقطر والتجفيف والغربلة ,وتم التأكد من عدم تلوثها وخلوها من السيزيوم -137 او أي نظير مشع اخر بعد قياس انموذج ممثل من هذه التربة باستخدام منظومة الجرمانيوم الثابتة. وضعت التربة النظيفة في برميل مصنوع من الحديد ذو سعة 220 لتر يستخدم في خزن النفايات المشعة ثم اضيف 8 غم من المسحوق الحاوي على نظير السيزيوم الى التربة النظيفة. وبعدذلك اخذت قياسات التعرض اوالجرع باستخدام الكواشف الحقلية المحمولة portable detector للبرميل من مسافة محددة وثابتة ولعدة مواقع حول البرميل(خمسة قراءات) ثم اخذ المعدل لهذه القراءات. اضيفت ٨ غم أخرى من المسحوق الحاوي على نظير السيزيوم وأجريت نفس القياسات مثل العملية السابقة. تم تكرار العملية السابقة بتكرار إضافة نفس الكميات وبصورة متراكمة لحين وصول تركيز السيزيوم الى مقداريمكن به الحصول على منحني او معادلة للمنحني نتمكن بها من حساب اعلى تركيز للسيزيوم ضمن حدود المستوى الواطئ او المتوسط للنشاط الاشعاعي داخل البراميل المشعة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٠** (٥١)التصنيف الدولي: **G01T1/167** **G21F9/36** (٥٢)التصنيف المحلي : **٣**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د.سعد صالح داود علي** **وزارة العلوم والتكنولوجيا** **مديرية البحوث والتطبيقات النووية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٧٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٢/٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحديد الفعالية النوعية لمحتوى براميل النفايات المشعة الملوثة بالسيزيوم-137 باستخدام طريقة المقارنة النسبية ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بإدارة النفايات المشعة من خزن مؤقت او دائمي فانه يتوجب التحليل الكمي والنوعي لبراميل النفايات المشعة ولأجل الاستغناء عن استخدام منظومة sgsالمكلفة من استهلاك الوقت والمال. لذا فقد استخدمت طريقة المقارنة النسبية عن طريق تصنيع مصدر معياري يكون على شكل برميل حاوي على تربة مضاف لها نظير السيزيوم المشع بنسب معروفة بحيث يكون مشابه لنماذج براميل النفايات المشعة من الناحية الفيزيائية والكيمياوية والابعاد الهندسية. تم إيجاد العلاقة بين الفعالية الاشعاعية النوعية للنفايات المشعة داخل البرميل والجرعة الصادرة منه على شكل معادلة او منحني لعدد من كواشف اشعة كاما الحقلية المحمولة لأجل تنفيذ هذه الفكرة او الطريقة فقد تم قياس النشاط الاشعاعي باستخدام المنظومة الثابتة (fixed system)للجرمانيوم عالي النقاوة ذات الدرع ذي الخلفية الاشعاعية الواطئة جدا لحجم وكتلة محددة من المسحوق المتجانس من المادة المشعة الحاوية على نظير السيزيوم -137 فقط(والتي جمعت من النفايات المشعة السائلة بعد تجفيفها حتى اصبحت خليط متجانس من مسحوق دقيق). تم تحديد الفعالية النوعية لهذا المسحوق بوحدات Bq/gm وكانت بمعدل٦٨٥ Bq/gm. تم تحضير200 كغم لتربة نظيفة وجلبت من شاطئ النهر حيث اجريت عليها عمليات الغسل بالماء المقطر والتجفيف والغربلة ,وتم التأكد من عدم تلوثها وخلوها من السيزيوم -137 او أي نظير مشع اخر بعد قياس انموذج ممثل من هذه التربة باستخدام منظومة الجرمانيوم الثابتة. وضعت التربة النظيفة في برميل مصنوع من الحديد ذو سعة 220 لتر يستخدم في خزن النفايات المشعة ثم اضيف 8 غم من المسحوق الحاوي على نظير السيزيوم الى التربة النظيفة. وبعدذلك اخذت قياسات التعرض اوالجرع باستخدام الكواشف الحقلية المحمولة portable detector للبرميل من مسافة محددة وثابتة ولعدة مواقع حول البرميل(خمسة قراءات) ثم اخذ المعدل لهذه القراءات. اضيفت ٨ غم أخرى من المسحوق الحاوي على نظير السيزيوم وأجريت نفس القياسات مثل العملية السابقة. تم تكرار العملية السابقة بتكرار إضافة نفس الكميات وبصورة متراكمة لحين وصول تركيز السيزيوم الى مقداريمكن به الحصول على منحني او معادلة للمنحني نتمكن بها من حساب اعلى تركيز للسيزيوم ضمن حدود المستوى الواطئ او المتوسط للنشاط الاشعاعي داخل البراميل المشعة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩١** (٥١)التصنيف الدولي: **C02F3/28** **B01J20/26** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ر.مهندسين ليث حمزة ثعبان** **٢- ر.بايولوجيين ساجدة عباس حسين** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** **٣- د.أزهار عبد الكريم كامل** **وزارة التعليم العالي والبحث العلمي** **دائرة البعثات والعلاقات الثقافية** **٤- م.ر.بايولوجيين .محمد عبد الوهاب شاكر** **٥- د.طالب رشيد عباس يحيى** **٦- ر.بايولوجيين.عادل سعدي سلمان** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث البيئة والمياه** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٣٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تسريع نمو الغشاء الحيوي على جدران الحوامل البايولوجية في منظومات معالجة المياه بتقنية المفاعلات الحيوية ذات الحشوة المتحركة.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتركيبة بلاستيكية مبتكرة تعمل على تسريع تكون ونمو الغشاء الحيوي على جدران الحوامل البايولوجية والتي تعد من الخطوات الحاكمة لبدء عمليات تشغيل منظومات معالجة مياه الصرف الصحي بتقنية المفاعلات الحيوية ذات الحشوة المتحركة . تم استعمال بلاستك البولي اثيلين واطيء الكثافة مضافا اليه مجموعة من المواد الكاربوهيدراتية الصديقة للبيئة بنسب مختلفة وقد تم تشكيل المتراكبات البلاستيكية الناتجة على شكل اقراص بسمك ٣ ملمتر وبقطر ٢٠ ملمتر لغرض اجراء التجارب وتم غمرها في حوض زجاجي حاوي على مياه صرف صحي ومزود بمضخة هواء مختبرية وبطريقة تحاكي في تصميمها منظومة المفاعلات الحيوية ذات الحشوة المتحركة مع مراعاة استبدال جزء محدد من مياه الصرف الصحي باخر جديد بنفس الكمية بصورة دورية مع تزويد الحوض بالهواء طيلة فترة التجارب التي استمرت لمدة ثلاثة اشهر متواصلة. تم مراقبة تكون ونمو الغشاء الحيوي على جدران المتراكبات البلاستيكية المختلفة قيد التجربة عن طريق الملاحظة البصرية المدعمة بالتصوير الرقمي والفحص بالاشعة الفلوروسينية فضلا عن اجراء الفحوصات البايولوجية المتمثلة بالتقدير الكمي للأحياء المجهرية باستخدام قياس الكثافة الضوئية لغرض تحديد كثافة النمو الحيوي على الجدران. اظهرت النتائج التي تم الحصول عليها ان المتراكب البلاستيكي الحاوي على الحنطة المطحونة المعاملة حراريا كان افضل النماذج من ناحية سرعة النمو الحيوي حيث تكون الغشاء الحيوي خلال فترة اسبوعين فقط فضلا عن ان الغشاء الحيوي المتكون كان اكثر كثافة مقارنة بالاغشية الحيوية المتكونة على نموذج السيطرة والمتراكبات البلاستيكية الاخرى في الفترات اللاحقة من زمن التجربة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩١** (٥١)التصنيف الدولي: **C02F3/28** **B01J20/26** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ر.مهندسين ليث حمزة ثعبان** **٢- ر.بايولوجيين ساجدة عباس حسين** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد** **٣- د.أزهار عبد الكريم كامل** **وزارة التعليم العالي والبحث العلمي** **دائرة البعثات والعلاقات الثقافية** **٤- م.ر.بايولوجيين .محمد عبد الوهاب شاكر** **٥- د.طالب رشيد عباس يحيى** **٦- ر.بايولوجيين.عادل سعدي سلمان** **وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث البيئة والمياه** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة العلوم والتكنولوجيا** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٣٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/١٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تسريع نمو الغشاء الحيوي على جدران الحوامل البايولوجية في منظومات معالجة المياه بتقنية المفاعلات الحيوية ذات الحشوة المتحركة.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتركيبة بلاستيكية مبتكرة تعمل على تسريع تكون ونمو الغشاء الحيوي على جدران الحوامل البايولوجية والتي تعد من الخطوات الحاكمة لبدء عمليات تشغيل منظومات معالجة مياه الصرف الصحي بتقنية المفاعلات الحيوية ذات الحشوة المتحركة . تم استعمال بلاستك البولي اثيلين واطيء الكثافة مضافا اليه مجموعة من المواد الكاربوهيدراتية الصديقة للبيئة بنسب مختلفة وقد تم تشكيل المتراكبات البلاستيكية الناتجة على شكل اقراص بسمك ٣ ملمتر وبقطر ٢٠ ملمتر لغرض اجراء التجارب وتم غمرها في حوض زجاجي حاوي على مياه صرف صحي ومزود بمضخة هواء مختبرية وبطريقة تحاكي في تصميمها منظومة المفاعلات الحيوية ذات الحشوة المتحركة مع مراعاة استبدال جزء محدد من مياه الصرف الصحي باخر جديد بنفس الكمية بصورة دورية مع تزويد الحوض بالهواء طيلة فترة التجارب التي استمرت لمدة ثلاثة اشهر متواصلة. تم مراقبة تكون ونمو الغشاء الحيوي على جدران المتراكبات البلاستيكية المختلفة قيد التجربة عن طريق الملاحظة البصرية المدعمة بالتصوير الرقمي والفحص بالاشعة الفلوروسينية فضلا عن اجراء الفحوصات البايولوجية المتمثلة بالتقدير الكمي للأحياء المجهرية باستخدام قياس الكثافة الضوئية لغرض تحديد كثافة النمو الحيوي على الجدران. اظهرت النتائج التي تم الحصول عليها ان المتراكب البلاستيكي الحاوي على الحنطة المطحونة المعاملة حراريا كان افضل النماذج من ناحية سرعة النمو الحيوي حيث تكون الغشاء الحيوي خلال فترة اسبوعين فقط فضلا عن ان الغشاء الحيوي المتكون كان اكثر كثافة مقارنة بالاغشية الحيوية المتكونة على نموذج السيطرة والمتراكبات البلاستيكية الاخرى في الفترات اللاحقة من زمن التجربة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٢** (٥١)التصنيف الدولي: **C02F3/00** **C02F9/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.أحمد حسون علي** **٢- م.م.وائل شحاذة عبد الكريم** **٣- م.م.يونس سوادي تليع** **٤- م.م.زينب عبد الرزاق ناصر** **٥- أ.م.د.نغم عبد الكريم** **٦- م.د.محمد أبراهيم بشير** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم الهندسة البيئية** **٧- السيد أحسان علاء الدين ميراوي** **الديوانية/م٢١٦** **٨- السيد علي ضامن خشالة** **بغداد/المأمون/م٦٠٦/ز١٣/د٣٢** **٩- السيدة نور جاسم حمادي** **بغداد/الجزائر/م٣٤١/ز٢٦/د٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣١٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**أنتاج طاقة و معالجة مياه الصرف الصحي بأستخدام عشبة زهرة النيل٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بقابلية استخدام نبات عشبة زهرة النيل في معالجة مياه الصرف وتوليد غاز الميثان لتوليد الطاقة الكهربائية. تم استخدام نظام الدفعات (Batch flow)في تجارب معالجة مياه الصرف حيث اخذ بنظر الاعتبار تسع ملوثات وهي النترات والفوسفات والمتطلب البايوكيميائي للاوكسجين والكدرة وكذلك الكروم والكادميوم والرصاص والكالسيوم والمغنسيوم٠

اما بالنسبة لانتاج غاز الميثان فتم استخدام عدد من الهواضم اللاهوائية (Anaerobic digester) تحتوي على نسب مختلفة من كمية مزج الجزء العضوي للمخلفات الصلبة مع عشبة زهرة النيل والتي تم مزجها على اساس الوزن الجاف وتراكيز مختلفة من المحتوى الكلي للمواد الصلبة و درجة حرارة ومعامل الاس الهيدروجيني. حيث كانت اعلى كمية غاز ناتجة عند نسبة مزج ١ عشبة زهرة النيل : ٣ مخلفات صلبة , ٧.٥ عامل الاس الهيدروجيني , ٣٥م درجة الحرارة و ١٠% تركيز كلي للمواد الصلبة. حيث كانت كمية غاز الميثان المتجمع عندها هو ١٠٣٩.٨ مل\غم مادة عضوية متطايرة٠

تم تطبيق موديل جومبيرتز الرياضي واظهرت النتائج تطابق تام للنتائج النظرية مع النتائج العملية حيث كانت كمية غاز الميثان المحتسبة من الموديل الرياضي تساوي ١٠٨٣.٠٨٧ مل\غم مادة عضوية متطايرة وكان عندها معامل الارتباط يساوي ٠.٩٩٩. كذلك تم تطبيق الموديل الرياضي الحركي من الدرجة الاولى لتقييم عملية التحلل البايولوجي للمواد الصلبة حيث اظهرت النتائج ان قيمة الثابت تساوي (k = - 0.2364) والتي تشير الى ان عملية التحلل سريعة وكان معامل الارتباط عندها ٠,٩٩٧١

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٢** (٥١)التصنيف الدولي: **C02F3/00** **C02F9/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.أحمد حسون علي** **٢- م.م.وائل شحاذة عبد الكريم** **٣- م.م.يونس سوادي تليع** **٤- م.م.زينب عبد الرزاق ناصر** **٥- أ.م.د.نغم عبد الكريم** **٦- م.د.محمد أبراهيم بشير** **الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة** **قسم الهندسة البيئية** **٧- السيد أحسان علاء الدين ميراوي** **الديوانية/م٢١٦** **٨- السيد علي ضامن خشالة** **بغداد/المأمون/م٦٠٦/ز١٣/د٣٢** **٩- السيدة نور جاسم حمادي** **بغداد/الجزائر/م٣٤١/ز٢٦/د٢** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣١٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٦/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**أنتاج طاقة و معالجة مياه الصرف الصحي بأستخدام عشبة زهرة النيل٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بقابلية استخدام نبات عشبة زهرة النيل في معالجة مياه الصرف وتوليد غاز الميثان لتوليد الطاقة الكهربائية. تم استخدام نظام الدفعات (Batch flow)في تجارب معالجة مياه الصرف حيث اخذ بنظر الاعتبار تسع ملوثات وهي النترات والفوسفات والمتطلب البايوكيميائي للاوكسجين والكدرة وكذلك الكروم والكادميوم والرصاص والكالسيوم والمغنسيوم٠

اما بالنسبة لانتاج غاز الميثان فتم استخدام عدد من الهواضم اللاهوائية (Anaerobic digester) تحتوي على نسب مختلفة من كمية مزج الجزء العضوي للمخلفات الصلبة مع عشبة زهرة النيل والتي تم مزجها على اساس الوزن الجاف وتراكيز مختلفة من المحتوى الكلي للمواد الصلبة و درجة حرارة ومعامل الاس الهيدروجيني. حيث كانت اعلى كمية غاز ناتجة عند نسبة مزج ١ عشبة زهرة النيل : ٣ مخلفات صلبة , ٧.٥ عامل الاس الهيدروجيني , ٣٥م درجة الحرارة و ١٠% تركيز كلي للمواد الصلبة. حيث كانت كمية غاز الميثان المتجمع عندها هو ١٠٣٩.٨ مل\غم مادة عضوية متطايرة٠

تم تطبيق موديل جومبيرتز الرياضي واظهرت النتائج تطابق تام للنتائج النظرية مع النتائج العملية حيث كانت كمية غاز الميثان المحتسبة من الموديل الرياضي تساوي ١٠٨٣.٠٨٧ مل\غم مادة عضوية متطايرة وكان عندها معامل الارتباط يساوي ٠.٩٩٩. كذلك تم تطبيق الموديل الرياضي الحركي من الدرجة الاولى لتقييم عملية التحلل البايولوجي للمواد الصلبة حيث اظهرت النتائج ان قيمة الثابت تساوي (k = - 0.2364) والتي تشير الى ان عملية التحلل سريعة وكان معامل الارتباط عندها ٠,٩٩٧١

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٣** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N5/061** **C12N2500/90** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الانسة نور كريم كاظم** **بغداد/الرشاد/م٧٣١/ز٦/د٣٩** **٢- السيد أحمد حسين علي** **محافظة النجف الاشرف** **حي النصر/م٤١٧/د٣/١٩٨١٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٩٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٢/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**تحضير وسط زرعي جديد لتنشيط النطف البشرية خارج الجسم GGC٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي يهدف الى صنع وسط زرعي جديد يكون أكثر قدرة في معالجة ضعف الحركة والتشوه المظهري الفجوي الحاصل نتيجة خلل في عملية التنافذ للنطف ، من الاوساط الزرعية المستخدمة حاليا في المستشفيات والمراكز المتخصصة في معالجة العقم وذلك بفعل كفاءة المواد المستخدمة في هذا الوسط فالشاي الاخضر يحتوي على ما يقرب من ٤٠٠٠ من المركبات الحيوية النشطة وأهمها البوليفينولات ، ومن بين هذه البوليفينولات عائلة الكاتشين (C) التي تضم (حامض الكاليك (GA) ، الكالوتشين (GC) ، الايبيكاتشين (EC) ، الايبيكالوتيشين (EGC) والايبيكالوكاتشين كاليت(EGCG) وكذلك حامض التانيك وغيرها ، والتي تعتبر من أقوى مضادات الاكسدة (٢) أما فيتامين C والكلوتاثايون فهما من مضادات الاكسدة المعروفة بمحاربتها للجذور الحرة (٧،٣) وقد أعطت فعالية تأزرية مع الشاي الاخضر٠

أجريت الدراسة على ٢٥٠ عينة سائل منوي لمرضى يعانون من وهن النطف وتشوها تم تنشيط العينات بتقنية الغسل والنبذ بعد أن قسمت كل عينة الى أربعة أقسام أستخدم في القسم الاول الوسط الزرعي وفي القسم الثاني الوسط الزرعي سمارت أما القسمين الاخيرين فتم تنشيطهما بأستعمال الوسط الزرعي GGC بتركيز مختلف لكل منهما وبمدة حضن ٦٠ دقيقة ٠

أعتمادا على معطيات هذه الدراسة فأن الوسط الزرعي الجديد GCC يحسن من الحركة ويقلل من التشوهات المظهرية للنطف بفارق معنوي ($P<0.01$) عن الاوساط الزرعية الاخرى المستخدمة في الدراسة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٣** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N5/061** **C12N2500/90** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الانسة نور كريم كاظم** **بغداد/الرشاد/م٧٣١/ز٦/د٣٩** **٢- السيد أحمد حسين علي** **محافظة النجف الاشرف** **حي النصر/م٤١٧/د٣/١٩٨١٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٩٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٢/٢٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**تحضير وسط زرعي جديد لتنشيط النطف البشرية خارج الجسم GGC٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي يهدف الى صنع وسط زرعي جديد يكون أكثر قدرة في معالجة ضعف الحركة والتشوه المظهري الفجوي الحاصل نتيجة خلل في عملية التنافذ للنطف ، من الاوساط الزرعية المستخدمة حاليا في المستشفيات والمراكز المتخصصة في معالجة العقم وذلك بفعل كفاءة المواد المستخدمة في هذا الوسط فالشاي الاخضر يحتوي على ما يقرب من ٤٠٠٠ من المركبات الحيوية النشطة وأهمها البوليفينولات ، ومن بين هذه البوليفينولات عائلة الكاتشين (C) التي تضم (حامض الكاليك (GA) ، الكالوتشين (GC) ، الايبيكاتشين (EC) ، الايبيكالوتيشين (EGC) والايبيكالوكاتشين كاليت(EGCG) وكذلك حامض التانيك وغيرها ، والتي تعتبر من أقوى مضادات الاكسدة (٢) أما فيتامين C والكلوتاثايون فهما من مضادات الاكسدة المعروفة بمحاربتها للجذور الحرة (٧،٣) وقد أعطت فعالية تأزرية مع الشاي الاخضر٠

أجريت الدراسة على ٢٥٠ عينة سائل منوي لمرضى يعانون من وهن النطف وتشوها تم تنشيط العينات بتقنية الغسل والنبذ بعد أن قسمت كل عينة الى أربعة أقسام أستخدم في القسم الاول الوسط الزرعي وفي القسم الثاني الوسط الزرعي سمارت أما القسمين الاخيرين فتم تنشيطهما بأستعمال الوسط الزرعي GGC بتركيز مختلف لكل منهما وبمدة حضن ٦٠ دقيقة ٠

أعتمادا على معطيات هذه الدراسة فأن الوسط الزرعي الجديد GCC يحسن من الحركة ويقلل من التشوهات المظهرية للنطف بفارق معنوي ($P<0.01$) عن الاوساط الزرعية الاخرى المستخدمة في الدراسة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N5/03** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.سنان جودة عبد العباس** **٢- أ.م.د.أسوان حمد الله عبود** **جامعة البصرة/كلية الزراعة /قسم علوم الاغذية** **٣- أ.د.عدنان عيسى البدران** **جامعة البصرة/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٥٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٠/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **الحصول على سلالة محلية جديدة لبكتريا (*Pediococcus acidilactici*)المتحملة للحموضة واملاح الصفراء والقادرة على خفض الكولسترول في المنتوج اللبني المتخمر٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي الى تحقيق المحاور الآتية:

١- عزل وتشخيص بكتريا حامض اللاكتيك من المخلل العراقي المحلي واجراء عمليات الغربلة٠

٢- استعمال الجانب الجيني تشخيصاً تأكيدياً٠

٣- دراسة قابلية بكتري ا*Pediococcus acidilactici*قيد الدراسة على مقاومة الأس الهيدروجيني المنخفض وتراكيز مختلفة من أملاح الصفراء وفحص التضاد مع بكتريا بادئا للبن الرائب وقدرتها فيخفض الكولسترول قبل وبعد التطفير٠

٤- غربلة العزلات البكتيرية لإختيار العزلة الأكفأ كسلالة واعدة من حيث مقاومة الحموضة ومقاومة التراكيز المختلفة لاملاح الصفراء وفحص التضاد وقدرتها على خفض الكولسترول٠

٥- إجراءعملية التطفير بالأشعة فوق البنفسجية وعلى مدد تطفير مختلفة لمحاولة تحسين صفاتها والكشف عن مدى تأثير الأشعة بمدد مختلفة على التركيب الجيني والإنتاجية لبكتريا *Pediococcus acidilactici* قبل عملية التطفير وبعدها٠

٦- دراسة تأثير مدد الخزن المختلفة على عيوشية البكتريا قبل عملية التطفير وبعدها٠

٧- تصنيع منتوج لبني متخمر من البكتريا المعزولة *Pediococcus acidilactici*واجراء التقييم الحسي قبل عملية التطفير وبعدها٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٤** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N5/03** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.سنان جودة عبد العباس** **٢- أ.م.د.أسوان حمد الله عبود** **جامعة البصرة/كلية الزراعة /قسم علوم الاغذية** **٣- أ.د.عدنان عيسى البدران** **جامعة البصرة/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٥٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١٠/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/١٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **الحصول على سلالة محلية جديدة لبكتريا (*Pediococcus acidilactici*)المتحملة للحموضة واملاح الصفراء والقادرة على خفض الكولسترول في المنتوج اللبني المتخمر٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي الى تحقيق المحاور الآتية:

١- عزل وتشخيص بكتريا حامض اللاكتيك من المخلل العراقي المحلي واجراء عمليات الغربلة٠

٢- استعمال الجانب الجيني تشخيصاً تأكيدياً٠

٣- دراسة قابلية بكتري ا*Pediococcus acidilactici*قيد الدراسة على مقاومة الأس الهيدروجيني المنخفض وتراكيز مختلفة من أملاح الصفراء وفحص التضاد مع بكتريا بادئا للبن الرائب وقدرتها فيخفض الكولسترول قبل وبعد التطفير٠

٤- غربلة العزلات البكتيرية لإختيار العزلة الأكفأ كسلالة واعدة من حيث مقاومة الحموضة ومقاومة التراكيز المختلفة لاملاح الصفراء وفحص التضاد وقدرتها على خفض الكولسترول٠

٥- إجراءعملية التطفير بالأشعة فوق البنفسجية وعلى مدد تطفير مختلفة لمحاولة تحسين صفاتها والكشف عن مدى تأثير الأشعة بمدد مختلفة على التركيب الجيني والإنتاجية لبكتريا *Pediococcus acidilactici* قبل عملية التطفير وبعدها٠

٦- دراسة تأثير مدد الخزن المختلفة على عيوشية البكتريا قبل عملية التطفير وبعدها٠

٧- تصنيع منتوج لبني متخمر من البكتريا المعزولة *Pediococcus acidilactici*واجراء التقييم الحسي قبل عملية التطفير وبعدها٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C11B1/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.أسعد رحمن سعيد** **٢- أ.د.صباح مالك حبيب** **جامعة البصرة/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٣- المهندس الزراعي.أثير عبد الامير عبد الجبار** **ديوان محافظة البصرة/وزارة الزراعة /مديرية زراعة البصرة/قسم الاستثمارات الزراعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/٣١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع وأختبار جهاز الاستخلاص الزيوت من مخلفات الاسماك بالاشعة تحت الحمراء٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتصنيع جهاز لاستخلاص الزيوت من مخلفات الاسماك يعمل بالأشعة تحت الحمراء يتكون من مصباح باعث للأشعة تحت الحمراء واسطوانة مثقبة وبداخلها قماش ململ وقمع ومروحة تهوية ومروحة تقليب ومنظومة السيطرة الحرارية ودورق لفصل الزيت عن ا لماء ووحدة تصفية الزيت تحت التفريغ التي تتكون من مضخة تفريغ وقمع زجاجي ٠

أظهرت النتائج ان اعلى حاصل للزيت هو ٢٣.٣% عند درجة حرارة ٧٠ مئوي وقدرة ١٩٠ واط واعلى PHللزيت بلغ ٧.٠٢ عند قدرة ١٩٠ واط ومسافة ١٥.٥ سم . كما بينت النتائج ان لدرجة الحرارة فقط تأثيرا معنويا ($p<0.05$) على نقطة الانجماد .ولم يظهر تأثير معنوي ($p>0.05$) لكل من الحرارة والقدرة والمسافة على الكثافة ،الوزن النوعي ،نقطة الغليان ،نقطة التدخين ،اللزوجة ،معامل الانكسار ،رقم التصبن للزيت.اثر التداخل بين القدرة والمسافة معنويا ($p<0.05$)في نقطة الانسكاب للزيت كذلك اثرت المسافة بين مصدر الاشعاع والمخلفات معنويا ($p<0.05$)في نقطة التضبب للزيت ٠

ظهر تأثير معنوي للحرارة والقدرة والمسافة ($P<0.05$)في قيمة حامض الثايوباربتيوريكو اقل قيمة له كانت عند المسافة ١ سم والقدرة ١٣٠ واط. اثرت كل من القدرة ودرجة الحرارة والمسافة معنويا () $P<0.05$في قيمة الحامض ولم تؤثرالتداخلات معنويا($p>0.05$)فيه.اثرت كل من درجةالحرارة والقدرة والمسافة معنويا)($P<0.05$في الاحماض الدهنية الحرة حيث انخفضت الاحماض الدهنية الحرة مع زيادة القدرة. انخفضت الانتاجية معنويا ($P<0.05$) مع زيادة المسافة بين مصدر الاشعاع والمخلفات وبلغت اعلى انتاجية ٠.٦٢٧لتر / ساعة عند المسافة ١٥.٥سم وقدرة ١٩٠ W٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٥** (٥١)التصنيف الدولي: **C11B1/10** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.أسعد رحمن سعيد** **٢- أ.د.صباح مالك حبيب** **جامعة البصرة/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية** **٣- المهندس الزراعي.أثير عبد الامير عبد الجبار** **ديوان محافظة البصرة/وزارة الزراعة /مديرية زراعة البصرة/قسم الاستثمارات الزراعية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٨٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٥/٣١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم وتصنيع وأختبار جهاز الاستخلاص الزيوت من مخلفات الاسماك بالاشعة تحت الحمراء٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتصنيع جهاز لاستخلاص الزيوت من مخلفات الاسماك يعمل بالأشعة تحت الحمراء يتكون من مصباح باعث للأشعة تحت الحمراء واسطوانة مثقبة وبداخلها قماش ململ وقمع ومروحة تهوية ومروحة تقليب ومنظومة السيطرة الحرارية ودورق لفصل الزيت عن ا لماء ووحدة تصفية الزيت تحت التفريغ التي تتكون من مضخة تفريغ وقمع زجاجي ٠

أظهرت النتائج ان اعلى حاصل للزيت هو ٢٣.٣% عند درجة حرارة ٧٠ مئوي وقدرة ١٩٠ واط واعلى PHللزيت بلغ ٧.٠٢ عند قدرة ١٩٠ واط ومسافة ١٥.٥ سم . كما بينت النتائج ان لدرجة الحرارة فقط تأثيرا معنويا ($p<0.05$) على نقطة الانجماد .ولم يظهر تأثير معنوي ($p>0.05$) لكل من الحرارة والقدرة والمسافة على الكثافة ،الوزن النوعي ،نقطة الغليان ،نقطة التدخين ،اللزوجة ،معامل الانكسار ،رقم التصبن للزيت.اثر التداخل بين القدرة والمسافة معنويا ($p<0.05$)في نقطة الانسكاب للزيت كذلك اثرت المسافة بين مصدر الاشعاع والمخلفات معنويا ($p<0.05$)في نقطة التضبب للزيت ٠

ظهر تأثير معنوي للحرارة والقدرة والمسافة ($P<0.05$)في قيمة حامض الثايوباربتيوريكو اقل قيمة له كانت عند المسافة ١ سم والقدرة ١٣٠ واط. اثرت كل من القدرة ودرجة الحرارة والمسافة معنويا () $P<0.05$في قيمة الحامض ولم تؤثرالتداخلات معنويا($p>0.05$)فيه.اثرت كل من درجةالحرارة والقدرة والمسافة معنويا)($P<0.05$في الاحماض الدهنية الحرة حيث انخفضت الاحماض الدهنية الحرة مع زيادة القدرة. انخفضت الانتاجية معنويا ($P<0.05$) مع زيادة المسافة بين مصدر الاشعاع والمخلفات وبلغت اعلى انتاجية ٠.٦٢٧لتر / ساعة عند المسافة ١٥.٥سم وقدرة ١٩٠ W٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٦** (٥١)التصنيف الدولي: **A23C2240/05** **A23C2240/10** **A23L35/10** **A23L35/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد عماد قيس صليوة** **وزارة الزراعة/دائرة التخطيط والمتابعة** **٢- أ.م.د.أزهار جواد شنشول** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٨٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تأثير التدعيم بحامض الالفا لينولينيك المغلف بتقنية النانو في بعض الصفات النوعية لبعض منتجات الالبان٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحضير كبسولات نانوية لحامض الفالينولينيك (NC-ALA) العائد الى مجموعة الاوميغا -٣ ذا الاهمية الصحية باستخدام طريقة انتشار المستحلب بهدف زيادة ثباتيته الحرارية ومقاومته لعمليات الاكسدة والتحلل الدهني، كانت هذه الكبسولات ذات اشكال غروانية غير منتظمة يمثل فيها الحامض الدهني الالفا لينولينيك النواة ويحيط بها غلاف مكون من متعدد حامض اللاكتيك الدهني اذ يشكل الدرع الواقي للدهن، والتي تتمثل بإضافة المذيب العضوي الاسيتون الذي يحتوي على متعدد حامض اللاكتيك وحامض اللينولينيك الى الطور المستمر (المائي) الذي يحتوي على المثبت توين 20 ٠

ثم استخدام كبسولات NC-ALA في اغناء المنتجات اللبنية التي تعد خالية من مثل الحليب المبستر والقشطة واللبن الرائب، لكون الحليب ومنتجاته تعد من المصادر الفقيرة بمجموعة حوامض الاوميغا وبسبب الاستهلاك العالي لمنتجات الالبان اصبحت صناعة الالبان بحاجة ماسة الى اتقان وسائل حديثة لتطوير هذه المنتجات واغنائها بالعناصر الغذائية التي تكون فقيرة بها ومنها مجموعة الحامض الدهني الاوميغا من اجل تلبية متطلبات المستهلك٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٦** (٥١)التصنيف الدولي: **A23C2240/05** **A23C2240/10** **A23L35/10** **A23L35/20** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- السيد عماد قيس صليوة** **وزارة الزراعة/دائرة التخطيط والمتابعة** **٢- أ.م.د.أزهار جواد شنشول** **جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية** **قسم علوم الاغذية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٨٣** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٣/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تأثير التدعيم بحامض الالفا لينولينيك المغلف بتقنية النانو في بعض الصفات النوعية لبعض منتجات الالبان٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتحضير كبسولات نانوية لحامض الفالينولينيك (NC-ALA) العائد الى مجموعة الاوميغا -٣ ذا الاهمية الصحية باستخدام طريقة انتشار المستحلب بهدف زيادة ثباتيته الحرارية ومقاومته لعمليات الاكسدة والتحلل الدهني، كانت هذه الكبسولات ذات اشكال غروانية غير منتظمة يمثل فيها الحامض الدهني الالفا لينولينيك النواة ويحيط بها غلاف مكون من متعدد حامض اللاكتيك الدهني اذ يشكل الدرع الواقي للدهن، والتي تتمثل بإضافة المذيب العضوي الاسيتون الذي يحتوي على متعدد حامض اللاكتيك وحامض اللينولينيك الى الطور المستمر (المائي) الذي يحتوي على المثبت توين 20 ٠

ثم استخدام كبسولات NC-ALA في اغناء المنتجات اللبنية التي تعد خالية من مثل الحليب المبستر والقشطة واللبن الرائب، لكون الحليب ومنتجاته تعد من المصادر الفقيرة بمجموعة حوامض الاوميغا وبسبب الاستهلاك العالي لمنتجات الالبان اصبحت صناعة الالبان بحاجة ماسة الى اتقان وسائل حديثة لتطوير هذه المنتجات واغنائها بالعناصر الغذائية التي تكون فقيرة بها ومنها مجموعة الحامض الدهني الاوميغا من اجل تلبية متطلبات المستهلك٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61C1/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الانسة زينة صلاح الدين شاكر محمود** **بغداد/الكرخ/حي الجامعة/م٦٣٥/ز٣٩/د١** **٢- أ.د.وليد خلف حمودي** **٣- أ.د.رائد عبد الوهاب أسماعيل** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٤٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أستخدام ليزر النيدميوم-ياك مع جسيمات الفضة النانوية لزيادة مقاومة الاسنان ضد التسوس٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف الاختراع الحالي الى تحسين خصائص مينا الاسنان لتكون اكثر مقاومة ضد التسوس والتاكل وذلك باستخدام ليزر النيدميوم-ياك النبضي مع او بدون دقائق الفضة النانوية تم تقسيم ثمان واربعين عينه من الاسنان عشوائيا الى مجموعات رئيسية تلقت معالجات مختلفة في المجموعه ١ تم تشعيع كل عينه بنبضة باستخدام طاقة ليزرية ثابتة اما عينات المجموعه ٣ فقد تلقت معالجات مختلفة باستخدام الليزر ومحلول الفضة النانوي معا .تم اخضاع جميع العينات لفحوصات الصلادة الميكروية (فيكروز) (Vickers microhardness test) وتحليل مجهر القوه الذرية (AFM) وفحص المجهر الماسح الالكتروني (SEM) والمطياف المتشتت للطاقة (EDS) وفحص مقاومة المينا للحامض واخيرا فحص ترميم بعض عناصر المينا التي فقدت عند استخدام الحامض اظهرت تنائج اختبار الصلادة الميكروية زيادة كبيرة في صلادة طبقة المينا المعاملة بالليزر في حين اظهر تحليل AFM تغيرات ملحوظة في خشونة السطح وحجم الحبيبات الميكروية للمينا بعد المعاملة بالليزر اظهرت صور المجهر الالكتروني الماسح SEM تغيرات في مورفولوجيا المينا لكن مع بعض الفجوات والشقوق عند استخدام طاقات ليزرية عالية اظهر تحليل EDS بعض التغييرات في تركيز المكونات الاساسية لسطح المينا وكشف اختبار مقاومة المينا للحامض عن تحسن كبير بعد المعالجة اخيرا اظهر اختبالا الترميم زيادة كبيرة لعنصر الكالسيوم عند تشعيع العينات باربع نبضات ليزرية بطاقة ١٠٠ ملي جول ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٧** (٥١)التصنيف الدولي: **A61C1/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- الانسة زينة صلاح الدين شاكر محمود** **بغداد/الكرخ/حي الجامعة/م٦٣٥/ز٣٩/د١** **٢- أ.د.وليد خلف حمودي** **٣- أ.د.رائد عبد الوهاب أسماعيل** **الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٤٩** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١١/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **أستخدام ليزر النيدميوم-ياك مع جسيمات الفضة النانوية لزيادة مقاومة الاسنان ضد التسوس٠**

(٥٧) الملخص :

يهدف الاختراع الحالي الى تحسين خصائص مينا الاسنان لتكون اكثر مقاومة ضد التسوس والتاكل وذلك باستخدام ليزر النيدميوم-ياك النبضي مع او بدون دقائق الفضة النانوية تم تقسيم ثمان واربعين عينه من الاسنان عشوائيا الى مجموعات رئيسية تلقت معالجات مختلفة في المجموعه ١ تم تشعيع كل عينه بنبضة باستخدام طاقة ليزرية ثابتة اما عينات المجموعه ٣ فقد تلقت معالجات مختلفة باستخدام الليزر ومحلول الفضة النانوي معا .تم اخضاع جميع العينات لفحوصات الصلادة الميكروية (فيكروز) (Vickers microhardness test) وتحليل مجهر القوه الذرية (AFM) وفحص المجهر الماسح الالكتروني (SEM) والمطياف المتشتت للطاقة (EDS) وفحص مقاومة المينا للحامض واخيرا فحص ترميم بعض عناصر المينا التي فقدت عند استخدام الحامض اظهرت تنائج اختبار الصلادة الميكروية زيادة كبيرة في صلادة طبقة المينا المعاملة بالليزر في حين اظهر تحليل AFM تغيرات ملحوظة في خشونة السطح وحجم الحبيبات الميكروية للمينا بعد المعاملة بالليزر اظهرت صور المجهر الالكتروني الماسح SEM تغيرات في مورفولوجيا المينا لكن مع بعض الفجوات والشقوق عند استخدام طاقات ليزرية عالية اظهر تحليل EDS بعض التغييرات في تركيز المكونات الاساسية لسطح المينا وكشف اختبار مقاومة المينا للحامض عن تحسن كبير بعد المعالجة اخيرا اظهر اختبالا الترميم زيادة كبيرة لعنصر الكالسيوم عند تشعيع العينات باربع نبضات ليزرية بطاقة ١٠٠ ملي جول ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٨** (٥١)التصنيف الدولي : **B01D1/30** **B01D3/14** **C07C51/12** **C07C53/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ماساهيكو شيميزو** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٠٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٥/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم / التاريخ / البـــــلد - **JP2016/211922** ٢٠١٦/١٠/٢٨ **اليابان** - **JP2017/039388** ٢٠١٧/٣/٢ **اليابان**

(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة لانتاج حمض أسيتيك ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة لأنتاج حمض الأسيتيك ،حيث تكبت ترسيب المحفز وتراكمه في مبخر ، ويمكن أن تعيد بكفاءة تدوير المحفزات الى وعاء تفاعل ،ويمكن أن تسهم في المحافظة على انتاج حمض أسيتيك وتحسينها وضمان سلامة التشغيل ٠

في هذه الطريقة يضم المبخر بنية لمنع ترسيب المحفز وتراكمه :

أ- بنية فيها تتراوح زاوية الميل لسطح الجـــدار الداخلي من جزء توصيل أسطواني مخروطي مبتور معكوس بين 5^0 و85^0 ؛

ب-بنية يشتمل فيها مانع دوامات على هيكل رئيسي لوحي الشكل لمانع دوامات ورجل توضع بحيث يعلو الهكيل الرئيسي لمانع الدوامات مباشرة جزء التوصيل من جزء سفلي للمبخرالى خط اعادة تدوير تيارالسائل المتخلف ، وتكون السرعة الخطية r لتيار السائل المتخلف المار خلال فجوة بين الهيكل الرئيسي لمانع الدوامات والجزء السفلي للمبخر أكبر مـــن 10م/ ساعة ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٨** (٥١)التصنيف الدولي : **B01D1/30** **B01D3/14** **C07C51/12** **C07C53/08** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ماساهيكو شيميزو** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **دايسل كوربوريشن /(يابانية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٠٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٥/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم / التاريخ / البـــــلد - **JP2016/211922** ٢٠١٦/١٠/٢٨ **اليابان** - **JP2017/039388** ٢٠١٧/٣/٢ **اليابان**

(٥٤)عنوان الاختراع : **طريقة لانتاج حمض أسيتيك ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بطريقة لأنتاج حمض الأسيتيك ،حيث تكبت ترسيب المحفز وتراكمه في مبخر ، ويمكن أن تعيد بكفاءة تدوير المحفزات الى وعاء تفاعل ،ويمكن أن تسهم في المحافظة على انتاج حمض أسيتيك وتحسينها وضمان سلامة التشغيل ٠

في هذه الطريقة يضم المبخر بنية لمنع ترسيب المحفز وتراكمه :

أ- بنية فيها تتراوح زاوية الميل لسطح الجـــدار الداخلي من جزء توصيل أسطواني مخروطي مبتور معكوس بين 5^0 و85^0 ؛

ب-بنية يشتمل فيها مانع دوامات على هيكل رئيسي لوحي الشكل لمانع دوامات ورجل توضع بحيث يعلو الهكيل الرئيسي لمانع الدوامات مباشرة جزء التوصيل من جزء سفلي للمبخرالى خط اعادة تدوير تيارالسائل المتخلف ، وتكون السرعة الخطية r لتيار السائل المتخلف المار خلال فجوة بين الهيكل الرئيسي لمانع الدوامات والجزء السفلي للمبخر أكبر مـــن 10م/ ساعة ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٨** (٥١)التصنيف الدولي : **F16D63/00** **F16D63/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **مصطفى ناجي اوزتورك** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ايركي ايركي اراشتيرمالاري** **في موهندسليك انونيم شيركيتي** **(تركية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **PCT/EP2016/067256** التاريخ : **٢٠١٦/٧/٢٠** البـــــلد : **دولية - اوربا**

(٥٤)عنوان الاختراع : **أداة وطريقة للكبح ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي باداة وطريقة للكبح ،ويتعلق على وجه الخصوص –لا الحصر- باداة وطريقة للكبح جيروسكوبية ٠ أداة كبح تشتمل على جسم يتم تثبيته لكي يدور حول محور أول ؛ وسيلة لتدوير الجسم حول المحور الأول ؛ تشتمل على محور ثان، ومحور ثالث ومحور رابع ، ، يتم تهئية أداة الكبح بحيث تتيح للجسم مزيد من الدوران حول المحور الثاني والمحور الثالث ، يتم توجيه المحور الأول بالنسبة الى المحور الثاني عند زاوية ألفا(α) والتي تكون أكبر من 0 درجة ، يتم توجيه المحور الثاني بالنسبة الى المحور الرابع عند زاوية بيتا (ß) والتي تكون أكبر من 0 درجة وأقل من 90 درجة يكون المحور الثالث بداري تحدث حركة الجسم البدارية حوله كنتيجة لتدوير الجسم حول المحور الأول وتطبيق عزم دوران على الجسم حول المحور الثاني ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٥٩٩٨** (٥١)التصنيف الدولي : **F16D63/00** **F16D63/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **مصطفى ناجي اوزتورك** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ايركي ايركي اراشتيرمالاري** **في موهندسليك انونيم شيركيتي** **(تركية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٣٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٧/١٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **PCT/EP2016/067256** التاريخ : **٢٠١٦/٧/٢٠** البـــــلد : **دولية - اوربا**

(٥٤)عنوان الاختراع : **أداة وطريقة للكبح ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي باداة وطريقة للكبح ،ويتعلق على وجه الخصوص –لا الحصر- باداة وطريقة للكبح جيروسكوبية ٠ أداة كبح تشتمل على جسم يتم تثبيته لكي يدور حول محور أول ؛ وسيلة لتدوير الجسم حول المحور الأول ؛ تشتمل على محور ثان، ومحور ثالث ومحور رابع ، ، يتم تهئية أداة الكبح بحيث تتيح للجسم مزيد من الدوران حول المحور الثاني والمحور الثالث ، يتم توجيه المحور الأول بالنسبة الى المحور الثاني عند زاوية ألفا(α) والتي تكون أكبر من 0 درجة ، يتم توجيه المحور الثاني بالنسبة الى المحور الرابع عند زاوية بيتا (ß) والتي تكون أكبر من 0 درجة وأقل من 90 درجة يكون المحور الثالث بداري تحدث حركة الجسم البدارية حوله كنتيجة لتدوير الجسم حول المحور الأول وتطبيق عزم دوران على الجسم حول المحور الثاني ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٠٠ (٥١)التصنيف الدولي: **A61B18/20** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.د.أحسان فتح الله رستم** **جامعة المثنى/كلية طب الاسنان** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.د.أحسان فتح الله رستم** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تشعيع الدم بالليزر لزيادة امتصاص وتمثيل المضادات الحيوية ودعم العناصر المناعية السوائلية.**

(٥٧) الملخص :

استخدم في هذه الدراسة ١٢ ارنبا من الذكور النيوزلندية البالغة تم تقسيمها بصورة متساوية الى مجموعتين : المعالجة بالليزر والمعايرة ، تم تخدير الحيوانات تخديرا عاما وتهيئة منطقة العملية وهي الجانب الداخلي (الانسي) للفخذ الايمن للوصول الى الوريد الفخذي حيث تمت تثبيت القنينة واستحصلت نماذج دم منها واعتبرت قراءات دم قياسية حقنت حيوانات المجموعتين بمضاد حيوي (الجنتامايسين) بجرعة ٥ملغم/مغم من وزن الجسم بالعضل وتم تشعيع الدم بحيوانات مجموعة المعالجة باستخدام ليزر ثنائي الصمام طوله الموجي ٩٠٤ نانومتر وقوته ١٠ملي واط وتم ايصال شعاع الليزر عبر الليف البصري الذي تم تمريره الى داخل الوريد من خلال قنية ناعمة مثبتة في نهايته اما فترة التشعيع فكانت ١٠ دقائق ولمرة واحدة فقط بعد حقن المضاد الحيوي تم جمع نماذج الدم من حيوانات المجموعتين للفترات ٠.٥ و١و١.٥و٢و٢.٥و٣ ساعة بعد حق المضاد الحيوي وارسلت النماذج لغرض التحليل المختبري باستخدام جهاز الترحيل بالضغط العالي للسوائل دلت النتائج المستحصلة من الدراسة على وجود زيادة ملحوضة في تركيز الجنتامايسين في بلازما الدم من القراءة الاولى ٠.٥ ساعة حتى القراءة الاخيرة ٣ساعات في حيوانات المجموعتين وان هناك زيادة معنوية في تركيزه في مجموعة المعالجة بالليزر مقارنة بمجموعة المعايرة الاستنتاج الحاصل من هذه الدراسة ان تشعيع الدم بالليزر عن طريق الوريد يساعد على سرعة جريان الدم وتحسين حالته السوائلية وهو الامر الذي يعزى له سرعة امتصاص الجنتامايسين وزيادة الكمية الممتصة في موضع الحقن وتوزيعه على اجزاء الجسم بسرعة تفوق الحالة الطبيعية مما يساعد على التصدي للجراثيم المسببة للامراض ثم تمثيل العقار واخراجه خارج الجسم وهي امور كثيرة ما تكون مطلوبة للتخلص من حالات مرضية تصعب علاجها بالطرق التقليدية كزيادة جرعة المضاد الحيوي مثلا.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٠٠ (٥١)التصنيف الدولي: **A61B18/20** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.د.أحسان فتح الله رستم** **جامعة المثنى/كلية طب الاسنان** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.د.أحسان فتح الله رستم** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٨٤** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/١٢/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٥** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تشعيع الدم بالليزر لزيادة امتصاص وتمثيل المضادات الحيوية ودعم العناصر المناعية السوائلية.**

(٥٧) الملخص :

استخدم في هذه الدراسة ١٢ ارنبا من الذكور النيوزلندية البالغة تم تقسيمها بصورة متساوية الى مجموعتين : المعالجة بالليزر والمعايرة ، تم تخدير الحيوانات تخديرا عاما وتهيئة منطقة العملية وهي الجانب الداخلي (الانسي) للفخذ الايمن للوصول الى الوريد الفخذي حيث تمت تثبيت القنينة واستحصلت نماذج دم منها واعتبرت قراءات دم قياسية حقنت حيوانات المجموعتين بمضاد حيوي (الجنتامايسين) بجرعة ٥ملغم/مغم من وزن الجسم بالعضل وتم تشعيع الدم بحيوانات مجموعة المعالجة باستخدام ليزر ثنائي الصمام طوله الموجي ٩٠٤ نانومتر وقوته ١٠ملي واط وتم ايصال شعاع الليزر عبر الليف البصري الذي تم تمريره الى داخل الوريد من خلال قنية ناعمة مثبتة في نهايته اما فترة التشعيع فكانت ١٠ دقائق ولمرة واحدة فقط بعد حقن المضاد الحيوي تم جمع نماذج الدم من حيوانات المجموعتين للفترات ٠.٥ و١و١.٥و٢و٢.٥و٣ ساعة بعد حق المضاد الحيوي وارسلت النماذج لغرض التحليل المختبري باستخدام جهاز الترحيل بالضغط العالي للسوائل دلت النتائج المستحصلة من الدراسة على وجود زيادة ملحوضة في تركيز الجنتامايسين في بلازما الدم من القراءة الاولى ٠.٥ ساعة حتى القراءة الاخيرة ٣ساعات في حيوانات المجموعتين وان هناك زيادة معنوية في تركيزه في مجموعة المعالجة بالليزر مقارنة بمجموعة المعايرة الاستنتاج الحاصل من هذه الدراسة ان تشعيع الدم بالليزر عن طريق الوريد يساعد على سرعة جريان الدم وتحسين حالته السوائلية وهو الامر الذي يعزى له سرعة امتصاص الجنتامايسين وزيادة الكمية الممتصة في موضع الحقن وتوزيعه على اجزاء الجسم بسرعة تفوق الحالة الطبيعية مما يساعد على التصدي للجراثيم المسببة للامراض ثم تمثيل العقار واخراجه خارج الجسم وهي امور كثيرة ما تكون مطلوبة للتخلص من حالات مرضية تصعب علاجها بالطرق التقليدية كزيادة جرعة المضاد الحيوي مثلا.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٠١ (٥١)التصنيف الدولي: **E02B3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.فاضل محمد ظاهر** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/المعهد التقني كربلاء** **قسم هندسة الموارد المائية** **٢- أ.م.د.علي طالب جاسم** **جامعة الكوفة/كلية الهندسة/القسم المدني** **٣- السيد حامد عادل عباس** **محافظة كربلاء المقدسة/حي الامام علي (ع)** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٢٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتشتيت البثق في المنشآت الهيدروليكية٠**

(٥٧) الملخص :

في اغلب الاحيان تكون المذبات المائية للمنشآت الهيدروليكية وخاصة السدود والخزانات والمطافح على شكل بثق مائي طبيعي(Normal jet).حيث يكون ماء البثق في هذه الحالة بطاقة كامنة عالية،هذه الطاقة للماء تتسبب في حدوث عمليات النحر (scour) عند ارتطامه بسطح الماء او التربة في المنطقة أسفل(downstream) المنشأ الهيدروليكي. ان هذا الارتطام يؤدي الى حدوث النحر (scour) وجرف حبيبات التربة ومن ثم نقلها بعيدا عن منطقة اساسات المنشأ مكونة حفره بأبعاد واشكال مختلفة أسفل المنشأ الهيدروليكي مما قد يتسبب عنه تخلخل وعدم استقراريه اساس المنشأ وهذا يمثل أحد اسباب انهياره.
ونظرا للكلفة العالية لحماية المنطقة أسفل المنشأ الهيدروليكي من تأثير النحر فانه من المهم جدا للمهندسين والمصممين فهم الية النحر الناتج عن البثق المائي وايجاد الطرق المناسبة لتقليل تأثيره والتحكم في هذه العملية للحد من خطر فشل المنشأ ٠
وللتغلب على المشاكل أعلاه فقد تم تغيير طبيعة الجريان داخل ممر البثق المائي الطبيعي باستخدام الية البثق المائي المشتت (Dispersion jet). ويصنع البثق المشتت باستخدام مواد متوفرة محليا وبكلفة قليلة جدا. ان استخدام البثق المشتت يؤدي الى تبديد الطاقة الكامنة للبثق المائي وبالتالي يعمل على تشتيت الجريان الخارج من فوهة البثق ومن ثم تقليل تأثيرالماء المقذوف على المنطقة أسفل المنشأ الهيدروليكي مما يؤدي الى تقليل عمليات النحر والانجراف الى حد كبير٠
يتضمن نموذج البثق المشتت تحضير صفيحة معدنية بطول 30سم وعرض 3.8 سم تم تصنيعها بشكل حلزوني وبعد ذلك تم ادخالها وحشرها داخل أنبوب بقطر خارجي4.2 سم ذو فوهة بقطر داخلي 3.8سم .
تم فحص نموذج البثق المشتت ومقارنته مع البثق الطبيعي باستخدام قناة مختبرية صنعت محليا بطول 4 متر وارتفاع 0.45 متر وعرض 0.8 متر. تحتوي القناةعلى حوض تهدئة يملئ بالرمل وخزان ارضي يعمل على تدوير المياه من خلال مضخة بقدرة 2 حصان اما منظومة بثق المياه فتكون في مقدمة القناة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٠١ (٥١)التصنيف الدولي: **E02B3/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د.فاضل محمد ظاهر** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/المعهد التقني كربلاء** **قسم هندسة الموارد المائية** **٢- أ.م.د.علي طالب جاسم** **جامعة الكوفة/كلية الهندسة/القسم المدني** **٣- السيد حامد عادل عباس** **محافظة كربلاء المقدسة/حي الامام علي (ع)** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٢٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٤/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **طريقة جديدة لتشتيت البثق في المنشآت الهيدروليكية٠**

(٥٧) الملخص :

في اغلب الاحيان تكون المذبات المائية للمنشآت الهيدروليكية وخاصة السدود والخزانات والمطافح على شكل بثق مائي طبيعي(Normal jet).حيث يكون ماء البثق في هذه الحالة بطاقة كامنة عالية،هذه الطاقة للماء تتسبب في حدوث عمليات النحر (scour) عند ارتطامه بسطح الماء او التربة في المنطقة أسفل(downstream) المنشأ الهيدروليكي. ان هذا الارتطام يؤدي الى حدوث النحر (scour) وجرف حبيبات التربة ومن ثم نقلها بعيدا عن منطقة اساسات المنشأ مكونة حفره بأبعاد واشكال مختلفة أسفل المنشأ الهيدروليكي مما قد يتسبب عنه تخلخل وعدم استقراريه اساس المنشأ وهذا يمثل أحد اسباب انهياره.
ونظرا للكلفة العالية لحماية المنطقة أسفل المنشأ الهيدروليكي من تأثير النحر فانه من المهم جدا للمهندسين والمصممين فهم الية النحر الناتج عن البثق المائي وايجاد الطرق المناسبة لتقليل تأثيره والتحكم في هذه العملية للحد من خطر فشل المنشأ ٠
وللتغلب على المشاكل أعلاه فقد تم تغيير طبيعة الجريان داخل ممر البثق المائي الطبيعي باستخدام الية البثق المائي المشتت (Dispersion jet). ويصنع البثق المشتت باستخدام مواد متوفرة محليا وبكلفة قليلة جدا. ان استخدام البثق المشتت يؤدي الى تبديد الطاقة الكامنة للبثق المائي وبالتالي يعمل على تشتيت الجريان الخارج من فوهة البثق ومن ثم تقليل تأثيرالماء المقذوف على المنطقة أسفل المنشأ الهيدروليكي مما يؤدي الى تقليل عمليات النحر والانجراف الى حد كبير٠
يتضمن نموذج البثق المشتت تحضير صفيحة معدنية بطول 30سم وعرض 3.8 سم تم تصنيعها بشكل حلزوني وبعد ذلك تم ادخالها وحشرها داخل أنبوب بقطر خارجي4.2 سم ذو فوهة بقطر داخلي 3.8سم .
تم فحص نموذج البثق المشتت ومقارنته مع البثق الطبيعي باستخدام قناة مختبرية صنعت محليا بطول 4 متر وارتفاع 0.45 متر وعرض 0.8 متر. تحتوي القناةعلى حوض تهدئة يملئ بالرمل وخزان ارضي يعمل على تدوير المياه من خلال مضخة بقدرة 2 حصان اما منظومة بثق المياه فتكون في مقدمة القناة ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٠٢** (٥١)التصنيف الدولي: **C08L63/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. صباح محمد ملكط** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **عميد المعهد التقني/السماوة** **٢- أ.م.د.علي عبد العباس عبد الله البكري** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **عميد الكلية التقنية الهندسية/النجف** **٣- أ.م.بيداء عبد الحسن خلف** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/المعهد التقني/السماوة** **٤- أ.م.د. عماد عباس جعفر الملا** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **عميد المعهد التقني/بابل** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٦٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٣/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مادة مركبة نانوية ذات أساس بوليمري مكونة من ايبوكسي السيلكون المطاطي والنانوتيتانيا ($SR8100/nTiO_2$)٠**

(٥٧) الملخص :

استخدم في هذا الاختراع أوكسيد التيتانيوم بحجم دقائق نانوي مقداره (١٠ نانومتر) كحشوه نانوية وبكسر وزني مقداره (٠,٥ %) لأشابة ايبوكسي من نوع السيلكون المطاطي (SR8100) وتكوين مادة مركبة نانوية ذات اساس بوليمري جديدة اذ تم تحضيرها بتقنية الانتشار بالاهتزاز الساخن بعد ذلك تم فحص العينة باستخدام مطياف ال FTIRوال UV. وقد وجد بأن انتقال الأشعة عبر هذه المادة المركبة قد تحسن بشكل كبير كما ان امتصاصها للأشعة فوق البنفسجية قد وصل الى (٥٢%) و (٥٠%) عند طول موجي مقداره (٥٠٠ نانومتر) وهو الطول الموجي للون الأخضر والأزرق في الضوء المرئي و (١٠٠٠ نانومتر) وهو الطول الموجي للضوء المرئي على الترتيب. كما ان امتصاصيتها لم تهبط الى الصفر مطلقا حتى في الأطوال الموجية العالية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٠٢** (٥١)التصنيف الدولي: **C08L63/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.م.د. صباح محمد ملكط** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **عميد المعهد التقني/السماوة** **٢- أ.م.د.علي عبد العباس عبد الله البكري** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **عميد الكلية التقنية الهندسية/النجف** **٣- أ.م.بيداء عبد الحسن خلف** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/المعهد التقني/السماوة** **٤- أ.م.د. عماد عباس جعفر الملا** **جامعة الفرات الاوسط التقنية** **عميد المعهد التقني/بابل** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٦٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٨/٣/٢٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٦** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع مادة مركبة نانوية ذات أساس بوليمري مكونة من ايبوكسي السيلكون المطاطي والنانوتيتانيا ($SR8100/nTiO_2$)٠**

(٥٧) الملخص :

استخدم في هذا الاختراع أوكسيد التيتانيوم بحجم دقائق نانوي مقداره (١٠ نانومتر) كحشوه نانوية وبكسر وزني مقداره (٠,٥ %) لأشابة ايبوكسي من نوع السيلكون المطاطي (SR8100) وتكوين مادة مركبة نانوية ذات اساس بوليمري جديدة اذ تم تحضيرها بتقنية الانتشار بالاهتزاز الساخن بعد ذلك تم فحص العينة باستخدام مطياف ال FTIRوال UV. وقد وجد بأن انتقال الأشعة عبر هذه المادة المركبة قد تحسن بشكل كبير كما ان امتصاصها للأشعة فوق البنفسجية قد وصل الى (٥٢%) و (٥٠%) عند طول موجي مقداره (٥٠٠ نانومتر) وهو الطول الموجي للون الأخضر والأزرق في الضوء المرئي و (١٠٠٠ نانومتر) وهو الطول الموجي للضوء المرئي على الترتيب. كما ان امتصاصيتها لم تهبط الى الصفر مطلقا حتى في الأطوال الموجية العالية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٠٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A61B5/12 G01R23/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المهندس محمد هادي مظلوم** **محافظة النجف الاشرف/وزارة الصحة** **دائرة صحة النجف الاشرف** **قسم الهندسة والصيانة/شعبة الاجهزة الطبية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المهندس محمد هادي مظلوم** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٤٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز مقياس السمع٠**	
(٥٧) الملخص : يتعلق الاختراع الحالي بجهاز الكتروني يمُكن من خلاله معرفة القدرة السمعيةُ للفرد لكل أذن على حده ، ومقارنـــة ذلك بالــقدرة السمعيةُ لدى الإنســان العادي للقيأم بتشخصُ الضعف السمعي للمريضُ ومعرفة درجته ونوعــه ومن ثم تــحديدُ البرنامــج التأهيليُ المناسب ٠ يسُتخدم الـــجهاز لقيــأس أدنى شــدة سمــعيةُ للشخــص بوحــدات الديســيُبُل (dB) لتــحديدُ عتبة السمــــــع والتي تتــراوح بينُ(20 to 90 dB) وتحديدُ الترددات المسموعة بينُ 250) (8000 -هرُتز لكل اذن ، ويسُتخدم ايضُا لضبط شدة الصوت لجهاز مساعد السمع بالمستوى المناسب لسمع المريض٠	

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٠٣** (٥١)التصنيف الدولي: **A61B5/12 G01R23/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **المهندس محمد هادي مظلوم** **محافظة النجف الاشرف/وزارة الصحة** **دائرة صحة النجف الاشرف** **قسم الهندسة والصيانة/شعبة الاجهزة الطبية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **المهندس محمد هادي مظلوم** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٣٤٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٧/٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -
(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز مقياس السمع٠**	
(٥٧) الملخص : يتعلق الاختراع الحالي بجهاز الكتروني يمُكن من خلاله معرفة القدرة السمعيةُ للفرد لكل أذن على حده ، ومقارنـــة ذلك بالــقدرة السمعيةُ لدى الإنســان العادي للقيأم بتشخصُ الضعف السمعي للمريضُ ومعرفة درجته ونوعــه ومن ثم تــحديدُ البرنامــج التأهيليُ المناسب ٠ يسُتخدم الـــجهاز لقيــأس أدنى شــدة سمــعيةُ للشخــص بوحــدات الديســيُبُل (dB) لتــحديدُ عتبة السمــــــع والتي تتــراوح بينُ(20 to 90 dB) وتحديدُ الترددات المسموعة بينُ 250) (8000 -هرُتز لكل اذن ، ويسُتخدم ايضُا لضبط شدة الصوت لجهاز مساعد السمع بالمستوى المناسب لسمع المريض٠	

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٠٤ (٥١)التصنيف الدولي: **B82Y15/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٣٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. بهاء حسين صالح ربيع** **جامعة بابل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم الفيزياء** **٢- السيد ادريس عريبي هلال** **بابل/قضاء كوثي/فرع الامام** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــــذوات أعـــــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٢٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع متحسسات للضغط والرطوبة من نوعين من المتراكبات النانوية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع متحسسات للضغط ، و متحسسات للرطوبة من نوعين من المتراكبات النانوية المتراكب الاول هو (بولي ميثيل ميثاكريلات PMMA- اثيلين الفا اولفينSPO- بوليسترين PS- نسب مختلفة من كاربيد التيتانيوم النانويTiC) والمتراكب الثاني هو (بوليسترين PS-اثيلين الفا اولفينSPO- نسب مختلفة من جسيمات الفضة النانويةAg) . تم دراسة التركيب الداخلي لهذه المتراكبات لغرض معرفة التجانس وتوزيع المواد الناوية وكذلك امكانية حدوث تفاعلات جانبية , صور المجهر الضوئي بينت توزيع الجسيمات النانوية لكاربيد التيتانيوم والفضة داخل المخاليط البوليمرية,حيث يظهر تكون شبكة مستمرة من الايونات داخل خليط البوليمر عند النسب العالية من الجسيمات النانوية, نتائج الخواص التركيبية لطيف FTIR للمتراكبات النانوية بينت عدم حدوث تفاعلات جانبية لكلا النوعين من المتراكبات,صور المجهر الالكتروني الماسح (SEM) اظهرت ان الاغشية لكلا النوعين من المتراكبات تحتوي على العديد من الجسيمات الكروية والتكتلات التي تتوزع عشوائيا على سطح المتراكب . درست الخواص الكهربائية للمتراكبات النانوية وتبين ان التوصيلية الكهربائية تزداد مع زيادة تراكيز المواد النانوية (Ag, TiC).قيست الخواص البصرية للمتراكبات النانوية وتبين ان معامل الامتصاص يزداد وفجوة الطاقة تقل بزيادة تراكيز المواد النانوية (Ag, TiC). وبينت نتائج ان كلا النوعين من المتراكبات النانوية تمتلك حساسية عالية للضغط والرطوبة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٠٤ (٥١)التصنيف الدولي: **B82Y15/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٣٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د. بهاء حسين صالح ربيع** **جامعة بابل/كلية التربية للعلوم الصرفة** **قسم الفيزياء** **٢- السيد ادريس عريبي هلال** **بابل/قضاء كوثي/فرع الامام** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــــذوات أعـــــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٦٢٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١١/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع متحسسات للضغط والرطوبة من نوعين من المتراكبات النانوية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصنيع متحسسات للضغط ، و متحسسات للرطوبة من نوعين من المتراكبات النانوية المتراكب الاول هو (بولي ميثيل ميثاكريلات PMMA- اثيلين الفا اولفينSPO- بوليسترين PS- نسب مختلفة من كاربيد التيتانيوم النانويTiC) والمتراكب الثاني هو (بوليسترين PS-اثيلين الفا اولفينSPO- نسب مختلفة من جسيمات الفضة النانويةAg) . تم دراسة التركيب الداخلي لهذه المتراكبات لغرض معرفة التجانس وتوزيع المواد الناوية وكذلك امكانية حدوث تفاعلات جانبية , صور المجهر الضوئي بينت توزيع الجسيمات النانوية لكاربيد التيتانيوم والفضة داخل المخاليط البوليمرية,حيث يظهر تكون شبكة مستمرة من الايونات داخل خليط البوليمر عند النسب العالية من الجسيمات النانوية, نتائج الخواص التركيبية لطيف FTIR للمتراكبات النانوية بينت عدم حدوث تفاعلات جانبية لكلا النوعين من المتراكبات,صور المجهر الالكتروني الماسح (SEM) اظهرت ان الاغشية لكلا النوعين من المتراكبات تحتوي على العديد من الجسيمات الكروية والتكتلات التي تتوزع عشوائيا على سطح المتراكب . درست الخواص الكهربائية للمتراكبات النانوية وتبين ان التوصيلية الكهربائية تزداد مع زيادة تراكيز المواد النانوية (Ag, TiC).قيست الخواص البصرية للمتراكبات النانوية وتبين ان معامل الامتصاص يزداد وفجوة الطاقة تقل بزيادة تراكيز المواد النانوية (Ag, TiC). وبينت نتائج ان كلا النوعين من المتراكبات النانوية تمتلك حساسية عالية للضغط والرطوبة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٠٥** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B21/0056** **A63B21/005** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د ماجد خليل خميس** **٢- م.م.عمار موسى جعفر** **٣- م.مدرب رياضي نور ماجد خليل خميس** **جــــامعة ديـــالى** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣٢١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٥/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز لتطوير الأداء الفني لبعض المهارات الأساسية للعبة التنس الأرضي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي برياضة التنس أو كرة المضرب تعتبر ثاني أكثر لعبة شعبيّة في العالم بعد كرة القدم، وقد كانت تُدعى لعبة الملوك، حيث إنّ نُبلاء فرنسا كانوا هم أول من مارسوا هذه اللعبة، وذلك باستخدام كف اليد لضرب الكرة بدلاً عن المضرب حينها، وقد كان ذلك في القرن الثالث عشر الميلادي، ثم تم استخدام المضرب بشكلٍ فعليٍّ في القرن الخامس عشر الميلادي، وسرعان ما تطورت هذه الرياضة ففي القرن الحادي والعشرون بدأ الاهتمام بجميع الرياضات ومن ضمنها رياضة التنس الأرضي وخاصة بمجالات التدريب ما بين الدول والمنتخبات المتنافسة لتحقيق أعلى المستويات وأفضل الانجازات على المستوى القاري والدولي، مما دعا إلى تطوير هذه اللعبة عن طريق تصميم أجهزة تساعد الرياضيين في تطوير والمهارات الأساسية التي تخص لعبة التنس الأرضي، لذا تم تصميم جهاز لتطوير المسار الحركي لبعض المهارات الأساسية للاعبات المنتخب الوطني فئة (١٠ سنوات) فما دون، وهو عبارة عن جهاز كهربائي مصمم يساعد المدربين في عملية تعليم وتطوير المستوى لدى اللاعبين للمهارات الأساسية إذ يمكن استخدامه في الضربة الإرسال وكذلك الضربتين الأرضيتين الأمامية والخلفية، إذ يمكن تهيئة أجواء ضرب الكرة في المكان المناسب وبالطريقة المراد استخدامها من خلال تهيئة كرة طائرة في الهواء بشكل ثابت مما يساعد اللاعبين وخصوصاً المبتدئين من معرفة المسار الصحيح لضرب الكرة في المضرب وكذلك يساعد على تحديد الوقوف والحركة المناسبة للرجلين والذراعين عند تنفيذ تلك الضربات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٠٥** (٥١)التصنيف الدولي: **A63B21/0056** **A63B21/005** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ا.م.د ماجد خليل خميس** **٢- م.م.عمار موسى جعفر** **٣- م.مدرب رياضي نور ماجد خليل خميس** **جــــامعة ديـــالى** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣٢١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٥/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٧** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز لتطوير الأداء الفني لبعض المهارات الأساسية للعبة التنس الأرضي٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي برياضة التنس أو كرة المضرب تعتبر ثاني أكثر لعبة شعبيّة في العالم بعد كرة القدم، وقد كانت تُدعى لعبة الملوك، حيث إنّ نُبلاء فرنسا كانوا هم أول من مارسوا هذه اللعبة، وذلك باستخدام كف اليد لضرب الكرة بدلاً عن المضرب حينها، وقد كان ذلك في القرن الثالث عشر الميلادي، ثم تم استخدام المضرب بشكلٍ فعليٍّ في القرن الخامس عشر الميلادي، وسرعان ما تطورت هذه الرياضة ففي القرن الحادي والعشرون بدأ الاهتمام بجميع الرياضات ومن ضمنها رياضة التنس الأرضي وخاصة بمجالات التدريب ما بين الدول والمنتخبات المتنافسة لتحقيق أعلى المستويات وأفضل الانجازات على المستوى القاري والدولي، مما دعا إلى تطوير هذه اللعبة عن طريق تصميم أجهزة تساعد الرياضيين في تطوير والمهارات الأساسية التي تخص لعبة التنس الأرضي، لذا تم تصميم جهاز لتطوير المسار الحركي لبعض المهارات الأساسية للاعبات المنتخب الوطني فئة (١٠ سنوات) فما دون، وهو عبارة عن جهاز كهربائي مصمم يساعد المدربين في عملية تعليم وتطوير المستوى لدى اللاعبين للمهارات الأساسية إذ يمكن استخدامه في الضربة الإرسال وكذلك الضربتين الأرضيتين الأمامية والخلفية، إذ يمكن تهيئة أجواء ضرب الكرة في المكان المناسب وبالطريقة المراد استخدامها من خلال تهيئة كرة طائرة في الهواء بشكل ثابت مما يساعد اللاعبين وخصوصاً المبتدئين من معرفة المسار الصحيح لضرب الكرة في المضرب وكذلك يساعد على تحديد الوقوف والحركة المناسبة للرجلين والذراعين عند تنفيذ تلك الضربات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٠٦ (٥١)التصنيف الدولي:**A63B23/003** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.أحمد عباس فاضل** **محافظة ديالى/قضاء الخالص/الحي العصري** **٢- أ.م.د.نبراس علي لطيف** **٣- أ.د.فخري الدين قاسم** **جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٤- السيد قصي يونس محمد** **رئاسة جامعة ديالى/قسم التصاريح الامنية** **٥- م.د.عمر سعد أحمد** **رئاسة جامعة ديالى/قسم الدراسات العليا** **٦- أ.م.د.سوزان خليفة جودي** **جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣٠٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز تعليمي تدريبي وتحكيمي (ميكانيكي – وألكتروني ليزري) في تطوير القوة القصوى وزاوية الأداء لرفعات لاعبي القوة البدنية ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالجهاز المصمم ذا فكرة تعليمية وتدريبية وتحكيمية جديدة وذلك بإعتباره جهاز موحد يستطيع الرباع التعلم والتدريب على جميع الرفعات الأساسية الثلاث للقوة البدنية (الدبني الخلفي،البنج بريس،الديدليفت) من خلال الجهاز المصنع (ميكانيكي – ألكتروني ليزري) يعمل تحت مؤثرات سمعية وبصرية مناسبة وفق مجسات مغناطيسية متحسسة لأداء الرفعة الناجحة بشكلها التام تنفذ على جميع رفعات القوة البدنية لمعالجة الضعف الحاصل لدى بعض الرباعين في الأداء للرفعات النظامية الناجحة وإنجاز الزاوية المناسبة ،وبما إن الجهاز يعتبر وسيلة تعليمية فهو يقوم بتعليم اللاعبين المبتدئين والناشئين التكنيك الأمثل والزاوية المناسبة لرفعات القوة البدنية فضلاً عن كون الجهاز وسيلة تدريبية تساعد اللاعبين بمختلف الفئات العمرية على الأداء الصحيح وإتخاذ الزاوية المناسبة للرفعة الناجحة فضلاً عن التدريب بإرتفاعات وزوايا مختلفة، ويعتبر أيضاً وسيلة مساعدة في التحكيم في مختلف البطولات على أداء وإنجاز الرفعات الثلاث للقوة البدنية وتقويم الأداء باسلوب علمي وبشكل موضوعي ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٠٦ (٥١)التصنيف الدولي:**A63B23/003** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.أحمد عباس فاضل** **محافظة ديالى/قضاء الخالص/الحي العصري** **٢- أ.م.د.نبراس علي لطيف** **٣- أ.د.فخري الدين قاسم** **جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٤- السيد قصي يونس محمد** **رئاسة جامعة ديالى/قسم التصاريح الامنية** **٥- م.د.عمر سعد أحمد** **رئاسة جامعة ديالى/قسم الدراسات العليا** **٦- أ.م.د.سوزان خليفة جودي** **جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣٠٢** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم جهاز تعليمي تدريبي وتحكيمي (ميكانيكي – وألكتروني ليزري) في تطوير القوة القصوى وزاوية الأداء لرفعات لاعبي القوة البدنية ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بالجهاز المصمم ذا فكرة تعليمية وتدريبية وتحكيمية جديدة وذلك بإعتباره جهاز موحد يستطيع الرباع التعلم والتدريب على جميع الرفعات الأساسية الثلاث للقوة البدنية (الدبني الخلفي،البنج بريس،الديدليفت) من خلال الجهاز المصنع (ميكانيكي – ألكتروني ليزري) يعمل تحت مؤثرات سمعية وبصرية مناسبة وفق مجسات مغناطيسية متحسسة لأداء الرفعة الناجحة بشكلها التام تنفذ على جميع رفعات القوة البدنية لمعالجة الضعف الحاصل لدى بعض الرباعين في الأداء للرفعات النظامية الناجحة وإنجاز الزاوية المناسبة ،وبما إن الجهاز يعتبر وسيلة تعليمية فهو يقوم بتعليم اللاعبين المبتدئين والناشئين التكنيك الأمثل والزاوية المناسبة لرفعات القوة البدنية فضلاً عن كون الجهاز وسيلة تدريبية تساعد اللاعبين بمختلف الفئات العمرية على الأداء الصحيح وإتخاذ الزاوية المناسبة للرفعة الناجحة فضلاً عن التدريب بإرتفاعات وزوايا مختلفة، ويعتبر أيضاً وسيلة مساعدة في التحكيم في مختلف البطولات على أداء وإنجاز الرفعات الثلاث للقوة البدنية وتقويم الأداء باسلوب علمي وبشكل موضوعي ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٠٧ (٥١)التصنيف الدولي:**A23L33/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.رئيس كيمياويين جمال سلمان جياد** **٢- د.أيناس محجن نعمان** **٣- ر.بايولوجيين أقدم.معمر طالب حمد** **٤- رئيس كيمياويين أقدم حاتم حسين رميض** **وزارة الصناعة والمعادن** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** **٥- د.حسن فياض سمير** **بغداد/السيدية/م٨٢٣/ز٧٨/د٦٤** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٦٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **معالجة الحروق من الدرجة الثانية المستحدثة في الفئران بأستخدام زيت بذور الكتان٠**

(٥٧) الملخص :

لزيت الكتان المستخلص من بذور نبات الكتان خصائص مضادة للاكسدة ولتقييم تاثير زيت الكتان في معالجة الحروق من الدرجة الثانية استخدمت فئران مختبرية عدد(٣٠) قسمت الى خمس مجاميع متساوية المجموعة الاولى تشمل الفئران السليمة لم تعامل بالحروق ولا بالمواد العلاجية والمجموعة الثانية تشمل (مجموعة السيطرة السالبة) وهي الفئران المصابة بالحروق من الدرجة الثانية غير المعالجة والمجموعة الثالثة تتضمن الفئران المصابة بالحروق والمعاملة مرة واحدة يوميا بزيت الكتان والمجموعة الرابعة شملت الفئران المصابة بالحروق المعاملة مرتين يوميا بزيت الكتان والمجموعة الخامسة شملت الفئران المصابة بالحروق والمعاملة بمرهم سلفاديازين الفضة (١%) مرة واحدة يوميا (مجموعة السيطرة الموجبة) تم احداث الحروق باستخدام الماء الحار بدرجة (٨٥)م بدات المعالجة بعد مرور (٢٤) ساعة على الحروق تم متابعة وحساب معدل الشفاء من الحروق بعد مرور (١,٧,١٤) يوم بعد المعاملة .اخذ جزء من الانسجة المصابة وقيست المتغيرات النسيجية والجزيئية ودراسة التعبير الجيني لعامل (TGF-β1) بقياس فعالية الفايبروبلاست تم حساب النسبة المئوية لتقلص الانسجة الجلدية المصابة بالحروق باستخدام برنامج اساسي خاص (M±SD) لوحظ من النتائج ان مجموعة الفئران التي عولجت مرتين بزيت الكتان تمتلك فروقات معنوية عالية تتمثل بزيادة مستوى TGF-β1من (٤٠-٦٠) مرة اعلى مقارنة مع مجموعة السيطرة بعد مرور ١٤ يوم وكذلك لوحظ ان كل من مجموعتي الفئران المعاملة بزيت الكتان تميزت بزيادة نسبة التقلص الانسجة الجلدية المحروقة وكانت ٣٢% بعد مرور اسبوعين وكذلك مجموعة سلفاديازين الفضة تميز بنسبة ٢٠% بعد مرور سبعة ايام و٧% بعد مرور اسبوعين بينت الدراسات النسيجية للايام (٣,٧,١٤) يوم بان هناك زيادة في الشفاء في مجموعة الفئران المعالجة بزيت الكتان مقارنة مع مجموعة السيطرة . تبين من النتائج فعالية زيت الكتان في تاثير معالجة الحروق الدرجة الثانية في الفئران .كشف كيميائيا عن المكونات الكيميائية المجاميع الفعالة للزيت وجد احتوائه (التربينات ,القلودات,الصابونين الفلايفونيدات,الراتنجات ,الكلايكوسيدات الكاربوهيدرات والعفصيات وعدم احتوائه على السترويدات ,الكومارينات البروتين الفينولات اجري فحص السمية للمستخلص الزيتي وتبين خلوه من السمية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٠٧ (٥١)التصنيف الدولي:**A23L33/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.رئيس كيمياويين جمال سلمان جياد** **٢- د.أيناس محجن نعمان** **٣- ر.بايولوجيين أقدم.معمر طالب حمد** **٤- رئيس كيمياويين أقدم حاتم حسين رميض** **وزارة الصناعة والمعادن** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** **٥- د.حسن فياض سمير** **بغداد/السيدية/م٨٢٣/ز٧٨/د٦٤** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الصناعة والمعادن** **هيأة البحث والتطوير الصناعي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٦٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١١/٢٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **معالجة الحروق من الدرجة الثانية المستحدثة في الفئران بأستخدام زيت بذور الكتان٠**

(٥٧) الملخص :

لزيت الكتان المستخلص من بذور نبات الكتان خصائص مضادة للاكسدة ولتقييم تاثير زيت الكتان في معالجة الحروق من الدرجة الثانية استخدمت فئران مختبرية عدد(٣٠) قسمت الى خمس مجاميع متساوية المجموعة الاولى تشمل الفئران السليمة لم تعامل بالحروق ولا بالمواد العلاجية والمجموعة الثانية تشمل (مجموعة السيطرة السالبة) وهي الفئران المصابة بالحروق من الدرجة الثانية غير المعالجة والمجموعة الثالثة تتضمن الفئران المصابة بالحروق والمعاملة مرة واحدة يوميا بزيت الكتان والمجموعة الرابعة شملت الفئران المصابة بالحروق المعاملة مرتين يوميا بزيت الكتان والمجموعة الخامسة شملت الفئران المصابة بالحروق والمعاملة بمرهم سلفاديازين الفضة (١%) مرة واحدة يوميا (مجموعة السيطرة الموجبة) تم احداث الحروق باستخدام الماء الحار بدرجة (٨٥)م بدات المعالجة بعد مرور (٢٤) ساعة على الحروق تم متابعة وحساب معدل الشفاء من الحروق بعد مرور (١,٧,١٤) يوم بعد المعاملة .اخذ جزء من الانسجة المصابة وقيست المتغيرات النسيجية والجزيئية ودراسة التعبير الجيني لعامل (TGF-β1) بقياس فعالية الفايبروبلاست تم حساب النسبة المئوية لتقلص الانسجة الجلدية المصابة بالحروق باستخدام برنامج اساسي خاص (M±SD) لوحظ من النتائج ان مجموعة الفئران التي عولجت مرتين بزيت الكتان تمتلك فروقات معنوية عالية تتمثل بزيادة مستوى TGF-β1من (٤٠-٦٠) مرة اعلى مقارنة مع مجموعة السيطرة بعد مرور ١٤ يوم وكذلك لوحظ ان كل من مجموعتي الفئران المعاملة بزيت الكتان تميزت بزيادة نسبة التقلص الانسجة الجلدية المحروقة وكانت ٣٢% بعد مرور اسبوعين وكذلك مجموعة سلفاديازين الفضة تميز بنسبة ٢٠% بعد مرور سبعة ايام و٧% بعد مرور اسبوعين بينت الدراسات النسيجية للايام (٣,٧,١٤) يوم بان هناك زيادة في الشفاء في مجموعة الفئران المعالجة بزيت الكتان مقارنة مع مجموعة السيطرة . تبين من النتائج فعالية زيت الكتان في تاثير معالجة الحروق الدرجة الثانية في الفئران .كشف كيميائيا عن المكونات الكيميائية المجاميع الفعالة للزيت وجد احتوائه (التربينات ,القلودات,الصابونين الفلايفونيدات,الراتنجات ,الكلايكوسيدات الكاربوهيدرات والعفصيات وعدم احتوائه على السترويدات ,الكومارينات البروتين الفينولات اجري فحص السمية للمستخلص الزيتي وتبين خلوه من السمية ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٠٨ (٥١)التصنيف الدولي: **C121Q1/68** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.م.ستار عبد الله شلاهي** **جامعة النهرين/مركز بحوث التقنيات الاحيائية**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/١٧٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٤/١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/١**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.م.ستار عبد الله شلاهي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام مزيل الروائح (في الحمامات) كبديل لعوامل المعاملة التمهيدية في التحضيرات الكروموسومية في النبات٠**

(٥٧) الملخص :

ان المعاملة التمهيدية للجذور هي خطوة ظرورية في الوراثة الخلوية لدراسة الكروموسومات الجسمية للنباتات (عند حدوث الانقسام المايتوزي في الخلايا الحية) لانها تؤدي العديد من الاغراض منها: توقف تكوين خيوط المغزل، زيادة العدد الخلايا في الطور الاستوائي بواسطة حجز الكروموسومات عند الصفيحة الاستوائية. بالمقابل تقلص طول الكروموسومات مع بنية واضحة وزيادة لزوجة السايتوبلازم٠

ان محلول مزيل روائح الحمام الصورة (١)اثبت كفاءة في ايقاف تكوين خيوط المغزل في الخلايا المنقسمة لنبات الفاصوليا ذات الكروموسومات الصغيرة مما انتج عنه زيادة عدد الخلايا في الطور الاستوائي حيث ظهرت الكروموسومات بهيئة جيدة ممكن دراستها من حيث العدد والحجم اذ تبين ان عدد كروموسومات الفاصوليا هو ٢٢ كروموسوم الصورة (٢- د). وكذلك بالنسبة لنبات الباقلاء ذو الكروموسومات الكبيرة اذ كانت العلاقة طردية بايقاف وتثبيط تكوين خيوط المغزل في الخلايا المنقسمة بزيادة تركيز المحلول كما ازاد عدد الخلايا في الطور الاستوائي (حجز الكروموسومات) الذي يسهل دراسة الكروموسومات من حيث العدد والحجم وموقع السنترومير وغيرها من المعلمات الخلويةحيث تبين ان عدد كروموسومات الباقلاء ١٢ كروموسوم ٠

صورة (١) هيئة مزيل روائح الحمامات المتوفر في الاسواق المحلية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٠٩ (٥١)التصنيف الدولي: **A61K35/13** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.أبراهيم هادي محمد الربيعي** **جامعة ديالى/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٢- م.م.عمر ضياء عبد الستار** **جامعة ديالى/كلية العلوم/قسم علوم الكيمياء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣١٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**التاثير العلاجي للقلويد Narciclasine المستخلص من اوراق نبات زنابق المطر *Zephryanthes candida* على خطوط خلايا متنوعة وعلى الاورام المحفزة في الجسم الحي للفئران البيض٠**

(٥٧) الملخص :

هدف الاختراع الى اختبار فاعلية القلويدات المستخلصة من اوراق نبات زنابق المطر *Zephryanthes candida* وتم فصل القلويد من هذا النبات باستعمال تقنيات عدة اشتملت على استعمال كروموتوغرافيا العمود، ، والطبقة الرقيقة، فقد استنتج ان هذا القلويد يكون قلويد Narciclasine يوجد في العائلة الزنبقية له اسماء اخرى مثل Lycoricidine وزنه الجزيئي 307.258 mol اجريت دراسة لمعرفة تاثير القلويد المفصول من اوراق نبات زنابق المطر على نمو الخلايا الورمية المتمثلة بخط خلايا سرطان الكبد HepG2 cell line وسرطان المرئ SK-GT2 وخط الكبد للانسان الطبيعي (WRL68) وقد اظهرت النتائج فروق معنوية في التاثير السام على الخطوط السرطانية اعتمادا على التركيز ومدة التعريض حيث شملت الدراسة فترة تعريض 24 ساعة. وأظهرت النتائج ان التأثير السمي للقلويد اعتمد على التركيز المستخدم وذلك باستخدام سبعة تراكيز وهي(62.5 ، 125، 250 ، 4000,2000,1000,500) مايكروغرام/مل, كان للقلويد Narciclasine تأثير معنويً($P<0.05$) عند التركيز4000 مايكروغرام/مل في خط خلايا (HepG2) عند تعريضها للتراكيز المستخدمة , وكانت أعلى نسبة تثبيط نمو عند التركيز (4000) مكغم/مل للمستخلص أذ بلغت 75.08%, , وبلغت اعلى تثبيط نمو في خط (SK-GT2) للقلويد Narciclasine 67.75%. وعند معاملة الخط الخلوي الطبيعي WRL68 بتراكيز مختلفة من القلويد,أشارت النتائج الاحصائية وجود تباين بين تراكيز المستخلص و إن لهذا القلويد تأثيراً مثبطاً في نمو الخط الخلوي الطبيعي الكبدي يبدأ عند التراكيز 4000 مكغم/مل بفرق معنوي عن السيطرة فكانت نسبة التثبيط 59.99% عند التركيز 4000 مكغم/مل و٥٧ ٥٢% و51.61%و٤٩.09% عند التراكيز ٢٠٠٠و١٠٠٠و ٥٠٠ مكغم/مل على التوالي اما التراكيز الاقل فلم يظهر اي فرق معنوي٠

وتضمنت الدراسة اختيار القلويد للدراسة على خلايا الخط السرطاني HepG2. فقد تم استخدام اختبار High Content Screening (HCS) لدراسة سمية القلويد Narciclasine على خلايا الخط السرطاني HepG-2 من خلال قياس التغيرات التي تحدث في بعض المؤشرات والتي تشتمل على: نفاذية الخلية وعدد الخلايا والمحتوى النووي ونفاذية غشاء المايتوكوندريا ومستوى تحرر السايتوكروم سي ، ومن نتائج هذا الاختبار فقد لوحظ ان للمستخلص القلويدي تأثيراً واضحاً على المعالم الخلوية عند التراكيز العالية،في حين يقل تأثيره او قد ينعدم في التراكيز الادنى، فقد لوحظ تأثيره علـى نفاذية الخلية والمحتوى النووي للخلايا ومستوى السايتوكروم عند التركيز 4000 مكغم/مل بينما لوحظ عدم تأثيره على الخلايا عند التراكيز الأخرى اما تأثيره على نفاذية غشاء المايتوكوندريا فقد لوحظ عند التركيز 4000 مكغم/مل ٠

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠١٠ (٥١)التصنيف الدولي :**C08F10/14** **C08F2/02** **F17D1/17** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- بالي رسلان فلاديميروفيتش** **٢- مالخين ايغور اليكساندر وفيتش** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ميريكو لمتد لايابلتي كومبني** **(روسية الجنسية)** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : **ابوغزالة للملكية الفكرية** **زيونة /حي المثنى /م٧١٢ /ز ٢٥ /د٢/١١**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٦٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٢٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **RU/2017118108** التاريخ : **٢٠١٧/٥/٢٤** البـــــلد : **روسيا**

(٥٤)عنوان الاختراع :**طريقة للحصول على مادة كاشفة لخفض المقاومة الهيدروديناميكية لدفق مضطرب من هيدروكربونات سائلة داخل خطوط الانابيب ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي كيميائية غيرعضوية وبوليمرية ،وتحديداً بنقل البترول والمنتجات البترولية عن طريق خطوط الأنابيب ٠

الطريقة لانتاج مادة كيميائية لخفض المقاومة الهيدروديناميكية لتدفق هيدروكربون سائل بخطوط الانابيب ،بحيث تشمل الطريقة بلمرة ألفينات ألفا C6-C14 عبر محفز ومنشط محفز ٠ ومع ذلك تتم بلمرة ألفينات ألفا C6-C14 داخل وسط المونومرات مع أضافة 0.1 الى 5 وزن/وزن من هيدروكربون أليفاتي حلقي مشبع له التركيبةC8-C32 و هيدروكربون أليفاتي مشبع له التركيبة C6-C18 مع التعرض لتحول المونومرات بنسبة تتراوح من 96 الى 99.5% وزن/وزن باستخدام تراي كلوريد تيتانيوم دقيق الكريات بوصفه محفزاً ، وخليط من كلوريد داي أيثيل ألومينيوم وتراي أيزوبيوتيل ألومينيوم بنسبة وزن 10:1 الى 1:10 بوصفه منشط محفز ،يتم حينئذ انتاج بوليمر بوزن جزئي يزيد عن 10^7 وحدة كتلة ذرية بتوزيع محدود للوزن الجزيئي لا يزيد عن 1.5 وبالنسب المحددة من المكونات ، يتم بعد ذلك تحضير البوليمر بسحقه ليعطي شكل سلعة من المادة الكيميائية المستخدمة لخفض المقاومة الهيدروديناميكية لدفق الهيدروكربون السائل المضطرب في خطوط الانابيب٠

يتمثل الأثر الفني في انتاج مادة كيميائية تعمل على خفض المقاومة الهيدروديناميكية لدفق هيدروكربون سائل مضطرب في خطوط الانابيب،مما ينتج عنه زيادة سعة خطوط الأنابيب وخفض تكاليف النقل ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠١١ (٥١)التصنيف الدولي:**E04D5/08** **C08L17/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.أحمد محي حمود عجام** **الحلة/حي المهندسين/م١١/د٤٤٥٧/٢٤** **٢- أ.د.محمد حمزة المعموري** **جامعة بابل/كلية هندسة المواد** **٣- أ.م.د.سمير حسن هادي** **جامعة بابل/كلية التربية للعلوم الصرفة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٦/٤٢٧** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٦/٩/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **٤٤** التاريخ : **٢٠١٦/٩/٢٥** البـــــلد : **العراق**

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير عجنات مطاطية من تدوير المخلفات الصناعية الملوثة للبيئة لتصنيع اغطية مانعة للرطوبة٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم اغطية عازلة للرطوبة ذات مواصفات ميكانيكية جيدة ملائمة لسطوح البنايات وبعض الجسور والتي تكون لها القدرة على عزل الرطوبة ومتطابقة مع المواصفات العالمية ASTM و المواصفة العراقية IS 4/1967من خلال تدوير الاطارات المستهلكة والملوثة للبيئة وذلك بطحنها وتحويلها الى مطاط معاد الحيوية واضافته الى مطاط الستايرينبيوتادايين (SBR) مع اضافة المواد المفلكنة والمعجلة والمنشطة ثم يتم تقوية المزيج المطاطي بواسطة النفايات الصوفية المستهلكة والملوثة للبيئة او استخدام المخلفات لمعامل النسيج وهي مواد ملوثة للبيئة او استخدام الياف النايلون الناتجة من علب مياه الشرب بعد تقطيعها وتحويلها الى الياف, فيتم انتاج مادةغير سامة وذات خواص ميكانيكية جيدة وذات كلفة منخفضة جدا مقارنة بالمواد التي تستخدم في عزل سطوح المباني عن الرطوبة مثل مادة القير وكذلك الفوم وغيرها والتي تكون مواد ذات كلفة عالية وذات سمية وصعوبة في العمل, اذ تم اضافة المطاط معاد الحيوية الناتج من الاطارات التالفة بأوزان مختلفة g(0,50,100,150,200,250) الى 100g من المطاط SBR ثم تم اضافة الياف الصوف الى العجنات المطاطية باوزان مختلفة g(0,10,20,30,40,50) وكذلك الياف النايلون الى عجنات اخرى وبأوزان مختلفة g(0,10,20,30,40,50), وبعد الحصول على نتائج الاختبارات تم اضافة 115g من مادة اسود الكاربون الى العجنة المطاطية التي أظهرت افضل خواص ميكانيكية والتي تكونت من g(100SBR+200R.R+30Nylon Fiber+115Carbon Black)٠

وباستخدام اجهزة مختبرية حديثة ودقيقة تم دراسة الخواص الميكانيكية لهذه الاغطية المنتجة فأظهرت كفاءة في الخواص الميكانيكية المتمثلة بمقاومة الشد والاستطالة ومعامل المرونة ومقاومة التمزق والصلادة والكثافة والانضغاطية والبلى الاحتكاكي وامتصاصية ونفاذية الماء. فأظهرت النتائج بان العجنة المطاطية اعلاه اعطت افضل خواص ميكانيكية ومتطابقة مع المواصفات العالمية, حيث كانت مقاومة الشد قبل التعتيق (5.16MPa) وبعد التعتيق باشعةUV (4.83MPa) وبعد التعتيق بالحرارة (5.41MPa) والاستطالة عند القطع قبل التعتيق (307%) وبعد التعتيق باشعةUV (281%) وبعد التعتيق بالحرارة (302%)ومقاومة التمزق قبل التعتيق (3.06MPa) وبعد التعتيق باشعةUV (2.8MPa) وبعد التعتيق بالحرارة (3.2MPa) وامتصاصية الماء قبل التعتيق (0.67%) وبعد التعتيق باشعةUV (3.89%) وبعد التعتيق بالحرارة (0.79%). علما ظروف الاشعة فوق البنفسجية UVوالحرارة لم تؤثر على الخواص الميكانيكية الا تاثير قليل جداوهذه التغيرات تكون ضمن حدود المواصفات القياسية (standards) المعتمد عليها٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠١٢ (٥١)التصنيف الدولي:**C11D7/44** **A61K31/045** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.هاشم كاظم محمد** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة** **٢- الانسة منار فالح جاسم** **بغداد/الجادرية/م٩١١/ز٦٥/د٤١** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٧٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٤/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **زيادة بعض المركبات الطبية لنبات الرمان *Punica granatum* L. باستخدام بعض المحفزات النانوية خارج الجسم الحي٠**

(٥٧) الملخص :

تم اجراء التجارب الخاصة بهذا الاختراع الحالي بمختبر زراعة الأنسجة النباتية، في قسم علوم الحياه ، كلية العلوم / الجامعة المستنصرية، في العام2017- 2018من أجل زيادة إنتاج بعض المركبات الفعالة في الكالس والافرع لنبات الرمان*P. granatum*خارج الجسم الحي، تم تعقيم الأوراق والافرع باستخدام NaOCl بتراكيز مختلفه وأظهرت النتائج أن أفضل تركيز للتعقيم كان 2 ٪ لمدة 7 دقائق٠

تم استحثاث الكالس على وسط MS مجهزه ب 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) بتراكيز (0,0.5, 1.5, 2.5, 3.5 و4.5) ملغم/لتر، وأظهرت النتائج أنوسط MS الذي يحتوي على0.5ملغم/لتر من2,4-D اعطى أعلى نسبة (100٪) لاستحثاث الكالس من الأوراق، في حين كان أعلى وزن طري وجاف للكالس (373، 70.6) ملغم على التوالي التي سجلت عند التركيز 2.5ملغم/لتر من 2,4-D٠

تمت زراعة الافرع على وسط MS المجهز ب Benzyl Adenine (BA) بالتراكيز (0, 1, 2, 3 و 4) ملغم/لتر، وأظهرت النتائج أن وسط MS المجهز ب 1 ملغم/لترمن BA أعطى فروق معنويه كبيرة في معدل الوزن الطري والجاف حيث سجلت (233.7، 68.8) ملغم على التوالي اما صفة الطول فان الفروق كانت معنوية في تركيز 2 ملغم/لتر من ال BA والتي سجلت 3.42سم٠

تم تقدير الأيض الثانوي كمياً ونوعياً باستخدام جهاز كروموتوكرافيا السائل ذو الاداء الفائق (HPLC) ومقارنتها مع تلك الموجودة في معاملتي النبات الأم و السيطرة.من أجل زيادة إنتاج المركبات الفعالة بإضافة تراكيز مختلفة من MgO NPs (0,2.5, 5, 7.5 و10)ملغم/لتر و CuO NPs(0، 10,5، 15 و20) ملغم/ لتر لوسط الكالس. أظهرت النتائج أن التركيزين (7.5, 10) ملغم/لتر من المركب MgO NPs كانا الافضل في زيادةالمركبات التانينية، والتراكيز (2.5، 5 و 10) ملغم/لتر منMgO NPsلزيادة المركبات الفينولية، التركيزان (5، 20) ملغم/لتر منCuO NPs لزيادة المركبات التانينية والتركيزان (15، 20) ملغم/لترCuO NPs لزيادة مركبات الفينول بفروق معنويه٠

لغرض زياده مركبات (التانينات والفينولات) في الافرع لنبات الرمان .*P. granatum*L خارج الجسم الحي من خلال إضافة تراكيز مختلفة منMgO NPs (0,2.5, 5, 7.5 و10) ملغم/لتر وCuO NPs(0، 10,5، 15 و20) ملغم/لتر لوسط الافرع٠

أظهرت النتائج أن التركيزان (7.5، 10) ملغم/لتر من MgO NPs هي الافضل في زيادة مركبات التانين،اما التراكيز (2.5, 7.5 و10) ملغم/لتر من MgO NPs لزيادة مركبات الفينول، والتراكيز (10، 15 و20) ملغم/ لترمن CuO NPsهي الافضل لزيادة مركبات التانين اما التراكيز (5، 10، 15 و20) ملغم/لترCuO NPS فكانت الافضل لزيادة مركبات الفينول بفروقات معنويه كبيره مقارنة بالنبات الام٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠١٣** (٥١)التصنيف الدولي:**A63B69/0071** **A63B63/083** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.محمد صالح خليل** **٢- م.عمر فاضل يحيى** **جامعة سامراء** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- السيد مجد الدين محمد صالح** **سامراء/حي العرموشية/م٦٥/ز٢٥/د٤٩٤** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٦٦** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٧/٢** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تطوير دقة تهديف الرمية الحرة بكرة السلة٠**

(٥٧) الملخص :

يعمل جهاز تطوير دقة تهديف الرمية الحرة بكرة السلة والذي اختص في تطوير وتعليم مهارة التهديف في كرة السلة للاعبين المبتدئين والناشئين، اذ تضمن الجهاز على منظومة ميكانيكية تعمل بحركة افقية بزاوية (١٨٠درجة) وعمودية (٤٥ درجة) من خلال وجود علبة تروس (Gear Box) وشفت محلزن (مسنن)، عمل هذا الجهاز هو إيجاد رؤية بصرية لمسار الكرة باتجاه الهدف الغير مرئي الذي يرتفع عن الأرض بـ(٣٠٥سم) وإمكانية تغيير زاوية الهدف بدرجات مختلفة حسب بعد اللاعب عن الهدف٠

اذ يقوم اللاعب بالتهديف في المرحلة الأولى على هدف مرئي بزاوية (٤٥ درجة) ومن الجهات الثلاثة المقابلة للهدف (يمين، امام، يسار) لمدة أسبوعين وبعد ذلك يتم تقليل زاوية تهديف الى (٣٠ درجة) ولمدة أسبوعين أيضا وبعدها يتم تقليل زاوية الهدف الى (١٥ درجة) والتدرب عليها لمدة أسبوعين، وأخيرا يتم تقليل زاوية الهدف الى (٠ درجة) والتدرب لمدة أسبوعين وبعد ذلك يرفع الجهاز ويقوم اللاعب بالتهديف على لوحة التهديف الاصلية واسهم الجهاز في تحسين أداء ودقة مهارة تهديف الرمية الحرة بكرة السلة ومن أماكن مختلفة داخل الملعب٠

تم المراعاة في تصميم هذا الجهاز ثقل كرة السلة وسرعة انطلاقها التي أدت في التصاميم الأولى للجهاز الى حدوث تكسرات في المفاصل الحركية الحديدية للجهاز اذ تم تركيب مخفف صدمات هيدروليكي يعمل على امتصاص قوة الضربة والحفاظ على سلامة الجهاز٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠١٤ (٥١)التصنيف الدولي: **E01C9/083** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد كريم محمود عبود** **بغداد/الكاظمية/م٤١٥/ز٢٢/د٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد كريم محمود عبود** **بغداد/الكاظمية/م٤١٥/ز٢٢/د٥** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٩٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٢/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/٣** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة خفض درجات حرارة المناطق الحضرية الحارة بتبريد الارصفة والساحات العامة وطرق المشاة وكل ما هو مكشوف وشبه مكشوف يتوجب رصفه بالأسفلت او الخرسانة او بما يسمى بالمقرنص وما شابه والهواء الملامس لها بالمياه كل حسب مواصفات انشائه.**

(٥٧) الملخص :

منظومة خفض درجات حرارة المناطق الحضرية الحارة وذلك عن طريق اكساء ما يجب اكسائه من المساحات بصورة عامة بنوع معين من المقاطع الفخارية ذات اشكال هندسية وابعاد معينة كما في (المرتسم رقم ١) (هي عبارة عن مجموعة متوازي المستطيلات ابعاد اوجه القاعدة والسطح٢٣٥*١٠٨ملم ونهايتي اوجه الجانبين العليا والسفلى٢٣٥*٢٠ ملم ومن وسطهما ٢٥٠* ٢٠ملم ومسقطهما ١٢٠ملم ونهايتي اوجه الامام والخلف١٠٨*٢٠ ملم ووسطهما ١٢٤ملم ومسقطهما ١٢٠ملم وفي وسطهما تجويف على شكل مستطيل ٤٠*٢٠ملم مقوس النهايتين) بعد عزلها عن الارض بمواد لدائنيه اوما يناضرها للاستفادة من الخاصية الشعرية والمسامية لتلك المقاطع وكذلك الفرق بين قوة اللصق و الجذب بين جزيئات الماء وتلك المقاطع والسعة حرارية النوعية العالية والكامنة المرتفعة لتبخرهو تبخره بجميع درجات الحرارة ووفرته في باطن الارض (المياه الجوفية) ونقاوته وانخفاض درجة حرارته وذلك بحقنها بالمياه الجوفية (الابار) بواسطة مضخات غاطسه وتوزيعه بواسطة الانابيب البلاستيكية حول تلك المساحات المراد تبريدها لملأ المياه داخل الفراغات الموجودة بين تلك المقاطع الفخارية .عندها ستتسلق جزيئات الماء الى الاعلى وعند ملامستها السطح الساخن منها وطبقة الهواء الحار ألملامسة واشعة الشمس مما يؤدي لتبخرها ومن المعلوم عند تبخر الماء فانه يحتاج لكل واحد سنتمر او غرام منه لسعرات حرارية وهو بدرجة ١٠٠ مئوي مقدارها ٥٤٠ سعره (الحرارة الكامنة لتبخرالماء) في الظروف القياسية ولما كان معدل درجة حرارة الماء في الصيف هي من ٣٥ دمالى ٦٠ دم وهي حرارة الارض في الظل والشمس فما فوق وعليه فكل(١ سم٣) اوغرام واحد من الماء عند تبخره سيحتاج الى ٦٠٠ سعره وأكثر سيكتسبها من تلك المقاطع والهواء الملامسلها علما أن الماء يتبخر بجميع درجات الحرارة وبهذا ستنخفض درجة حرارة كل ما تم أكسائه من تلك المناطق والهواء الملامس لها ولما كان معدل تبخر الماء لكل (١سم٢) من هذه الأرصفة والساحات العامة بتلك الدرجات الحرارية في الظل والشمس هو(١غرام او١سم٣) من الماء خلال اليوم الواحد حسب التجارب هذا يعني ان كل (١م٢) من تلك الأرصفة والساحات سيفقد من حرارته ما يقارب ٦٠٠٠٠٠٠سعره حرارية في اليوم (ما يعادل ٢٩١ واط تقريبا لكل يوم) مقابل استهلاك ١.٥واط في اليوم لكل (١م2) بموجب هذه المنظومة وبالتالي ستنخفض حرارة تلك المساحات بمعدل (٦ الى ١٦ دم) بتلك الظروف حسب ساعات اليوم وبدورها تؤدي لخفض حرارة تلك المساحات المرصوفة من الارض والهواء الملامس لها وتكون طرديه مع معدل ارتفاع وانخفاض درجة الحرارةوحركة الرياح وسعة المساحات المرصوفة وعكسيا مع الرطوبة النسبية والضغط الجوي ,حسب نتائج التجارب التي تم اجرائها من قبلنا ولمدة سنتين وهو المطلوب ,ناهيك عن عكس قسم من اشعة وحرارة الشمس بسبب لون تلك المقاطع الفخارية العاكس لها .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠١٥ (٥١)التصنيف الدولي: **F28F1/00** **F28D3/02** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٨
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د.عقيل عبد الله محمد** **جامعة النهرين/كلية الهندسة** **قسم الهندسة الميكانيكية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د.عقيل عبد الله محمد** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٦٧** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١١** (٤٥)تاريخ المنــــح : **٢٠١٩/١٢/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحسين انتقال الحرارة بانبوب مجهز بمضطربات على شكل منفث معدل.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع بتحسين عملية انتقال الحرارة بالحمل القسري بوسائل التقنيات الخاملة لجريان الهواء المضطرب خلال انبوب مصنوع من الالمنيوم . نسبة الطول الى القطر تساوي ٤٠. رقم Re يتراوح من ٦٠٠٠ الى ١٣٥٠٠ تحت فيض حراري ثابت ٣٥٧ واط/م^{٢}. تتم عملية التحسين باستخدام ستة حالات هي: منفث متقارب CN ، منفث متباعد DN ، منفث متقارب متباعد CDN ، منفث متباعد متقارب DCN ، منفث مركب متقارب متباعد CCDN ، و منفث مركب متباعد متقارب CDCN . ثم بعد ذلك، يتم تعديل الـ DN باستخدام ثلاثة تحويرات مختلفة: الثقوب (ثقوب مثلثة و مربعة و دائرية)، و اخيرا تركيب مضطربات المنفث مع صفيحة مثقبة CNDN . بينت النتائج ان عملية معدلات انتقال الحرارة تكون في اعلى مستوياتها في حالة CNDP وبنسبة ٤٠٨ % اكثر من حالة الانبوب بدون اضافات لكن بزيادة معامل الاحتكاك بمقدار ٣٥ ضعف في حالة الانبوب بدون اضافات عند نفس القيمة لرقم Re . من جانب اخر، مضطربات المنفث ذات الثقوب المثلثة تعطي عامل اداء حراري ١.٧ و يمثل اعلى قيمة من بين ادوات التحسين الحراري المستخدمة بالدراسة الحالية.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســـــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠١٦ (٥١)التصنيف الدولي: **G01L7/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **السيد سالم محمود أحمد محمود** **بغداد/الخضراء/م٦٣٩/ز٣١/د١٣**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/١٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/٤**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **السيد سالم محمود أحمد محمود** **بغداد/الخضراء/م٦٣٩/ز٣١/د١٣** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز الانضغاط ثلاثي المحاور للترب الغير مشبعة٠**

(٥٧) الملخص :

في الواقع ان أكثر الترب الموجودة في حالة غير مشبعةعلى سبيل المثال الترب المضغوطة التي تستعمل في العديد من مجالات الهندسة الإنشاءات (مثلا السدود الترابية , الطرق سريعة، الحواجز، ومدارج المطار, الأبنية ....الخ). وعموما التربة غير مشبعة تمتاز بثلاث ميزات وهي تمتاز بتصلب وقوة تحمل عالية ولكن تكون ذات نفاذية قليلة أوطأ من التربة المشبعة التي تكون أقل تصلب وتحمل.هذا الاختلاف الجوهري هو السبب الاساسي لتحفيز الباحثين من مختلف انحاء العام منذ خمسينات هذا القرن الى تحري بشكل أوسع في سلوك هذه الترب في اختلاف الضغط المسلط وتفاوت درجات الحرارة ...الخ ٠

يعرض جهاز مطور لفحص القص الثلاثي المحاور للترب الغير مشبعة بالإضافة الى المشبعة. يمكن استخدام الجهاز لأجراءالفحوصات المزدوجة الميكانيكية- الهيدوليكية بما في ذلك اجراء دورات الترطيب والتجفيف تحت تأثير اجهادات ثابتة او متغيرة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠١٧ (٥١)التصنيف الدولي: **A61K38/166** (٥٢)التصنيف المحلي : ٦
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.م.رند مناف عبد الرحمن** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم التقنيات الاحيائية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.م.رند مناف عبد الرحمن** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣١٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/٤** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع لقاح من جسيمات الفضه النانويه مع بكتريا مقتولة *Staphylococcusaureus*له القدره على وقاية من الاصابه ببكتريا *S. aureus* الممرضه٠**

(٥٧) الملخص :

تم تقييم قدرة جسيمات الفضه النانوية AgNPs في تحفيز الاستجابه المناعية كمساعد مناعي adjuvant، وذلك بمعامله مستضد بكتريا المكورات العنقوديه *Staphylococcus aureus* المقتوله معهذه الجسيمات الفضه النانويه وتحضيره بهيئه لقاح.حضر لقاح بحجم ٠.٢ مل(تركيز٢ مع/كغ) وذلك بمزج (٧٥ ميكروليتر) زيت الزيتون و(٢٥ ميكروليتر)(1.5×10^8cell) من بكتريا المكورات العنقوديه المقتولة مع (١٠٠ ميكروليتر) جسيمات الفضه النانويه بتركيز (١ mg في ٥ml ماء المقطر النقي)حجم(٨٨nm). حقنت جرعتان مناللقاح الاولى في اليوم الاول والجرعه الثانيه يوم السابع (جرعه سانده) لمجموعتان باللقاح داخل الصفاقIntraperitoneal والاخرى تحت الجلد.Subcutaneous. ومجموعة اخرى حقنت بجسيمات الفضه النانويه فقط لتمثل مجموعة سيطرة موجبهpositive control ، واخرى حقنت بالمكورات العنقوديه المقتولة فقط ومجموعه اخرى حقت بالزيت الزيتون فقط .ليتم مقارنتها بمجموعة واحده تحقن ب incomplete Freund's فقط وهو عامل مساعد مناعيadjuvantالمتوقر تجارياً. بعد ذلك بأسبوع تم جمع الدم من الفئران الممنعه. النتائج بينت عدد اللمفاويات T و B والعدلات والوحيدات في مجموعات داخل الصفاق وتحت الجلد في الفئران زيادة في عدد الخلايا ولكن بقيه المجموعات زيادة طفيفة ، بينما الخلايا الحمضية و خلايا القعدة بقيت ثابتة مقارنة مع مجموعة السيطرة. كما أن النتائج أظهرت زيادة في الخلايا البلعمه في الدم الفئران الممنعه {٢٥ (جرعة الاولى ٢١.٣٦%)؛ ٢٩ (الجرعة الساندة٢٢.٤٨%)} و {٣٢ (٢٢.٢ % من جرعة الأولى ؛ ٤٠ (٢٣.٢ % الجرعة الساندة)} لمجموعات داخل الصفاق وتحت الجلد على التوالي بالمقارنة مع السيطرةألسالبه، المجموعات الأخرى ارتفاع طفيف لعمليه البلعمه مقارنة مع السيطرةالسالبة.(18.1%)4. حددت كمية الأجسام المضادة في مصل الدم، أظهرت النتائج مجموعات داخل الصفاق و تحت الجلد زيادة كبيرة ($P \geq 0.05$) التي كانت (٠.٠٨± ٩.٨ جرعة الاولى ،الجرعة الساندة٠.٢٣ ±١٢.٣) و (٠.١١±١١.٧ جرعة الاولى ، جرعة الساندة ٠.١١ ±١٦.٢) ملغ/مل على التوالي مقارنة بالنتائج مجموعة جسيمات الفضه النانوية السيطرة ألموجبه (٠.١٧ ±٦.٢مغ/مل), السيطرةالسالبة (٠.٠٥ ±٤ مغ/مل) , المكورات العنقوديات الذهبية المقتولة وحدها (٠.١٢ ±٥ مغ/مل) و Incomplete Freund's adjuvant(٠.٠٨ ±٤.١ مغ/مل) ، واظهرت اختلافات معنويه بين اليوم الاول (جرعة الاولى) و ٧ يوم (التمنيع الساند). كما نلاحظ أن التمنيع الجرعه الساندة تحت الجلد كانت أفضل تأثير على الاستجابة المناعية. هكذا نستنتج ان الجسيمات الفضيه النانويهAgNPs قد أثركعامل مساعدadjuvant بشكل كبير على الاستجابه المناعية ضد البكتريا*S. Aureus*أي له اهميه في العلاج ألسريري للامراض التى سببها البكتريا بتجنيد وتنشيط الكريات الدم البيضاء. وهي واحده من انواع البكتريا الموجبه لصبغه غرام، والتي تعد واحده من المسببات المرضيه واسعة النطاق والمنتشرة في كل مكان التي تنتقل عن طريق المستشفيات قد تسبب الوفاة خاصة عند صغار وكبار السن. فهي مسؤوله عن بعض انواع الالتهابات مثل (الرئوي، نقي العظم، الجلد، البروستات، السحايا، الجهاز البولي التناسلي، الجهاز العصبي المركزي). وعادتا وكما معروف ان أفضل طريقة للسيطرة على الاخماج وخاصه تلك المسببه للوفاة يكون بانتاج لقاح خاص بالسلالات السائده محليا للحد اوالسيطره على انتشار الخمج المتسبب عن هذه البكتريا وخاصا في محيط المستشفيات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠١٨ (٥١)التصنيف الدولي: **A63B63/00** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.رياض علي محسن** **محافظة البصرة/المديرية العامة للتربية في محافظة البصرة/أعدادية الامام الحسين (ع) للبنين** **٢- م.م.أرشد محمد عيسى** **محافظة البصرة/المديرية العامة للتربية في محافظة البصرة/متوسطة الشهيد هاشم ياسر الاسدي للبنين** **٣- م.م.عقيل حميد حسين** **محافظة البصرة/المديرية العامة للتربية في محافظة البصرة/ثانوية المتفوقين للبنين** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/٨** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز تطوير سرعة الاستجابة لدى لاعبي القوس والسهم٠**

(٥٧) الملخص :

يتضمن الاختراع تصميم وتصنيع جهاز الكتروني لتطوير سرعة الاستجابة لدى لاعبي القوس والسهم, حيث ان لاعب القوس والسهم يحتاج في الكثير من الحالات إلى الاستجابة السريعة والدقة العالية في الأداء لغرض كسب النقاط. وهذا الجهاز الإلكتروني تم تصميمة وتصنيعه للمساعدة في تطوير قدرة اللاعب في سرعة الاستجابة مشروطه بدقة التصويب, ويعمل هذا الجهاز من خلال تثبيت حساس اهتزاز في جسم القوس ومتصل بسلك كهربائي بجهاز تحكم توجد فيه ساعة الكترونية وثلاث أزرار ضاغطة (مزدوجة) تتحكم في ثلاث مصابيح (احمر-اخضر-اصفر) من خلال سلك كهربائي مثبتة فوق مسند الهدف وعند ضغط أحد الازرار تعمل الساعة الالكترونية وبنفس الوقت يعمل أحد المصابيح أشاره للاعب ببدء عملية رمي السهم بأسرع وقت وبأعلى دقة, ولحظة أطلاق السهم فأن حساس الاهتزاز المثبت على جسم القوس (نتيجة لاهتزاز وتر القوس لحظة الاطلاق) يعطي أشاره للساعة الالكترونية بالتوقف لاحتساب وقت سرعة الاستجابة للاعب(من لحظة ظهورالإشارة إلى لحظة انطلاق السهم), ومن خلال أدخال وقت الاستجابة وقيمة السهم المرمي (عدد النقاط التي احرزها السهم في الهدف) في معادلة رياضية نستطيع قياس سرعة الاستجابة للاعب٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠١٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A61L2/0011** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **أ.م.د.عبد الرحيم ذنون يونس** **جامعة الموصل/كلية العلوم/قسم علوم الحياة**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٢٦١** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٥/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/٨**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **أ.م.د.عبد الرحيم ذنون يونس** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **اول استخدام للطين المعدني في ازالة الفايروس البكتيري ϕEf1 من الماء٠**

(٥٧) الملخص :

الطين المعدني يشكل ٤٠ % من معادن الصخور الرسوبية ويكون 16 % من معادن الارض يتركب الطين المعدني من عدد كبير من المعادن الثقيلة والعناصر المهمة تتشكل بتراكيب طبقية دقيقة تجعله يمتاز بخاصية فريدة في امتصاص absorb او ادمصاص adsorb مختلف المواد العضوية ومختلف الاحياء الدقيقة كالفطريات والبكتريا والفايروسات. هذه الخاصية دفعت العديد من الباحثين لاستخدامه في كثير من التطبيقات الصناعية والطبية. الهدف من هذه الدراسة هو استخدام الطين المعدني كمزيل للفايروسات البكتيرية من المياه. تم جمع نوعين من عينات الطين المعدني النوع الاول كاولينايت Kaolinite من منطقة الشورة بالموصل في العراق والنوع الثاني مونتموريلينايت Montmorillinite من منطقة الازرق في الاردن وتم استخدامهما لازالة الفايروسات الملتهمة والنوعية للبكتريا المعوية البرازية *Enterococcus faecalis* والمعزولة من مياه المجاري حيث استخدمت كمضيف نوعي للفايروس نوع ϕEf11 الذي تم عزلة وزراعته وتحديد الحامض النووي له باستخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل PCR. تم تحديد تركيب ومحتوى المعادن الرئيسية والمعادن الضئيلة لعينتي الطين المعدني باستخدام اشعة x والمطياف الهبي وجهاز الامتصاص الذري. تم معاملة فايروس ϕEf11 بمسحوق المونتموريلينايت وبثلاث معاملات مختلفة. احسن نتيجة كانت بالمعاملة لمدة ١٥ دقيقة مع الرج المستمر لمدة ١٥ دقيقة وعند اس هايدروجيني ٧ واعطت نسبة ازالة للفايروسات من الماء وصلت ٩٥% بينما انخفضت النسبة الى ٨٩% بنفس المعاملة لكن باستخدام قطع من الطين المعدني (قطر ٢-٥ سم).عند استخدام مسحوق الكاولينايت بنفس المعاملة اعلاه اعطى نسبة ازالة وصلت 80.5%. نستنتج من ذلك امكانية استخدام الطين المعدني نوع مونتموريلينايت كمزيل ذو كفاءة عالية في ازالة الفايروسات البكتيرية من الماء مع اقتراح اجراء دراسات اخرى على فايروسات مرضية مختلفة٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٢٠ (٥١)التصنيف الدولي: **C12N1/20** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.علي حسين علوان** **٢- أ.م.د.نهاية حكمت زكي** **الجامعة المستنصرية/كلية العلوم** **قسم علوم الحياة** **٣- الانسة سرى مؤيد عباس** **بغداد/الاعظمية/حي الربيع** **م٣٣٤/ز٦٢/د١/٣٥** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٥٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٧/١/٣٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **١٣٤** التاريخ : **٢٠١٧/١/٨** البـــــلد : **العراق**

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع وسط محلي لاختبار بعض عوامل الضراوة وقابلية انتاج السيدروفور من بكتريا *Klebsiella pneumonia* المعزولة من المصادر السريرية المختلفة.**

(٥٧) الملخص :

تعتبر بكتريا الكلبسيلا الرئوية المسببات واسعة الانشار بالطبيعة التي يمكن أن تسبب أمراض شديدة الخطورةكما وشهدت السنوات الاخيرة تطور كبير في قابلية البكتريا على مقاومة انواع مختلفة من المضادات الحيوية. هنالك عدد من الاوساط التشخيصية المهمة في تحديد نوع هذه المايكروبات,كما ان هنالك اوساط خاصة لتحديد بعض عوامل الضراوة الا ان جود وسط زرعي يمكن من خلاله تحديد مدى ضراوة العزلات المرضية التابعة لهذا الجنس وكذلك الكشف عن قابلية هذه البكتريا لانتاج صفة حوامل الحديد يعد غاية في الاهمية لما لها من ضروة لاتخاذ الاجراءات اللازمة من حيث الوقاية والعلاج المناسب ,لذا ركزت هذه الدراسة على تصنيع وسط زرعي(ANS) منتج من مواد محلية كليا وجديد كليا . ومن صفات هذا الوسط انه يمكن من خلاله الكشف عن اكثر من صفة واحدة بطريقة الزرع لمرة واحدة للكشف عن ضراوة البكتريا اضافة الى قابلية العزلات لانتاج حاملات الحديد (siderophores) .لذا هدفت هذه الدراسة إلى تصنيع وسط طبيعي جديد باستخدام نبات العنب الابيض المحلي Vitisvinirfera،وتحديد قابلية بكتريا كليبسيلا الرئوية لإنتاج السيديروفورعليه ، وبيان العلاقة بين انتاج السيديروفور وضراوة العزلات.

شملت هذه الدراسة ٥٠ عزله من بكتريا كليبسيلا الرئوية عزلت من مصادر سريرية مختلفة من عدة مستشفيات في مدينة بغداد، بلغ العدد والنسبة المئوية للعزلات من اجمالي العدد الكلي تبعا للمصادر السريرية (االادرار، الدم، القشع، الحروق، مسحات الإذن، الصديد، الجروح والبراز) هو ٢٢(٤٤%)، ١١(٢٢%)، ٤(٨%)، ٤(٨%)، ٣(٦%)، ٣(٦%)، ٢(٤%) و ١(٢%) على التوالي.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٢١ (٥١)التصنيف الدولي:**G09G3/001** (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.أسراء كامل حسن** **مجلس محافظة بغداد/المديرية العامة لتربية محافظة بغداد/الكرخ الثالثة** **قسم النشاط الرياضي والمدرسي** **٢- أ.د.منى عبد الستار هاشم** **الجامعة المستنصرية** **كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة** **٣- م.حيدر عبد الزهرة ربيط** **مجلس محافظة بغداد/المديرية العامة لتربية محافظة بغداد/الكرخ الثالثة** **قسم النشاط الرياضي والمدرسي** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٥٠٥** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٧/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **جهاز المربعات الألكترونية المتقاطعة٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتصنيع هذا الجهاز بخبرات فريق عمل عراقي مكون من ثلاث افراد في تخصص التربية البدنية وعلوم الرياضة وكذلك التصميم والألكترونيات، تم تنفيذ وتصنيع الجهاز بمواد أولية متوفرة في الأسواق المحلية وبأسعار منخفضة ويتميز بسهولة تحريكه واستخدامه للأطفال او للاعمار من (٦- ١٥) سنة ولكلا الجنسين، الهدف من الجهاز تنمية العضلات العاملة على الأطراف السفلى وعلى التركيز والأنتباه من خلال الأجزاء المكونة للجهاز والتي تتيح لمستخدمه أداء القفز المتعدد اللأتجاهات بتتبع الأضائة الموجودة في الجهاز وتنمية سرعة الأستجابة والتركيز والأنتباه لدى الأطفال يعمل الجهاز التعليمي المقترح من خلال وضع حساسات داخل مربعات مصنوعة من البلاستك المقوى حيث تحتوي على اضواء داخل المربعات وكذالك اسلاك توصيل ويحتوي الجهاز على لوح تحكم مركزي مكون من معالج دقيق ومسطير على الأضائه والحساسات٠

حيث يعمل الجهاز على قياس سرعة القفز والتوافق العصبي العضلي للاعب بين ٤ مربعات راجعاً الى الوسط بعد القفز على كل مربع ففي حال اعطاء الجهاز أمر بالتشغيل يقوم الجهاز بحساب عدد القفزات بين كل اتجاه ففي حال قام ألاعب بالقفز من مربع الى اخر يتغير أتجاه الضوء ليرجع للوسط ومن هنا نعطيه وقت محدد (١٥ثا) وعليه انجاز اكبر عدد من القفزات الصحيحة في هذا الوقت البسيط٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٢٢** (٥١)التصنيف الدولي:**C12Q1/6806** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- د.شهلة عثمان فائق** **بغداد/الاعظمية/م٣١٤/ز٤٨/د٩** **٢- أ.د.سرى أحمد عبد الستار** **الجامعة المستنصرية/كلية الطب** **فرع الكيمياء الحياتية** **٣- أ.د.حميد مجيد جاسم** **جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية** **قسم التقنيات الحيوية الجزيئية والطبية** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٤٤٠** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٦/٢٤** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/٩** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصميم بوادئ وبروتوكول خاص لتقنية-Tetra Primer-ARMS PCR للكشف عن التغير النيوكليوتيدي rs1421085 في جين FTO المرتبط بالسمنة ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بجين FTO هو أول جين مرتبط بقابلية الإصابة بالسمنة تم التعرف عليه. ان المتغيرrs1421085SNP التي تقع في الإنترون الأول من الجين FTO أظهر الارتباط الأكثر مع السمنة في العديد من الشعوب. ان التقنيات الأكثر شيوعًا المستخدمة لتحليل هذه SNP تستغرق الكثير من الوقت وتتطلب خطوات متعددة و أدوات باهظة الثمن. لذلك ، تم في هذه الدراسة بتصميم بروتوكول لتفاعل سلسلة البلمرة بنظام تضخيم الطفرة الحرارية رباعي البوادئ (Tetra primer-ARMS PCR) من أجل التنميط الجيني (T / C) rs1421085 من جين FTO. شملت الدراسة ١٠٠ امرأة حامل مع مؤشر كتلة الجسم مختلفة (٦٨ منهن كانت تعاني من زيادة الوزن / السمنة و ٣٢ منهن كانوا ذي وزن طبيعي). في الخطوة الأولى ، تم استخلاص الحمض النووي DNA الجيني من عينات الدم الكاملة باستخدام عدة استخلاص التي توفرها شركة Geneaid Biotech. ثم ، تم تصميم زوجين من البوادئ (الداخلية والخارجية) محددة ل Tetra primer-ARMS PCR. و تحديد ظروف الامثل لتفاعل البلمرة عن طريق تحديد درجة حرارة ارتباط البوادئ الامثل (٥١.٦ درجة مئوية) وتحديد نسب تركيز البوادئ الأمثل (١:١) بأستخدام بروتوكول التدوير الحراري (تمسخ أولي عند ٩٥ درجة مئوية لمدة دقيقتين تليها ٣٥ دورة من ٣٠ ثانية عند ٩٥ درجة مئوية ، و ٣٠ ثانية عند ٥١.٦ درجة مئوية ، و ١ دقيقة عند ٧٢ درجة مئوية متبوعة بامتداد نهائي لمدة دقيقتين عند ٧٢ درجة مئوية بعدها فترة تبريد عند ٤ درجة مئوية). أخيرًا ، تمت ملاحظة الناتج الذي تم الحصول عليه من تفاعل البلمرة المتسلسل مباشرةً بالترحيل الكهربائي باستخدام جل الاغاروز. وبالتالي تم الحصول على طريقة سريعة وفعالة واقتصادية ولا تحتاج تقنيات عالية للكشف عن SNPrs1421085SNP ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٢٣** (٥١)التصنيف الدولي:**C10C3/00** **C08L95/00** (٥٢)التصنيف المحلي : **١٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- ر.مهندسين أقدم أحمد جبار محسن** **٢- ر.مهندسين أقدم مسعد أمير أسماعيل** **٣- ر.مهندسين زينة فيصل خضير** **٤- م.ر.مهندسين سهيلة سعيد عبد الرزاق** **وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة** **دائرة بحوث البناء** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة** **دائرة بحوث البناء** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/١/٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : **-** التاريخ : **-** البـــــلد : **-**

(٥٤)عنوان الاختراع: **استخدام مخلفات معامل الاسفلت في الخلطات الأسفلتية الساخنة٠**

(٥٧) الملخص :

يعد غبار معامل الاسفلت من المشاكل البيئية الكبيرة لما يسببه من تلوث للهواء وتحجر الأراضي الزراعية المحيطة بمعمل الاسفلت , كما أن التخلص منه يمثل عبء اقتصادي نتيجة تكاليف نقله وضيق الأماكن التى يمكن تخزينه فيها, وانصب البحث في كيفية استخدام هذا الغبار في أعمال رصف الطرق عوضا عن التخلص منه كنفايات, ويناقش هذا البحث إمكانية استخدام مخلفات المعامل كبديل للمادة المالئة المكونة من الحجر الجيري في الخلطات الإسفلتية , وقد تم هذا من خلال تقييم الخواص الميكانيكية للخلطات الإسفلتية التي تحتوي على نسب مختلفة من مخلفات المعامل وتمثل صفر% كخلطة مرجعية ، و٢٥% , ٥٠% , ٧٥% , ١٠٠% من الوزن الكلي لغبار الحجر الجيري الشائع استخدامها كإحدى المكونات الرئيسية للخلطة الأسفلتية, وجرى تقييم الخواص الميكانيكية لهذه الخلطات عن طريق إجراء اختبارات مارشال، واختبار الشد غير المباشر, حيث كانت نسبة استبدال غبار مخلفات معامل الاسفلت بشكل كامل (١٠٠%) بدل المادة المالئة التقليدية هي النسبة الافضل في اعطاء الخصائص المرغوبة للاسفلت ٠

يعد غبار معامل الاسفلت من المشاكل البيئية الكبيرة لما يسببه من تلوث للهواء وتحجر الأراضي الزراعية المحيطة بمعمل الاسفلت , كما أن التخلص منه يمثل عبء اقتصادي نتيجة تكاليف نقله وضيق الأماكن التى يمكن تخزينه فيها, وانصب البحث في كيفية استخدام هذا الغبار في أعمال رصف الطرق عوضا عن التخلص منه كنفايات, ويناقش هذا البحث إمكانية استخدام مخلفات المعامل كبديل للمادة المالئة المكونة من الحجر الجيري في الخلطات الإسفلتية , وقد تم هذا من خلال تقييم الخواص الميكانيكية للخلطات الإسفلتية التي تحتوي على نسب مختلفة من مخلفات المعامل وتمثل صفر% كخلطة مرجعية ، و٢٥% , ٥٠% , ٧٥% , ١٠٠% من الوزن الكلي لغبار الحجر الجيري الشائع استخدامها كإحدى المكونات الرئيسية للخلطة الأسفلتية, وجرى تقييم الخواص الميكانيكية لهذه الخلطات عن طريق إجراء اختبارات مارشال، واختبار الشد غير المباشر, حيث كانت نسبة استبدال غبار مخلفات معامل الاسفلت بشكل كامل (١٠٠%) بدل المادة المالئة التقليدية هي النسبة الافضل في اعطاء الخصائص المرغوبة للاسفلت ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٢٤** (٥١)التصنيف الدولي:**B01D3/00** **C11B1/40** **C11B9/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٤**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **م.د.لمياء عبد الزهرة غرب** **جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الحياة**	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٠٨** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/٩/١٧** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/١١**
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **م.د.لمياء عبد الزهرة غرب** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **إستخدام ماء تقطير أوراق اليوكالبتوس كمضاد للأكسدة ولأزالة سواد الفضة.**

(٥٧) الملخص :

تعد النباتات الطبية من اهم المصادر الطبيعية لمضادات الاكسدة في وقتنا الحاضر.والنباتات العطرية تمثل واحدة منها والتي يمكن الحصول على زيتها العطري وكذلك ماء التقطير باستعمال جهاز استخلاص الزيوت العطريةClevenger . تم أثبات الفعالية المضادة للأكسدة لماء تقطير أوراق اليوكالبتوس *Eucalyptus camaldulensis والتي تم تجربتها بطريقتين هما قياس فعالية أزالة الجذور الحرة بأستخدام مركب* 2,2-diphenyl-1,1-picrylhydrazyl (DPPH) وقياس فعالية أختزال أيون الحديد الثلاثي (FRAP) Fe^{+2} كما نجح ماء التقطير في أزالة أسوداد العديد من الحلي المصنوعة من معدن الفضة (والتي تحول لونها الى الاسود بفعل الزمن والعوامل الجوية المختلفة ومنها تفاعلها مع غاز كبريتيد الهيدروجين H_2S وتكوين طبقة من Ag_2S HGS,]HX .

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٢٥** (٥١)التصنيف الدولي:**A2225/006** **A22C25/04** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.كاظم عبيد مطر الحميري** **٢- م.حمزة جيجان سليم** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/الكلية التقنية المسيب** **قسم تقنيات الانتاج الحيواني** **٣- م.زراعي علي كريم حسين** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/الكلية التقنية المسيب** **قسم تقنيات التربة والمياه** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــذوات أعـــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٥٢٤** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٧/٢٩** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تقنية جديدة لإزاله التصاق بيوض اسماك الكارب الشائع (*Cyprinuscarpio* L.) بواسطة محلول عصير الفراولة الطبيعي في عملية التكثير الاصطناعي.**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتقنية أستخدم ثلاثة تراكيز مختلفة من محلول عصير الفراولة (10 ؛ 15و20)% على بيوض اسماك الكارب الشائع (*Cyprinuscarpio* L.) لإزالة المادة اللزجة بالمقارنة مع الطريقة التقليدية طريقة Woyuarovich(ملح طعام + يوريا ثم محلول حامض التانين) والتي تستخدم في جميع المفاقس. بينت النتائج أن استخدام عصير الفراولة الطبيعي بعد تخصيب البيوض بتركيز(15 ،20) % لديه القابلية على ازالة المادة اللزجة خلال زمن قصير بلغ 7 ، 5 دقيقة على الترتيب، مقارنة مع الطريقة التقليدية والتي بلغت حوالي (٧٥ دقيقه). في حين أن التركيز 10 % ليس لديه القابلية علىإزالة المادة اللاصقة من بيوض الاسماك.كذلك لوحظ زيادة في معدل نسبتي الإخصاب والفقس للتركيزين (15 ، 20) % والتي بلغت نسبتهما من (90- 94) % ونسبة الفقس بلغت (85–87) % على الترتيب مقارنة مع البيوض التي تم معاملتها حسب الطريقة التقليدية والتي بلغت نسبة الاخصاب 77 % والفقس 80% . في حين أظهرت نتائج الدراسة أيضاقصر فترة حضانة البيض(الفترة اللازمة للتفقيس) في التركيزين اعلاه في المعاملةT2, T3بزمن قدره (66 ، 64) ساعه مقارنة مع معاملة T4(الطريقة التقليدية)الذي بلغ (71 ساعه) عند درجة حراره 22 م°.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٢٦ (٥١)التصنيف الدولي:**A61L31/08** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **ا.م.د. سعد متي بطرس** **جامعة البصرة/كلية الهندسة/قسم هندسة النفط** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **ا.م.د. سعد متي بطرس** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/١٥٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/١٠** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/١١** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **ابتكار طريقة جديدة لمعالجة نمو وازالة الصدفيات(البرنقيلات) على المواد البلاستيكية والزجاجية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بحيوان البرنقيل من أنواع المحارالصخري الذي يعيش ملتصقاً بالصخور والأسطح الصلبة في البيئات المائية الضحلة والمواقع التي تغمرها المياه في حالات المد، ويتراوح طوله 2cm وتتلون قشرته بالأصفر والأبيض وأحياناً بالبرتقالي والأحمر، ويلحق هذا النوع من الحيوانات القشرية أضراراً بالبواخر ومحطات تحلية المياه والبزل والمحطات الحرارية لتوليد الطاقة الكهربائية القريبة من الانهر والشواطئ كونه يلتصق بالأجزاء المعدنية الغاطسة منها , اضافة الى التصاقه بالاجهزة المصنعة من المواد البلاستيكية والزجاجية الغاطسة في مياه الانهر مما يؤدي الى توقف عملها في تسجيل المعلومات والبيانات الخاصة في صميم اداء عملها. دعت الحاجة الى ابتكار مادة طلائية غير سامة تمنع تكاثر حيوانات البرنقيل ذات القشور الكلسية على المواد البلاستيكية والزجاجية للاجهزة العلمية المغمورة في المياه. والمادة المبتكرة مركبة من عدة عناصر تمنع لدى طلاء هذه المواد عليها من تكاثرحيوان البرنقيل حيث يفقد القدرة على إنشاء مستعمراته عليها ولقد بينت التجارب التي أجريت على هذه المادةً أثبات قدرتها على عدم نموها واخماد النشاط الحيوي ليرقات حيوانات البرنقيلات . كما وان المادة المبتكرة لاتذوب في الماء وغير سامة.

أن الاختبار الذي اجري على المادة المبتكرة تتضمن طلاء جهاز المتحسس المائي نوع ADVM الذي يقيس سرعة جريان المياه والتابع الى مركز انعاش الاهوار والاراضي الرطبة العراقية أحد نشكيلات وزارة الموارد المائية مصنع اجزائه من المواد البلاستكية والزجاجية، فلقد استخدمت ثلاثة طلاءات كيميائية (A , B , C) لمعالجة نمو البرنقيلات على جهاز المتحسس المائي حيث غمر في مياه شط العرب لمدة شهرين ونصف وعند موقع الهارثة في محافظة البصرة واجريت ثلاثة اختبارات بعد الغمر لفترات مختلفة (اسبوعين , اربعون يوماً , شهرين ونصف) ٠

بينت النتائج خلال الفترات الاختبارية الثلاثة , عدم نمو البرنقيلات على المناطق الطلائية الثلاثة (A , B , C) بعد اسبوعين من غمر جهاز المتحسس المائي في مياه شط العرب , ونمو قليل جدا ومتفرق لقواقع البرنقيلات على النموذج (A) بعد مرور اربعون يوما من الغمرفي مياه شط العرب في حين تزال نمو قواقع البرنقيلات للنوذج (A) بعد مرور شهرين ونصف من الغمر وذلك باستخدام عملية التقشير اليدوي بدلاً من استخدام ادوت القشط المعدنية بسبب فعل الطلاء الكيميائي على اخماد النشاط الحيوي ليرقات البرنقيلات٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٢٧ (٥١)التصنيف الدولي: **C10L1/00** **C10G3/00** **C07C67/03** (٥٢)التصنيف المحلي : ٤
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د. محمد احمد حسن الطائي** **وزارة الزراعة/دائرة البحوث الزراعية** **قسم بحوث التربة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د. محمد احمد حسن الطائي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٨٩** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **اعادة تدوير البالمتيت لانتاج مصدر جديد للوقود ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بدراسة صفات تراكيب وقود البالمتيت مع الديزل بنسب حجمية محددة. حيث تم قياس وتحليل الصفات الفيزيائية والكيميائية لتراكيب الوقود المقترحة وكانت B10 و B20 و B30 و B40 و B50 وتم مقارنة النتائج مع المواصفات العالمية المقرة في ASTM D7467. اظهرت النتائج ان صفات تراكيب الوقود B10 و B20 و B30 تتطابق تماما مع المواصفات العالمية المقرة ضمن ASTM D7467. نقطة السحابة و درجة الاكسدة، القيمة الحرارية المنبعثة، نقطة الوميض والزوجة للتراكيب المدروسة تم قياسها. وان تراكيب الوقود التي تحتوي على ١٠% و ٢٠% و ٣٠% بالمتيت هي تراكيب وقود جديدة قياسية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦٠٢٨ (٥١)التصنيف الدولي: **Y02E50/30** (٥٢)التصنيف المحلي : ١٢
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **د. محمد احمد حسن الطائي** **وزارة الزراعة/دائرة البحوث الزراعية** **قسم بحوث التربة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **د. محمد احمد حسن الطائي** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٨/٥٩٠** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٨/١٠/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير تراكيب وقود جديدة باستخدام الديزل الحيوي المنتج من المخلفات الثقيلة لمياه المجاري مع الديزل الاحفوري ٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بزيادة استخدام الوقود الاحفوري قد فاقم من ظاهرة الاحتباس الحراري عالميا وهذا ادى الى ارتفاع معدلات درجات الحرارة في كافة دول العالم. حاليا يعتبر الديزل الحيوي احد مصادر الطاقة النظيفة المستخدمة لمعالجة ظاهرة الاحتباس الحراري في العديد من دول العالم وذلك لقدرته العالية على تقليل غازات العادم المنبعثة. غير ان احد اهم المشكلات التي ارتبطت بانتاج الديزل الحيوي هو اعتماده على زيوت المحاصيل الزيتية الأستراتيجية كفول الصويا واللفت كمادة خام لأنتاجه ويخلط مع الديزل الاحفوري بنسب حجمية محددة. في هذه البراءة، ولغرض ايجاد مصادر مواد خام جديدة وبديلة وعديمة الكلفة لانتاج الديزل الحيوي فقد تم انتاج وقود الديزل الصديق للبيئة باستغلال المخلفات الثقيلة لمياه المجاري والتي تعتبر واحدة من اكبر المخلفات الهائلة والمتراكمة يوميا في مدينة بغداد وخلطه مع وقود الديزل الاحفوري بنسب حجميه محددة لتحضير تراكيب وقود جديدة قياسية. تم اتباع اجراء خاصا في هذه البراءة لغرض استخلاص الزيت من المادة العضوية الجافة ومن ثم تحويله الى وقود الديزل الحيوي بواسطة عملية الاسترة الزيت المستخلص. بعدها تم خلط الديزل الحيوي القياسي المنتج مع الديزل الاحفوري وبنسب حجمية محددة واختبار صفات تراكيب الوقود جديدة لغرض اعتماد المطابق منها لمواصفات D7457 ASTM كتراكيب وقود قياسية وجديدة. اظهرت النتائج عن امكانية خلط وقود الديزل الحيوي المنتج المخلفات الثقيلة لمياه المجاري بنسبة ١٠ %و ٢٠ %على اساس الحجم مع الديزل الاحفوري للحصول على تراكيب وقود جديدة بمواصفات قياسية تتطابق مع المواصفات القياسية الدولية لD7457 A ASTM ٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٢٩** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K35/74** **A61K38/164** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١-أ.د. جيهان عبد الستار سلمان** **الجامعة المستنصرية / كلية العلوم / قسم علوم الحياة** **٢- د. رغد أكرم عزيز** **الجامعة المستنصرية /كلية التربية الاساسية / قسم العلوم** **٣- د.زينب سعد عبد الغني** **الجامعــة المستنصيــرية** **المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية** **٤- السيد عمر عبد الحسين حاجم** **بغداد / الكرادة / حي الجادرية /** **م٩٠٧/ ز٢٣/ د٣** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٧/٢٨٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٧/٥/٢٥** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع:**تثبيط نمو خلايا خط سرطان عضلات البطن بأستعمال البكتريوسين المنقى من بكتريا المعززات الحيوية Leuconostoc mesenteroides** ٠

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي باستخلاص وتنقية البكتريوسين المنتج من بكتريا المعززات الحيوية المحلية *Leuconostoc mesenteroides* ssp. *cremoris* وشملت خطوة تنقية البكتريوسين تركيز الراشح الخام باستعمال Poly ethylene glycol 20000، ثم اجراء التنافذ الغشائي والترشيح الهلامي باستعمال مادة Sephacryl S-200 ، اذ لوحظ ظهور قمة واحدة للبروتين بحصيلة بلغت ١٩.٣٤% ، وللتأكد من دقة عملية التنقية للبروتين المفصول اجري الترحيل الكهربائي بهلام متعدد الاكريلامايد وبوجود العوامل المساعدة، اذ بينت النتائج المستحصل عليها ظهور حزمة واحدة للبكتريوسين المنقى . تم توصيف البكتريوسين المنقى من خلال تقدير الوزن الجزيئي له وتقدير كمية البروتين فضلا عن تقدير المحتوى الكاربوهيدراتي . بلغ الوزن الجزيئي للبكتريوسين المنقى 20892.96 دالتون، تراوحت كمية البروتين فيه ٠.٤٥١ الى ١.٧٣٣ ملغم/مللتر، وبلغ المحتوى الكربوهيدراتي ١٠.٠١ % ، وأثبت وجود ارتباط تساهمي بين البروتين والكربوهيدرات باستعمال الامتصاص الضوئي وعلى موجة ضوئية طولها ٤٩٠ نانومتر. درس التأثير السمي للبكتريوسين المنقى من *mesenteroides* ssp. *cremoris* . على نمو الخلايا السرطانية نوع خلايا سرطان عضلات البطن rhabdomyosarcoma cell line (RD). تم استخدام تراكيز مختلفة (٤٠٠، ٢٠٠، ١٠٠، ٥٠، ٢٥، ١٢.٥) مايكروغرام /مللتر من البكتريوسين المنقى وتم تعريضها للخلايا لفترات زمنية مختلفة (٢٤ ، ٤٨ ، ٧٢) ساعة .اوضحت النتائج ان للبكتريوسين المنقى القدرة على تثبيط نمو خلايا خط RD، وبلغ اعلى تأثير تثبيطي عند التركيز ٤٠٠مايكروغرام /مل إذ بلغت النسبة المئوية لتثبيط نمو الخلايا ٧٠% عند تعريضها لمدة ٢٤ساعة.

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٣٠** (٥١)التصنيف الدولي: **A61K31/136** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- أ.د.وصفي عبود لعيبي المسعودي** **٢- أ.م.د.أحلام علي عبد النبي** **٣- م.د.زينب عباس حسن** **جامعة البصرة/كلية الطب البيطري** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢٧٥** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٤/١٨** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تحضير قاعدة شيف الجديد المشتق من البنزوثايازول والفانلين كمرشح لعلاج نقص التروية في القلب لذكور الارانب المختبرية٠**

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتكثيف 2-أمينو-6 ميثوكسي بنزوثايازول مع 4-هيدروكسي-3-ميثوكسي بنزالديهايد (فانلين) لينتج قاعدة شيف جديد بحصيلة أنتاجية جيدة.شخص المركب الجديد بواسطة التحليل العنصري الدقيق ومطيافية الاشعة تحت الحمراء وطيف الرنين النووي المغناطسي أحادي وثنائي المحور ٠

قيست السمية الحادة للمركب المحضر بأستخدام طريقة ديكسون وكانت قيمة الجرعة نصف القاتلة هي 477.2 ملغم/كغم من وزن الجسم (متوسطة السمية) في الجرذان المختبرية ٠

بينت النتائج الدراسة أن لمشتق البنزوثايازول المحضر تأثيرا كبيرا في أسترجاع وتحسن المعايير الفسلجية والتي تشمل أنزيمات وظيفة القلب الى المستوى الطبيعي كما أظهر الفحص النسيجي تحسن واضح في خلايا عضلة القلب بعد أن أدت مادةأيزوبروتيرينول الى أرتفاع مستوى أنزيمات وظيفة القلب وتفجي في خلايا عضلة القلب في الارانب المختبرية٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٣١** (٥١)التصنيف الدولي: **C12N1/02** (٥٢)التصنيف المحلي : **٦**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.م.ياسر كاظم مهدي** **٢- م.م.نجوان خليل جبير** **٣- م.م.أية ياسين محمود** **كلية الاسراء الجامعة/قسم الصيدلة** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٣٧٢** (٢٢) تاريخ التـــقديم : **٢٠١٩/٥/٢١** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **تصنيع ادوية مساعدة جديدة لدواء المترونيدازول مضادة للميكروبات٠**

(٥٧) الملخص :

يعد دواء المترونيدازول (الفلاجيل) من أكثر الادوية المضادة للميكروبات شيوعا حيث انه فعال جدا لعلاج العديد من الإصابات الفطرية والمعوية. اضافة الى نسبة امتصاصه العالية في الأمعاء حيث تقدر النسبة بحدود ٩٠٪. توجد العديد من الصيغ الدوائية لهذا العلاج كالحبوب والكريم والكبسولات والمحاليل المعلقة والابر للزرق الوريدي. ولكن الصيغ الاكثر شيوعا للفلاجيل هي الحبوب بجرع ٢٥٠ ملغ و٥٠٠ ملغ. على الرغم من ان الفلاجيل يعتبر من أكثر المضادات الحيوية شيوعا الا ان مرارة الطعم المصاحبة لتناول هذا العقار تعتبر عائقا لوصف هذا الدواء لكبار السن، الأطفال وبعض البالغين الذين يعانون من مشاكل في المعدة. ان السبب الرئيسي لمرارة الطعم المصاحبة لتناول الفلاجيل هو قابلية الدواء على الذوبان في لعاب الفم وارتباطه بالبراعم الذوقية الموجودة على اللسان. ثلاث ادوية مساعدة لعقار المترونيدازول (الفلاجيل) تم تصنيعها حديثا عن طريق إضافة ثلاث احماض امينية للمترونيدازول حيث تهدف هذه المركبات الى زيادة انجذاب الدواء للدهون وتقليل انجذابه للماء بالتالي تقليل ذوبانيته في اللسان وارتباطه بالبراعم الذوقية٠
الادوية المساعدة الجديدة للمترونيدارول تنطوي على تفاعل المترونيدازول مع ثلاث احماض امينية هي (الكلايسين، الالنين، والفالين) (valine ،glycine, alanine) بوجود مادة dimethylaminopyridine(DMAP) كعامل مساعد ووجود مادة dimethyl formamide كمذيب.
تعمل هذه الاحماض الامينية على زيادة انجذاب الفلاجيل للدهون وتمنع ذوبانه في الفم. هذه الادوية المساعدة تكون غير فعالة لحظة دخولها الفم فلا ترتبط بالبراعم الذوقية الموجودة على سطح اللسان مما تساعد على تجاوز مشكلة مرارة الطعم للمترونيدازول مع الحفاظ على فعالية الدواء لأنها تتحلل في الأمعاء بوجود انزيم ال (استريزesterase)enzyme المتوفر بكثرة داخل جسم الانسان لتحرر العقار الأصلي مع خروج الاحماض الامينية بصيغة غير سمية خارج الجسم عن طريق الخروج٠

(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قســــم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : **٦٠٣٢** (٥١)التصنيف الدولي:**A01G7/00** **G01N21/55** (٥٢)التصنيف المحلي : **٢٠**
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: **١- م.د.علي حسن علي وداي** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/كلية التقنية/المسيب** **٢- أ.م.د.علي عبد العباس عبد الله** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/عميد كلية التقنية الهندسية/النجف** **٣- م.د.أحمد كريم عبد الله** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/كلية التقنية/المسيب** **٤- أ.م.د.أحمد غانم وداي ال جوبير** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية** **٥- أ.م.د.عماد عباس جعفر الملا** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/المعهد التقني/بابل** **٦- أ.م.د.حيدر جواد محمد** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/مدير قسم العلاقات الثقافية** **٧- المهندس أياد علي محمد يوسف** **جامعة الفرات الاوسط التقنية/كلية التقنية/المسيب** (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : **الـــــــذوات أعـــــــلاه** (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه : -----	(٢١) رقم طلب البراءة : **٢٠١٩/٢١٣** (٢٢) تاريخ التــقديم : **٢٠١٩/٣/٢٦** (٤٥)تاريخ المنـــــح : **٢٠١٩/١٢/١٢** (٣٠) الاسبقية : الـــــرقم : - التاريخ : - البـــــلد : -

(٥٤)عنوان الاختراع: **منظومة ألاستشعار ألضوئي لمختبرات زراعة الأنسجة النباتية ٠**

(٥٧) الملخص :

ان من أهم متطلبات النمو في مختبرات زراعة الانسجة النباتية هو الضوء من أجل البقاء ، ولكن دور الضوء في حياة النبات هو أكثر تعقيدًا. ومع ذلك طورت النباتات آليات عالية الحساسية وانتقائية للكشف عن مختلف جوانب بيئتها والاستجابة لها. فالضوء يعتبر عاملا ذو أهمية حاسمة لأن النباتات تعتمد عليه للحصول على الطاقة والبقاء على قيد الحياة، فضلا عن كونه عاملا أساسيا في عملية التطور والنمو ،كما يعطي مصدر الضوء استجابة إيجابية للنباتات ويوفر الدعم لها من خلال تطورها خلال مراحل النمو ، ويؤثر أيضًا على شكل النبات خلال المراحل المتأخرة من التطوير من خلال تأثيره على الأجهزة الجانبية والهياكل الداعمة٠

لذلك فإن الشكل النهائي للنباتات يعتمد على نوعية و شدة الضوء والجاذبية وغيرها من المدخلات الحسية البيئية على البرامج التنموية الذاتية، لذا تكون المعالجة سريعة ومؤثرة أكثر من الطريقة التقليدية، لذا تم استخدام تقنية جديدة ومستنبطة من منظومة الإضاءة المبرمجة والمسيطر عليها باستخدام الثنائيات الباعثة للضوء (LED) ،مع متحسس ينظم فترات الضوء وحسب حاجة النبات خلال مراحل نموه في المختبر كبديل للنظام السابق المستخدم وهو الضوء الأبيض الفلورسنت. تتمثل مزايا هذا النظام في دمج تراكيب مختلفة من LED Light الاحمر والازرق والأبيض لما له من تأثير على المجموع الخضري والمجموع الجذري وعندما تتعرض النباتات النامية تحت التراكيب المختلفة المستعملة يكون له تأثير كبير على عملية التمثيل الضوئي ومن ثم يحدث تطور للنباتات من خلال النمو الخضري، لأن الكلوروفيل يمتص بكثافة في الموجات الحمراء والزرقاء، لذا تكون الحاجة للضوء حسب حاجة النبات من الاضاءة خلال مراحل نموه وليس بصورة مستمرة، لذا فان هذه التقنية و المستخدمة في طلب تسجيل البراءة سوف تقلل من استهلاك الإضاءة وكذلك سهولة استخدام النظام الجديد والحفاظ على درجات حرارة منخفضة داخل المختبر فضلا عن حصول نمو امثل للنباتات ، وتساهم في تحقيق أقصى قدر من الكفاءة الاقتصادية لنمو النباتات كبديل للإضاءة التقليدية القديمة و بأقل الكلف٠