صاحب البراءة وعنوانه المهندس علي صاحب جبر النجف الاشرف / الكوفة / مكتب الهندسي/ قرب مسجد الكوفة

اسم البراءة جهاز المشي ذاتي الحركة

موجز عن البراءة: _

تقوم الفكرة على اساس الاستفادة من وزن جسم الانسان نفسه الذي يستخدم الجهاز باعتبار ان وزن جسم الانسان هو عبارة عن قوة متجهة باتجاه عمودي نحو الارض وهذه القوة المتجهة هي تكون على شكلين: -

_ قوة كامنة عندما عندما يكون الجسم ثابتا ومستقرا في مكان واحد.

_ قوة حركية ضاغطة متجددة عندما يمارس هذا الجسم عملية المشي وذلك من خلال وضع قدمه

على مساحة معينة من السطح الذي يمشي عليه فيسلط على هذا السطح قوة ضاغطة تكون قيمتها بقيمة وزن الجسم نفسه وتكون هذه العملية مع القدم الاخرى بالتناوب.

يكون الجهاز عبارة عن جزاين اساسيين:

الجزء الاول: يكون عبارة عن سطح مائل بزاوية معينة وهو الجزء الذي يمثل السطح السفلي الثابت.

الجزء الثاني: هو عبارة عن عربة صغيرة تستند عليها القدم وهذه العربة تنزلق بدورها على الجزء السفلي الذي هو السطح المائل وذلك من خلال عجلات صغيرة تربط بين هذه العربة وبين السطح المائل واعتمادا على قوانين تحليل القوى للاجسام المنزلقة على السطوح المائلة نستطيع التعرف على القوة التي سوف تقوم بدفع الجسم وكذلك سرعة الجسم المنزلق على السطح المائل.

ومن خلال هذا البناء الميكانيكي سوف نحصل على الجزء الاول من الحركة وهو عملية دفع القدم من نقطة بداية السطح المائل الى نهايته وتكون المسافة التي سوف تندفع بها القدم هي مساوية الى طول الطرف المجاور الى الزاوية التي يميل بها السطح عن الافق.

رقم البراءة وتاريخ منحها 4111 في 8 / 1 / 2015

صاحب البراءة وعنوانه د . حيدر مهدي داود الجبوري جامعة تكريت /كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم البراعة تصميم نظام مراقبة وسيطرة تحليلي عالي الدقة متعدد التطبيقات

موجز عن البراءة: _

يتعلق الاختراع بتصميم وبناء منظومة متكاملة متعددة التطبيقات للمراقبة والسيطرة وتحليل بعض الجسيمات او الفوتونات المستهدفة وبدقة عالية من جانب الخصائص المكانية والزمنية للحدث او الظاهرة المطلوب فحصمها لانجاز عدد من المهام ذات الطابع المتشابك والمعقد والحساس والذي يمتاز بصغره المتناهي .

اهم مميزات النظام المطوريرتكز على اجراء الفحوصات المطلوبة بسلاسة من خلال سهولة تفاعل النظام مع المستخدم والقدرة التحليلية عالية المستوى بواسطة الخوار زميات التقنية المبتكرة والمتداخلة والمعقدة والكفوءة... حيث يمكن السيطرة على النظام واستخدامه من مسافات قريبة او بعيدة بواسطة توفير امكانية الاتصال الرقمي عن بعد ، حيث يعتبر توفير عنصر السلامة والأمان للمستخدم او الباحث من اهم النقاط الجوهرية خلال عملية الفحص واثناء عمل المنظومة وان الجانب الايجابي الاخر للنظام المتكامل يرتكز على انخفاض الكلفة الاجمالية للعناصر الاساسية المكونة للمنظومة المبتكرة والاعتماد على تطوير بعض المعدات المتوفرة ذات التكلفة المنخفضة اضافة الى اختزال احتياج المنظومة الى بعض الاجهزة والمعدات (على سبيل المثال: جهاز مقياس متعدد الكتروني وجهاز راسم الاشارة) باهضة الثمن واستبدالها بتقنيات رقمية لاداء وانجاز نفس الاعمال وبسهولة اكبر.

رقم البراءة وتاريخ منحها 4113 في 11/ 1/ 2015

صاحب البراءة وعنوانه 1- أ.د. اياد عبد الرزاق مطر/ جامعة الانبار/ كلية العلوم/ قسم الكيمياء 2- السيد على سمير عبد/ قطاع خاص اسم البراءة حفازات لبلمرة الستايرين محضرة من رباعي كلوريد التيتانيوم المحمول على مواد ساندة مختلفة

موجز عن البراءة: _

يتضمن الاختراع تحضير ثلاث حفازات ذات مواد ساندة مختلفة واستخدمت في بلمرة الستايرين و هي : $TiCl_4/MgCl_2-EB/Al(Et)_3$, $TiCl_4/SiO_2-EB/Al(Et)_3$ and $TiCl_4/Al_2O_3-EB(Al(Et)_3)$ $MgCl_2$, SiO_2 , Al_2 O_3 والمادة الفاعلة هي رباعي كلوريد التيتانيوم $TiCl_4$ والمادة الحاملة هي رباعي كلوريد التيتانيوم والمادة الحاملة هي بنزوات الاثيل (EB)، اما المادة المرافقة للحفاز فهي ثلاثي اثيل الالمنيوم $Al(Et)_3$ واستخدمت هذه الحفازات في بلمرة مونومر الستايرين في مذيب عضوي خامل وجاف من التولوبن عند درجة حرارة 50^0 .

رقم البراءة وتاريخ منحها 4116 في 13/ 1/ 2015

صاحب البراءة وعنوانه 1- أ. د.عبد الرزاق عبد اللطيف جاسم/جامعة بغداد/ كلية الزراعة/ قسم المكائن والالات الزراعية

2- أ.م.د. منى تركي الموسوي/ جامعة بغداد/ كلية التربية للبنات/قسم علوم الحياة 3- السيد سيف احمد روضان/ جامعة بغداد/ كلية الزراعة / قسم المكانن والالات الزراعية اسم البراعة امكانية استخدام الة مركبة مصممة ومصنعة محليا في الحراثة وضخ مبيدات الادغال والمسببات المرضية تحت سطح التربة

موجز عن البراءة:_

يهدف البحث الى تصميم وتصنيع الة مركبة تستخدم في الحراثة وضخ المبيدات تحت سطح التربة ورشها فوق سطح التربة،وتقيييم اداء الالة في ضخ مبيد الترفلان من المبيدات الذائبة بالماء تحت سطح التربةواختبار كفائتها. وتتكون الالة من الاجزاء التالية :

- ا الخزان يصنع من الفايير كلاس او الالمنيوم وبسعة حسب الطلب ويزود الخزان بمقياس للضغط (مانوميتر)ويتصل الخزان بانبوب راجع لغرض خلط المبيد وحجم الخزان 1180 * 700 ملم.
- ٢ انبوب مطاطي ذو ضغط عالي وبقطر (40 ملم)يصل بين الخزان وجناحي المحراث ومزود بصمام للتحكم بكمية المحلول النازلة.
 - ٣ انبوب معدني ذو قطر (25 ملم) يمتد على طول الجناحين.
 - ٤ المرشات او النافورات بعدد30مرشة ذات قطر (2ملم) وتبعد الواحدة عن الاخرى بـ(10ملم).
 - مضخة احتراق داخلي تعمل بواسطة البنزين .
 - ٦ المحراث التحتى ويتكون من الهيكل والساق والسكة الازميلية بعدد (2) ونقاط التعليق.

رقم البراءة وتاريخ منحها 4117 في 2015 / 1/ 13

صاحب البراءة وعنوانه د. منجد عبد الباقي عمر النائب وزارة العلوم والتكنولوجيا /دائرة معالجة واتلاف المخلفات الكيمياوية والحربية الخطرة

اسم البراءة ملاجي قيادة ميدانية جديدة تؤمن حماية حماية ضد الضربات المباشرة والضربات الكيمياوية (ملجأ الميلاد)

موجز عن البراءة: _

ان تطور الاسلحة والاعتدة المستخدمة في الميدان ادى الى محدودية استخدام ملاجئ القيادة الميدانية روسية الصنع علامة 3 4/ لذلك تم اقتراح نموذج جديد من ملاجئ القيادة في هذا البحث.

يهدف البحث الجاد بدائل لملاجئ القيادة الميدانية علامة 4 ،3 وتحليل وتصميم بالاضافة الى تصنيع لملاجئ جديدة لها قابلية تحمل عالي ضد الضربات المباشرة من عيارات المدفعية الثقيلة مثل القذيفة 155 ملم . علما ان كل المواد التي استخدمت في تصنيع الملاجئ الجديدة متوفرة محليا ورخيصة الثمن .

تم عمل تجارب ميدانية باستخدام الملجأ علامة 3 والملجأ الجديد المسمى / ملجأ الميلاد ، وكانت النتائج جيدة عند استخدام ملجأ الميلاد . ان الملاجئ الجديدة تم تصميمها لتوفر حماية ضد الضربات الكيمياوية حيث تم الاخذ بنظر الاعتبار ان تكون الملاجئ محكمة الغلق مع استخدام منظومة لتنقية الهواء فيها ، تتكون منظومة تنقية الهواء من دافعة هواء تعمل يدويا او ببطارية 12فولت والتي ترتبط مع مرشحات للغبار والعوامل الكيمياوية السامة .

رقم البراءة وتاريخ منحها 4118 في 2015 / 1/ 14 صاحب البراءة وعنوانه د. منجد عبد الباقي عمر النائب وزارة العلوم والتكنولوجيا /دائرة معالجة واتلاف المخلفات الكيمياوية والحربية الخطرة

اسم البراءة منظومة الاهداف الرادارية الكاذبة

موجز عن البراءة:_

الاهداف الرادارية تعني تزويد اهداف كاذبة او اهداف غير مهمة بعاكسات لتعطي انعكاسات رادارية مشابهة لانعكاسات اهداف استراتيجية مهمة .

تصنع الاهداف الرادارية الكاذبة من زوايا ركنية عاكسة ذان الشكل الهرمي الثلاثي القاعدة ، عند نشر عدد من الزوايا في مساحة معينة تتواجد فيها اهداف حقيقية مهمة تعطي انعكاسات رادارية متعددة وبذلك تجعل كشف وتمييز الاهداف الحقيقية راداريا صعبة جدا.

في هذا البحث تم استخدام مثل هذه الاهداف الكاذبة لتمثيل مجموعة دروع متحركة ومعدات ارضية اخرى

صاحب البراءة وعنوانه 1- السيد ضرغام جاسم جواد/بابل – الحلة ابي غرق/حي النصر/محلة 9/زقاق/39/د1/202 2- أ. م. د. اسامة عبد المنعم جواد /جامعة بابل /كلية التربية الرياضية

موجز عن البراءة: ـ

اسم البراءة

حهاز الرافعة

تتلخص فكرة جهاز الرافعة بتعليق اللاعب عن طريق صدرية يرتديها اللاعب اثناء الاداء على حصان المقابض ليعمل على تقليل الحمل الواقع على الذراعين وبالتالي فان القوة الخاصة للذراعين تكون قادرة على حمل الجسم لاداء مهارات هذا الجهاز التي تتميز بالقوة والارتكاز والصدرية معلقة بسلك بنقطتي تعليق ليرفع اللاعب الى الاعلى بواسطة كير بوكس وبكرة حديدية معلقة في السقف وبذلك يتم انقاص وزن (كتلة)اللاعب ، اثناء الاداء، وقد تم احتساب منقوص الكتلة من خلال ميزان يوضع على منصة قابلة للرفع والخفض بحيث يقف اللاعب عليها ويمسك قبضتي حصان المقابض وهنا يبدأ رفع اللاعب بواسطة عتلة رفع الجهاز حتى يصل وزن اللاعب الى الحد المطلوب ثم يستند اللاعب على ذراعيه ومن ثم ازالة الميزان والمنصة . كما ان امثل وزن منقوص من كتلة اللاعب هو 35% من كتلة اللاعب وهو افضل نقطة شروع للبدء بالتدريب على المهارات ، واذا زادت هذه النسبة فان اللاعب سيعتمد كليا على الجهاز وبذلك ستقل فائدة جهاز الرافعة .

رقم البراءة وتاريخ منحها 4125 في 2015 /1/ 25

<u>صاحب البراءة وعنوانه</u> د عدنان مهار، حدر، المظفر/حامعة الكمر

1- أ.م.د. عدنان وهاب حبيب المظفر/جامعة الكوفة/كلية الزراعة/ قسم علوم الاغذية 2- أ.د. خالدة عبد الرحمن شاكر/جامعة بغداد/ كلية الزراعة/ قسم علوم الاغذية 3- أ.د. باسل كامل الدلالي/ متقاعد

اسم البراءة تحويل الريش الى متحللات بروتينية والاستفادة منها في تغذية فروج اللحم

موجز عن البراءة: _

هدفت الدراسة الحالية محاولة تصنيع متحللات بروتين من ريش الدواجن باتباع طرائق معتدلة ومشتركة (فيزيائية – انزيمية)بالحرارة واستعمال انزيم الكالوتروبين لغرض تحويل الريش الى مادة قابلة للهضم من قبل الدواجن مع تقويم اداء المتحللات البروتينية في تجارب تغذية على فروج اللحم للتعرف على مدى الاستفادة من هذه المنتجات المتحللة لتدعيم علائق الدواجن وكبديل جزئي او كلي للمركزات البروتينية التجارية المستوردة .

رقم البراءة وتاريخ منحها 4132 في 2015 / 1 / 29 صاحب البراءة وعنوانه أ.م.د. حيدر حميد عبد محسن الجامعة المستنصرية / كلية طب الاسنان

اسم البراءة استخدام مركب 4-باراميثوكسي بنزلدين امينو استخدام مركب الميثوكسي بنزلدين امينو ازوبنزين كعمود جديد من نوع البلورات السائلة لجهاز كروموتوكرافياالغاز لغصل الكحولات المستقية والكحول في الدم

موجز عن البراءة: ـ

تم في هذا البحث آختبار عمود محضر ومعبأ من مادة 4- باراميثوكسي بنزلدين امينوازوبنزين لفصل الكحولات المستقيمة من (C1- C7) والكحول في الدم. تم اختبار نسب تحميل مختلفة لكن نسب التحميل 20,15,10% (وزن /وزن) كانت مميزة من حيث القدرة على اجراء الفصل للمزيج من الكحولات الاليفاتية والكحول في الدم وكان الاداء الافضل بين تلك النسب المجربة عند 15% (وزن /وزن). تتميز البلورات السائلة المستخدمة 4- باراميثوكسي بنزلدين امينوازوبنزين كونها سهلة التحضير ويمكن تحضيرها بكفاءة عالية في ابسط المختبرات، عدم وجود التعقيدات الكيميائية الكيميائية عند التعبئة ولاتتطلب تقنية خاصة بها وتعدر خيصة الثمن اذا ماقدرت بالاعمدة المستوردة.

كان العمود 4- باراميثوكسي بنزلدين امينو أزوبنزين اسرع بثلاث مرات في فصل الكحول من الدم مقارنة بالطرق السابقة وبانتقائية عالية ولاتحتاج الى تحضيرات معقدة لغرض تهيأة النماذج او اجراء الضبط قبل التحليل وان هذا المركب سهل التحضير والتعبئة والتطبيق الكروموتكرافي ويتميز بتعدد القدرة على تشكل التاثيرات الكيميائية المعتدلة مع تنوع المجاميع ضمن مركب المحضر من البلورات السائلة المستعملة والذي يتيح فرصة اكبر عند الفصل.

رقم البراءة وتاريخ منحها 4133 في 2015 / 1 / 28

صاحب البراءة وعنوانه وريميد 1- ريميائيين زيدون خلف كريميد 2- م.ر.مهندسين قيس مثنى اموري 3- كيمياوي اقدم.ثابت عباس احمد 4- كيمياوي هديل عبد الكريم حسين 5- بايولوجي اقدم.اسراء محمد عبد اللطيف 6- كيمياوي بشار عبد المجيد محمد رؤوف

اسم البراءة تحضير محسن لزيادة معامل اللزوجة لزيوت التزييت لمحركات السيارات

موجز عن البراءة: _

تم في هذاالاختراع تحضير مركب اميني بالهيئة [1,2 – bis (hexadecyl diacetic acid ammonium ethan di halide مركب اميني بالهيئة العامة المناطقة العامة المناطقة العامة العامة العامة العامة العامة العامة العامة الأدرع الهيدروكربونية ومضاعف الطرف القطبي بهيئة امونيوم رباعي والذي تم مزجه مع احد انواع البوليمرات الفعالة سطحيا Polysorbate Surfactant ذو الاستقرارية العالية واسع الاستخدامات في التطبيقات المنزلية والعقاقرية والعلمية وتم اضافة المزيج بنسبة تراوحت من ((w/w) 8.7 - 4) الى نوعين من انواع زيوت التزييت Baghdad motor oil (بدون مضافات) بغرض تحسين مواصفة معامل اللزوجة وتم الحصول على زيادة تتراوح بين (14 - 6 درجة) مقارنة مع النموذج Blank المدروس للحالتين اعلاه مع تسجيل حفاظ تام على مواصفات الزيت الاخرى التي تؤهله للاستخدام كزيت تزييت محرك السيارات .

صاحب البراءة وعنوانه 1- أ.د. محمد جاسم محمد الخالدي/ جامعة الكوفة/ كلية التربية للبنات 2- م.م. مياسة عبد علي كاظم سبتي/وزارة التربية- المديرية العامة لتربية النجف 3- م.م. حيدر فياض حمد العامري/ جامعة الكوفة/ كلية التربية الرياضية

اسم البراءة جهاز رمي المطرقة (H)

موجز عن البراءة:_

يتكون الجهاز من عدة اجزاء ومفاصل ومنها السكة وهي عبارة عن قطعتين من الحديد مجوفة (شخاطة) بسمك (2 انج) وطول القطعة الواحدة (6 متر)، اذتم تصميم قطعتي الحديد على شكل قوس دائرة بقطر (2.70 متر) وبلغ صافي طول القطعتين (8.48 متر)، ومن ثم تم تصنيع مزلاق (العربة) الذي يعمل بديل عن راس المطرقة ليدور فوق السكة وفق حركة الرامي والمتكون من قطعة حديدية مستطيلة مزودة بست قطع من البور برينات بحيث تتوزع على شكل اثنان من الاتجاه الداخلي لقوس الدائرة مثبتة بشكل عمودي ومثلهما في الاتجاه الخارجي مع اثنان من الاعلى بوضع افقي ، وتم وضع شفت صغير فوق منتصف العربة ومثبت مع العربة وبطول (20سم) بهدف وضع اقراص حديدية فوقه للتحكم بمقادير المقاومة التي يتعامل معها الرامي وتم اقفال الحركة الاهتزازية بين اذرع العربة المحيطة بالسكة الدائرية لان بقاء الاهتزاز الجانبي للعربة مع السكة يؤثر على انسيابية سير العربة وتم وضع حلقة دائرية صغيرة في جسم العربة من الداخل بهدف تثبيت سلك المطرقة او النابض ليكون نقطة الاتصال بين العربة والرامي ولم يبقى سوى السطح السفلي من السكة الذي تثبت فيه اعمدة الى الاسفل كمساند ارضية للسكة وهي عبارة عن قطعتين متداخلة مع بعضها اشبه بمساندالحواجز وتكون متدرجة حسب الارتفاع و عددها ثلاثة و تثبت تلك المساندفي الملاعب المكشوفة عن طريق صامو لات (جويات) مع الارض، وتكون السكة بوضع مائل مع الافق اي بنقطة واطئة من المام وبارتفاع (50سم)ونظك الدوران والتهي للاطلاق .

<u>اسم البراءة</u> المحرك الدوار

موجز عن البراءة: ـ

محرك دوراني يعمل على على الهواء المضغوط بشوطين (الضغط والتفريغ) يعمل المحرك عكس المحركات الحالية التي تعمل على الهواء والبخار ،اي ان الكرنك والكم شفت ثابتين وجميع اجزاء المحرك تدور في حول الكرنك وهي (السلندر ،بوشات البساتن،البساتن، اذرع البساتن ،الكور ، انابيب توصيل الهواء المضغوط ، اذرع التابتات والصمامات وملحقاتها) وتاخذالحركة من الجسم وليس من الكرنك .جميع الجسم الدوار يكون بمثابة الثقالة تدعم عمل المحرك حيث يعطيها العزم. المحرك دوراني 100% دون اي انحراف الى اي جهة ، التزييت يكون عن طريق القوة الطاردة المركزية ويتم ارجاع الزيت بواسطة عتلة خاصة مثبتة على الكرنك. يبرد المحرك نفسه بنفسه نظرا لعدم وجود شوط الانفجار فان درجة حرارة المحرك لاتكون عالية ، وان حركة الاجزاء الدورانية حول الكرنك التي تشبه حركة المروحة تنتج تيار هوائي يعمل على تبريد المحرك ،كما ان الاحتكاك والذي يسبب الحرارة يكون قليلالان جميع اجزاء الجسم مثبتة على عجلات (بولبرين) فقط يبقى الاحتكاك في الرنكات والبساتن. تعتمد قوة وسرعة المحرك على كمية الهواء المضغوط الى داخل المحرك فكلما از دادت كمية الهواء المغضوط الى داخل المحرك از دادت قوتها وسرعتها.

رقم البراءة وتاريخ منحها 4139 في 9 / 2 / 2015

صاحب البراءة وعنوانه 1- السيد علي عدي علي/ بغداد/الشرطة الخامسة/م 865/ز 31/د 5216 2- السيد محمد رائد احمد/الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة المكانن والمعدات 3- السيد وعد رعد رحيم/ بغداد/ الدورة <u>اسم البراءة</u> جهاز رفع المعوق من السرير الى الكرسي المتحرك

موجز عن البراءة:_

يتكون الجهاز من عدة اجزاء حيث يساعد كل من الاجزاء على اتمام الوظيفة الرئيسية للجهاز ويتكون من محرك كهربائي بسيط و هو يعتبر الجزءالرئيسي لاتمام عملية الحركة في الجهاز حيث يتم نقل الحركة من المصدر الرئيسي لها. وتتم سلسلة ناقلة للحركة الى الاطارات لكي تتم الحركة بالصورة المطلوبة ،ايضا يحوي الجهاز على نظام ايقاف (مكابح) لغرض ايقاف الجهاز في الحالات الضرورية ولزيادة عنصر الامان في المنظومة ولسلامة الشخص المستخدم للجهاز تكون عملية رفع الشخص بواسطة مكبس هيدر وليكي، وللجهاز قابلية على الدوران بزاوية اقل من 180درجة عند رفع الشخص وبذلك يستطيع الشخص ان يصل الى الارتفاع الذي يرغب فيه وكذلك الاستدارة عند الرفع الى اي اتجاه يرغب فيه ضمن حدود الزاوية المكورة ،اما نظام السيطرة فيكون لاسلكي لغرض السيطرة على الجهاز والتحكم فيه من ابعاد مختلفة اليه مسك الشخص باستخدام حاملة مصنوعة من مواد ناعمة جدا لكي لاتؤثر على المعاق من الناحية الجسدية لزيادة الامان على الشخص وتحتوي على حزام للتثبيت وكذلك تحتوي على حلقات يتم ربطها مع هيكل الجهاز باكثر من مكان وايضا يوجد لغرض اتمام عملية مكان لجلوس الشخص على الجهاز وهو المقعد الذي يثبت على هيكل الجهاز ذات قدرة تحمل دوران العمود الخاص بالدوران والرفع تم استخدام bearing عالية لغرض تحملها اوزان كبيرة للاعمدة الدوارة.

صاحب البراءة وعنوانه الست اسراء هاشم جايان نعمة بغداد / حي القاهرة / م 313 / ز 35 / د 16

اسم البراءة جهاز كابينة الرمى

موجز عن البراءة:_

تم اعتماد اسس علمية في تصميم هذا الجهاز ويكون التطوير ليس فقط وضع اجهزة التحسس التي تربط في القضبان الخاصة لمسك الذراع امام الهدف ولكن تم وضع ايقاعات موسيقية خاصة بالرمي ولمدة (8) ثواني مما تعمل على تنشيط الموجات الدماغية في تنظيم وتطوير العمليات العقلية التي تعمل على توجيه الرامي وتعويده على الرمي المناسب في الوقت المحدد بالرمي وكذلك احتواء الجهاز على جهاز سيطرة تحكم او جهاز سيطرة التوازن او اتزان مركز ثقل الجسم على الرجلين لانه الارتكاز على رجل واحدة يؤثر على تغير مسار الاطلاقة نحو الهدف، وكذلك احتوى الجهاز على الشاشة الالكترونية التي تحتوي على تغذية راجعة والتي تعتبر من المفاهيم والاسس المهمة في مجال التعلم الحركي وطرائق التدريس لكونه يعد من اهم المحاور الاساسية لنجاح اي عملية تعليمية كونها تطور الجانب الذهني من خلال حثه على التفكير بالحركة ، وتعمل التغذية الراجعة سواء كانت داخلية او خارجية تعمل على تقوية الاستجابات الحركية وهي عامل مساعد مهم في مراحل التعلم كما انها وصفت في مجال التعلم بانها الدم الحيوي للاعب او المتعلم وكذلك تعمل الشاشة الالكترونية الرقمية على اعلام اللاعب او المتعلم بنتيجة ادائه سواء كانت صحيحة المخاطئة .

رقم البراءة وتاريخ منحها 4141 في 9 / 2 / 2015

صاحب البراءة وعنوانه السيد جعفر صادق عبد الهادي جلال بغداد / الكرادة /حي بابل / م 925 / ز 25 / د 95 اسم البراعة نظام لتحسس الطلب والسيطرة على الطاقة الكهربائية للمقاييس المنزلية الذكية والكهروميكانيكية

موجز عن البراءة: _

ان هذا الاختراع يتعلق بنظام يتحسس الطلب ويسيطر على الطاقة الكهربائية للمستهلك يرتبط بالمقياس الكهربائي الذكي اوالمقياس الميكانيكي المستعمل حاليا بعد تطويره حيث يقوم النظام بتزويد المستهلك بالطاقة الكهربائية عبر ثلاثة خطوط تغذية مسيطر عليها من ناحية الوقت خلال اليوم او قيمة الاستهلاك حيث يزود الخط الاول المستهلك بالطاقة بما لايزيد عن كيلو واط/ساعة بشكل مستمر والخط الثاني بـ 2 كيلو واط/ساعة من الساعة السادسة صباحا لغاية الثانية ظهرا وباقي اليوم بـ 1كيلو واط/ساعة ، اما الخط الثالث بـ 3 كيلو واط/ساعة من بعد منتصف الليل لغاية السادسة صباحا ثم بـ 2 كيلو واط/ساعة لغاية منتصف المغاية السادسة عباحا ثم بـ 2 كيلو واط/ساعة لغاية منتصف اليوم وبعد ذلك بـ 1 كيلو واط/ساعة لغاية منتصف الليل،اي ان اي تجاوز على توقيتات ومقدار التيار لاي خطيؤدي الى توقف عمله بما يعودالمستهلك طوعياعلى الليل،اي اسلوب العمل الجديد وحرف الاحمال الى اوقات غير الذروة مع ضمان حصوله المستمر على الطاقة الكهربائية .

رقم البراءة وتاريخ منحها 4145 في 11 / 2 / 2015

صاحب البراءة وعنوانه 1- فيزياوي اقدم حيدر محمد عجيل 2- د.عبد الحسين خضير الطيف

3- الست ابرار ناطق محمد/ وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة الطاقات المتجددة 4- السيد باسم محمد عجيل / وزارة التربية /المديرية العامة لتربية بغداد / الكرخ الثالثة اسم البراءة تحضير انسجة قطنية مطلية بغشاء رقيق نانوي مضاد للبكتريا وحماية ضد الاشعة فوق البنفسجية

موجز عن البراءة:_

تم في هذا البحث و لاول مرة تحضير انسجة قطنية مطلية بمادة اوكسيد النحاس المضادة للبكتريا الموجبة الغرام Staphylococcus aures والفاير وسات بطريقة الغرام Escherichia coli والفاير وسات بطريقة الترسيب الكيميائي من استخدام كبريتات النحاس و هيدر وكسيد الصوديوم و الثايو سلفايت و ألياف القطن، حيث اثبتت النتائج تحسن في الفعالية الحيوية من خلال الفحوصات التركيبية و البصرية ، ومن الممكن استخدام تلك الانسجة كمضاد بكتيري في المجالات الطبية و البيولوجية و كذلك للحماية ضد الاشعة الفوق بنفسجية، و تستخدم هذه الانسجة في صنع الملابس الطبية و تغليف الاسرة الطبية و صالات العمليات .

رقم البراءة وتاريخ منحها 4146 في 2015 / 2 / 11

صاحب البراءة وعنوانه 1- د. نصير سلمان كاظم/ جامعة بغداد/ كلية الزراعة /قسم المكائن والالات الزراعية 2- أ.م. د.نبيل حسن هادي جامعة بغداد / كلية الهندسة

3- أُ.مُ.د. الْحُمَّد عبد الحسين فسم الهندسة الميكانيكية

اسم البراءة منظومة رقمية لقياس وتسجيل قوة السحب عن بعد للالات الزراعية والصناعية

موجز عن البراءة:_

تم تصميم وبناء واختبار منظومة رقمية الكتروميكانيكية لقياس وتسجيل قوة السحب عن بعد للالات الزراعية والصناعية تتكون المنظومة من قطعتين معدنيتين (براكيتان)طول كل واحدة منهما 400 ملم وبعرض 50 ملم وتحتويان على اماكن ربط من طرفيهما ويثبت على كل من هاذين البراكيتين مقياس انفعال مربوطان بمنظومة قراءة الكترونية تشتمل على دائرة كهربائية لتحسس الاشارة القادمة من مقياس الانفعال وتقوم بارسالها لاسلكيا الى مستقبل الاشارة المربوط على الحاسوب الشخصي لتوثيق النتائج وخزنها وتحويلها الى ارقام ومنحنيات وجداول متزامنة مع عملية السحب او الحراثة . يتميز هذا الجهاز في قدرته على تسجيل عدة قراءات في الثانية الواحدة من سير الساحبة وكذلك يعطي المعدل النهائي للقراءات الماخوذة سواء لقوة السحب او لمقاومة التدحرج . يربط الجهاز من احد اطرافه في مقدمة الساحبة الزراعية (او مقدمة الالية) المراد قياس قوة السحب فيها ، الما الطرف الاخر للجهاز فيربط بالساحبة القاطرة (التي تقوم بعملية الجر)

رقم البراءة وتاريخ منحها 4150 في 2015 / 2 / 15 صاحب البراءة وعنوانه المهندس زيد عبد الله خلف محمد وزارة الصحة / دائرة صحة بغداد / الرصافة

اسم البراءة جهاز للتحكم بسعة الانبوب الشعري

موجز عن البراءة: _

الانبوب الشعري هو جهاز يعمل على تحقيق فرق ضغط الغازات او السوائل المارة من خلاله وهو مستخدم بكثرة في اجهزة التبريد ولكن الانبوب الشعري غير قابل لاعادة الضبط عند تغير ظروف الحمل لاجهزة التبريد ويهدف الاختراع الى صنع جهاز بحيث يمكن تغير مواصفات الانبوب الشعري حسب ظروف التشغيل المختلفة بواسطة استخدام عدة انابيب شعرية مربوطة الى جهاز يعمل على فتح الانبوب الشعري المناسب لجهاز التبريد وغلق الانابيب الشعرية غير المناسبة حيث يتكون الجهاز من جزء ثابت يحتوي على اغلب عناصر الجهاز موضوع الاختراع وجزء متحرك في داخل الجزء الثابت مربوط الى محرك يقوم بتحريكه وتربط عدة انابيب شعرية مختلفة المواصفات على تماس مع الجزء المتحرك الذي يكون شكله بحيث يسمح بفتح انبوب شعري واحد و عند الحاجة الى فتح انبوب شعري بمواصفات مختلفة يتم تحريك الجزء المتحرك بواسطة المحرك المربوط اليه ،فانه يؤدي الى فتح انبوب شعري اخر و غلق البقية ويوضع نابض يعمل على تثبيت المحرك والاجزاء المرتبطة به وضمان عدم حصول تسرب بين اسطح الجهاز وتقليل اثر الاهتزازات .

رقم البراءة وتاريخ منحها 4151 في 16 / 2 / 2015

صاحب البراءة وعنوانه 1- السيد ميعاد عدنان عبد الرزاق / وزارة العلوم والتكنولوجيا/ دائرة بحوث تكنولوجيا البيئة والمياه 2- د. هادي مهدي عبود / وزارة العلوم والتكنولوجيا/ دائرة البحوث الزراعية 3- د. عبد العزيز مجيد نخيلان /الجامعة المستنصرية/كلية العلوم / قسم علوم الحياة اسم البراءة ازالة التلوث بالمخلفات البترولية باستخدام عزلة محلية من الفطر Tirchoderma harzianum

موجز عن البراءة: _

تم جمع اربع عينات تربة من مناطق ملوثة بالمنتجات النفطية في مدينة بغداد، اخضعت العينات للتحليل المايكروبي بهدف عزل الغطريات المستوطنة في هذه البيئات وتحديد قابليتها على تحليل المنتجات النفطية من خلال التحري عن قابليتها على انتاج انزيم اللاكيز.

اظهرت نتائج تكرار عزل الفطريات من العينات المفحوصة ان الاجناس (Penicillium spp.) و Penicillium sp. الفهرت نتائج تكرار (Aspergillus sp.) سجلت اعلى نسبة تكرار للعزل بلغت %75 ومن ثم الجنس Rusarium sp. الذي سجل نسبة تكرار للعزل بلغت %50 و اقل نسبة تكرار للعزل سجلت للاجناس الفطرية (Alternaria sp., Cladosporium sp.) التي بلغت %25.

اظهرت نتائج كشف قابلة 8 عز لات من الفطريات المذكورة في انتاج انزيم اللاكيزباستخدام مادة الكوايكول كمادة تفاعل ان عزلة واحدة تعود للفطر MA) Trichoderma harzianum) فقط انتجت الانزيم مما يعطي مؤشر بامكانية استخدامها كعامل للاصلاح البايولوجي.

اسم البراءة تصميم منظومة حقن جرياني جديدة

موجز عن البراءة:_

تعتمد الفكرة على تصميم منظومة حقن جرياني جديدة يمكن استخدامها في التحاليل المختلفة في تقنية الحقن الجرياني حيث اعتمد العمل على ثلاثة مراحل للوصول الى المنظومة الجديدة . المرحلة الاولى :هي تصميم صمام حقن جديد يحتوي على ثمانية صمامات ثانوية لكل صمام ثلاثة فتحات يمكن التحكم فيها اما المرحلة الثانية : فكانت تصنيع واستعمال ملف تفاعل لمزج المواد المتفاعلة مصنوع من مواد مختلفة (زجاج وتفلون) وبتصاميم مختلفة وتضمنت المرحلة الثالثة: تحوير مكشفات الاشعة الفوق البنفسجية والمرئية من حيث استبدال الخلية الاعتيادية المستعملة بخلية الحقن الجرياني ليمكن استعماله كمكشاف في تقنية الحقن الجرياني وبعد دمج المراحل الثلاثة مع بعضها واستعمال ملحقات اخرى كالمضخة التمعجية لنقل المحاليل ومسجل الاشارة نحصل على المنظومة الجديدة. الهدف من تصنيع هذه المنظومة هو لزيادة امكانية التعامل مع التفاعلات التي تتكون من اكثر من ثلاثة مواد كيميائية وبالتالي يصبح تقدير اي مكون من مكونات التفاعل اكثر سهولة ودقة وفي ذات الوقت تتيح امكانية مطابقة النتائج مع تقنية اخرى (كالقياسات الجهدية ، قياسات التوصلية وقياسات) عند نفس الظروف.

رقم البراءة وتاريخ منحها 4154 في 2015 / 2/19 صاحب البراءة وعنوانه السيد بهزاد صالح خليل صادق محافظة دهوك / كري باصي/ منطقة شورش زقاق يادكار

اسم البراعة مشروع لطريقة جديدة لانتاج هيدروجين السائل (وقود)من مياه البحر بدون خسارة في الطاقة وباقل استهلاك عند الانتاج وباسرع طريقة من الطرق السابقة وبدون اضافة مواد كيميائية

موجز عن البراءة: _

ان الفكرة الجديدة هي استعمال شعاع الليزر وتريكز ها على جزيئة الماء بواسطة عدسات زجاجية اي بزيادة درجة الحرارة على جزيئة الماء الى اكثر من 2500درجة مئوية عند لحظة نقطة تركيز الليزر عليها داخل اسطوانة مملوء فيها المياه الخالي من الشوائب الكبيرة ويتم ذلك بزيادة شدة الاشعاع في تلك النقطة بواسطة عدسة لايتجاوز قطر ها من واحد سنتمتر لان شدة الاشعاع يتناسب مع المساحة . فكرة الطلب هو عدم ذكر تركيز شعاع الليزر على جزيئة الماء بواسطة العدسات داخل المياه وكيفية استعمال ضغط البحر الفكرة و عملية التصفية التلقائية و عملية شحن مصدرجهاز الليزربواسطة تيار الماء لضغط البحر عند تشغيل المشروع . ويجب تشغيل اجهزة الليزر بشكل نبضي ومتسلل منتظم وباجزاء الثواني لكي لايضرب ذرتي الهيدروجين والاوكسجين عند التفكك وكذلك لكي لاينقطع الضوء (اشعة الليزر) على الخلايا الضوئية ويتم تشغيله بملف الحدث (رومكوروف) واحد وتتم زيادة كمية الغاز (هيدروجين واوكسجين) بزيادة اجهزة الليزر وزيادة العدسات داخل الماء ويجب ان يكون نبضة اشعة الليزر (لك) اقل من الطاقة الحركية لجزيئات الماء اي : (لجزيئات الماء يتناسب طرديا مع تردد Hz الجهزة الليزر كما يجب تصفية ماء البحر الى ماء نقي صافي ph ماء البحر 8.3 — ماء نقي صافي عالي لايتششت ضوء الليزر داخل الماء، ومن الاحسن استخدام مياه الجوفيه بان hp له قريب من 00.7 ، وتثبت العدسات بشكل افقي لكي لايضرب شعاع الليزر عندما ينتج الغازاي عند صعود الغاز لحظة تفكك Ph كي لايضر وتكون العدسات ذات بؤري بعيد لكي لايكون فقاعة الغاز مماس لحافة شعاع الليزر لحظة تفكك جزيئة وكله . وتكون العدسات ذات بؤري بعيد لكي لايكون فقاعة الغاز مماس لحافة شعاع الليزر لحظة تفكك جزيئة وكله . وتكون العدسات ذات بؤري بعيد لكي لايكون فقاعة الغاز مماس لحافة شعاع الليزر لحظة تفكك جزيئة وكله . وتكون العدسات ذات بؤري بعيد لكي لايكون فقاعة الغاز مماس لحافة شعاع الليزر لحظة تفكك جزيئة Ph كي

اسم البراءة تصميم وبناء مقاومة مجزئ تيار لنبضات عالية التيار

رقم البراءة وتاريخ منحها 4155 في 2015 / 2 / 24

صاحب البراءة وعنوانه 1- ر.ب.د. كمال حسين لطيف /وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة الطاقات المتجددة 2-أ.د. احمد كمال احمد /جامعة النهرين/كلية العلوم/ قسم الفيزياء 3- م.م. بسمة حسين حمد/ جامعة النهرين/كلية العلوم/ قسم الفيزياء 4- كيمياوي اقدم احمد خضير كاظم /وزارة البيئة / دائرة بيئة الوسط

موجز عن البراءة: ـ

في هذا العمل تم بناء تصميم ويناء مقاوم مجزي تيار او مايعرف بمقاوم عرض تيار (CVR) current view resistor (CVR) و هو عبارة عن مقاومة ذات قيمة صغيرة يمكن من خلالها قياس التيارات العالية النبضية والمستمرة والتي تقدر بالكيلو امبير والتي لايمكن للاميترات التقليدية قياسها مهما كان قارئ التيار بمدى عالى .

صنعت هذه المقاومة من اعواد الكرافيت الغير قابلة للحث وهي بالاصل مادة اقلام الرصاص الموجودة في السوق المحلي طول كل عود 5 سم وقطره 0.7 ملم ، حيث تم قياس قيمة مقاومة المجزئ بقياس احد الاعواد باستعمال الافوميتر وربط 140 عود منها على التوازي لقياس المقاومة المكافئة للعدد الكلي والتي تمثل قيمة المقاومة الكلية للمجزئ المراد تصنيعه وكانت قيمة المقاومة الكلية كلمجزئ المراد تصنيعه وكانت قيمة المقاومة الكلية 142 ملي اوم وتم من خلالها قياس نبضة تيار عالي تقدر بـ 1 كيلوامبير بمساعدة مجس عالي الفولتية والقارئ الرقمي للذبذبات دون ان تعاني من ارتفاع في درجة حرارتها الداخلية والتي تغير قيمة مقاومتها لذلك فان قيمة المقاومة المصنعة تبقى ثابتة لا تتغير بتاثير زيادة التيار . ان معظم المقاومات المجزئة للتيار ذات القيمة الصغيرة المصنعة والحاصلة على براءات اختراع في دول اخرى تعاني من ارتفاع درجات الحرارة عند مرور التيارات العالية خلالها لانها مصنعة من مواد تتاثر بدرجات الحرارة كالنحاس والامنيوم ، لذا ارتئينا ان تكون مادة مقاومة المجزئ لا تتاثر بمرور تيارات عالية خلالها وهي الكرافيت وبهذا الحرارة كالنحاس والامنيوم ، لذا ارتئينا ان تكون مادة مقاومة المجزئ لا تتاثر بمرور تيارات عالية خلالها وهي الكرافيت وبهذا يكون الجهاز المصنع قليل التكلفة ذو كفاءة ممتازة ولايمكن الاستغناء عنه بقياس نبضات التيار العالية في منظومات الليزر والبلازما.

اسم البراءة الماء الماء الماءة وعنوانه عنوانه عناع الوقاية الماء الماءة وعنوانه عناع الوقاية عناع الوقاية عناع الوقاية عناع الوقاية عناء الوقاية عناء الماء الماء

موجز عن البراءة:_

من خلال الدراسات الطبية الاولية حول تاثير المواد النانوية التي يكون قياس الدقائق او الجزيئات فيها 1- 100 نانوميتر على الخلايا الحية والتي فيها يكون قياس ابعادها بالمايكرون حيث تتسبب الدقائق النانوية باختراقها وتقوم بتدميرها وحيث ان التعامل بهذه المواد (النانوية) في المختبر من قبل المشتغلين فيها يؤدي الى دخولها الى الجهاز التنفسي (عن طريق الانف) او الهضمي (عن طريق الفم) او العين مما يسبب مشاكل صحية لاتحمد عقباها . ان قياس الدقائق النانوية اصغر بالف مرة من قياس الخلية الحية وان صغر الدقائق المتناهي تؤدي الى سرعة حركتها (حسب قوانين الفيزياء) وعند عبور هذه الدقائق الى جوف الانسان ستخترق الخلايا وتدخل الى مجرى الدم وصولا الى الدماغ وهذا ما يتسبب في تدمير هذه الخلايا وتؤدي الى ضمور في خلايا الدماغ (وذلك بدون استخدام اي وسيلة حماية تقي من اضرار هذه المادة الخطرة مما تسبب اضرار كضمور الدماغ والتي قد تسبب اعراض النسيان وحدوث مشاكل في الجهاز العصبي لدى الشخص الذي يتعامل مع هذه المواد) . وبما ان الوقاية تعتبر الخطوة الاولى والرئيسية في منع تعرض المشتغلين بهذه الموادباستخدام القناع المضاد للمواد النانوية المصنوع من مواد تمنع مرور هذه المواد عن طريق الهواء الى الجهاز التنفسي والهضمي للمشتغلين بهذا المجال .

والقناع الواقي هو عبارة عن غطاء بلاستيكي يغطي منطقتي الانف والفم بصورة محكمة ومزود بفاتر في مقدمته (قابل للتبديل بصورة مستمرة وحسب الاستعمال)يقوم بحجب المواد النانوية ومنعها الوصول الى الجهاز الهضمي والتنفسي وايضا مزود بصمام الزفير الذي يقع على جانب وجه القناع ،اما العينيين فيمكن حمايتها بارتداء النظارات الواقية المحكمة من الجوانب(العادية) لمنع الدقائق النانوية بالوصول اليها. رقم البراءة وتاريخ منحها 4160 في 2015 / 3 / 10 صاحب البراءة وعنوانه السيد علي زامل حسين الساعدي وزارة الداخلية / المديرية العامة للشؤون الداخلية اسم البراءة سيت مكتب الكتروني مزود بوحدات ادخال الكومبيوتروريمونت كونترول وشاحن موبايل

موجز عن البراءة: _

الغاية من الاختراع هو صناعة سيت مكتب الكتروني متعدد الاغراض يربط على جهاز الكومبيتر ويحتوي على وحدات ادخال الكومبيتر وهي: لوحة المفاتيح وماوس تحكم داخلي يعمل بحركة الاصابع، ومزود بريمونت كنترول داخلي من النوع المتعدد الذي يعمل على اغلب اجهزة التلفزيون والستلايت يعمل بواسطة حاسة اللمس دون الحاجة لتوجيه الى التلفاز بالاضافة الى ان سيت المكتب الالكتروني يحتوي على ذاكرة داخلية ذات سعة خزن(8GB) او اكثر ومزود ايضا بشاحن موبايل داخلي متعدد الرؤوس لشحن اغلب انواع الموبايل ومنفذ (USB 2)للربط على اجهزة الايباد او اي جهاز اضافي وكذلك منفذ ادخال الذاكرة الخارجية للهاتف (SD CARD).

رقم البراءة وتاريخ منحها 4161 في 2015 / 3 / 10

صاحب البراءة وعنوانه المهندس ليث هادي منشد طاهر جامعة ذى قار /كلية الهندسة / قسم الهندسة المدنية

اسم البراءة فرجال لرسم منحني ال (Cycloid) ويحالات خاصة Trochoid

موجز عن البراءة: _

البحث المقدم هنا هو فرجال مبسط لرسم منحني قديم ومهم جدا في كافة الاستعمالات العلمية فيعتبر منحني Cycloid ذات الاستعمالات المهمة في الرياضيات العليا والتطبيقية وفي المجال الهندسي والتصميمي وهو يدخل في بحوث دراسة امواج البحاروفي القذائف وفي تصاميم القباب والعجلات المسننة وله تطبيقات كبيرة في الهندسة الميكانيكية.

ان الفكرة الجديدة رائدة لفرجال بسيط وسهل الاستعمال ورخيص التصنيع يهدف الى توفير فرجال يمكن طالب الرسم الهندسي في كليات الهندسة وفي بحوث الرياضيات من سهولة رسم منحني Cycloid كاملا او من اكثر من منحنين متصلين متتاليين او برسمه بحالات خاصة للمنحني تبلغ (19) حالة من حالات المنحني اي Trochoid (قابلة للزيادة حسب طريقة تصنيعه وحجم الفرجال المصنع) وباستغلال حقيقة توليد حالات خاصة من المنحني من تغير موضع نقط المنحني لتكون عند مسافة اقل من نصف قطر الدائرة الراسمة له اي رسم منحنيات الـ Trochoid وهي حالات دقيقة وصعبة الرسم باي طريقة هندسية اورياضية سابقة لكن فكرة الفرجال على بساطتها وسهولة استعمالها تجعل من رسم ذلك المنحني المهم والمعقد وبكل تلك الحالات الخاصة له يكون سهلا وسريعا وبدون الحاجة الى رياضيات متقدمة او خبرة بالرسم الهندسي او طرق رسم المنحنى المعقدة السابقة .

اسم البراءة استخدام التلقيح الاصطناعي في طائر النعام لاول مرة في العراق

 $\frac{\text{صاحب البراءة وعنوانه}}{\text{صاحب البراءة وعنوانه}}$ $\frac{\text{صاحب البراءة وتاريخ منحها}}{\text{4163}}$ $\frac{\text{4163}}{\text{12}}$ أ. د. حازم جبار شاه علي الدراجي/جامعة بغداد/كلية الزراعة/ قسم الثروة الحيوانية $\frac{2015}{\text{2015}}$ $\frac{2015}{\text{2015}}$

5- السيد اسعد خلف محمد البيضائي الزراعة/ قسم الثروة الحيوانية

موجز عن البراءة: ـ

تم تصنيع مهبل اصطناعي يتلائم ومميزات العضو التناسلي لذكر النعام وتم في هذه الطرق الثلاثة تربية الذكور بصورة منفصلة عن الاناث في حظائر منفصلة ،واعتمدت طريقة التدليك اليدوي بعد تدريب الذكور على التعود بوجود الشخص القائم بعملية جمع السائل المنوي بالقرب منها على اجراء عملية التدليك حول فتحة مجمع الذكر وبداخلها وعند استجابة الذكر من خلال ابرازه للعضو الذكري المميز لذكور طيور النعام يتم حلب السائل المنوي في دورق زجاجي او في المهبل الاصطناعي،وفي طريقة الدمية تم تصنيع شكلين للدمية الاولى عبارة عن كيس طحين فارغ مملوء بالقش والثانية عبارة عن فراش اسفنجي ملفوف ويتم ترتيب وضع المهبل الاصطناعي بداخلهما. ويتم الحصول على السائل المنوي بهذه الطريقة من خلال جمع السائل المنوي الذي قام ذكر النعام بقذفه داخل المهبل الاصطناعي المثبت داخل الدمية ، وفي طريقة انثى الثارة في البداية تدريب كل من الذكور والاناث على التعود على وجود الشخص القائم بعملية جمع السائل المنوي بقربها وفي المرحلة الثانية تم تدريب الانثي على الرقود ومن ثم التعود على الرقود مع وجود الشخص القائم بعملية جمع السائل المنوي بقربها و في المرحلة الثائية تم تدريب الذكور والاناث على التزاوج مع وجود الشخص القائم بعملية جمع السائل المنوي بقربها و عندها يتم اعتراض التزاوج الطبيعي من خلال توجيه العضوالتناسلي الذكري البارز الى المهبل الاصطناعي لكي يتم استقبال السائل المنوي الذي يتم قذفه من قبل الذكر في داخل هذا المهبل.

اما فيما يتعلق بالتلقيح الاصطناعي للاناث فقد تم تبني طريقتين تم في الاولى تلقيح الاناث التي تم تدريبها مسبقا على الرقود مع وجود الشخص القائم بعملية التلقيح الاصطناعي بقربها وهي في وضع الرقود اما الثانية فتم فيها تلقيح الاناث وهي واقفة بعد تدريبها على التعود لوجود فريق العمل الخاص بالتلقيح الاصطناعي بقربها واستخدم لاجراء التلقيح الاصطناعي للاناث القسطرة او المحقنة البلاستيكية التي تم تحوير ها لتلائم مهبل انثى النعام من خلال تزويدها بتوصيلة بلاستيكية تنتهي بوصلة مطاطية لضمان عدم ايذاء الاناث اثناء اجراء التلقيح الاصطناعي لها .

رقم البراءة وتاريخ منحها 4164 في 2015 / 3 / 12

صاحب البراءة وعنوانه 1- أ. د. محمد رفعت احمد/جامعة بغداد/كلية العلوم/ قسم الكيمياء

2- أ. المتمرس عبد الحليم عبد الكريم محمد/كلية الفارابي الجامعة

3- أ. د. يوسف علي الفتاحي / متقاعد

4- م. زينب عبد الزهرة خضير المصري/ جامعة بغداد/كلية العلوم/ قسم الكيمياء

5- ر.م. اقدم صلاح مهدي علي حسن /وزارة النفط/مركز البحث والتطوير النفطي

اسم البراءة تحضير وتقييم مشتق البايرانوبيرميدين دايون كمضاد لاكسدة زيوت التزييت

موجز عن البراءة:_

7-amion-5-(4-hydroxypheny1)-2,4-dioxo-2,3,4,5- تم في هذا الاختراع تحضير مضاد الاكسدة Tetrahydro-1H-pyrano[2,3-d]pyrimidine-6-carbonitrile

من تفاعل مركب alononitril (4-hydroxy1benzylidine) malononitril مع حامض الباربتيوريك (Pyrimidine). (pipridine) بوجود قاعدة البيبريدين(pipridine).

ر و المركب المحضر من خلال مطيافية الاشعة تحت الحمراء 1 وطيف الرنين النووي المغناطيسي 1 و 1 و 1

تم تقييم فعالية المركب المحضر كمضادة للاكسدة بمزجه بثلاث تراكيز مختلفة (0.7,1,1.5) مع زيت الاساس (60 stock) المجهز من شركة مصافي الوسط/ بغداد/العراق وتحت ظروف الاكسدة الشديدة باستخدام الطريقة القياسية 1280 . حيث اظهر الزيت الممزوج مع المركب المحضر بتركيز (wt/wt) استقرارية عالية تجاه الاكسدة مقارنة مع مادة قياسية مضادة للاكسدة مستخدمة في شركة مصافي الوسط لانتاج الزيوت التجارية.

اسم البراءة معدة تقطع الملفات التالفة للمحركات الكهربائية لغاية 250كيلو واط 1 (MO-SD)

رقم البراءة وتاريخ منحها 4167 في 15 / 3 / 2015

صاحب البراءة وعنوانه 1- المهندس رضا شاكر هاشم /وزارة الصناعة والمعادن/شركة ابن الوليد العامة 2- السيد احمد رضا شاكر 6- الست حوراء رضا شاكر 1- الكاظمية /م 425/ ز7/د 2

موجز عن البراءة: ـ

ان فكرة الطلب هي عبارة عن معدة قطع الملفات التالفة للمحركات الكهربائية لغاية 250 كيلوواط فيها يحتوي الهيكل الخارجي على اربع (SHV) وكل اثنين متقابلتين ومحيطة بها اربع (SCV) وتمثل ذراع حركة الاعلى والاسفل وان المنطقة العلوية للهيكل الخارجي تحتوي على مساند لمسك الجزء الثابت من (HCV) تكون عمودية مع الهيكل الخارجي وفي نهاية كل (SHV) شفتين حديديتين (فلنجة) متصلة فيما بينهما ومثبتة بمسامير لولبية وتكون مسننة من الداخل مع (SHV) ومكن خلالهم يمكن تفكيك الماكنة ، وبين طرف كل (SCV) من اعلاها ذراع حديدي وفلنجتين الا انها غير مسننة ومتصل بينهما ذراع وفي منتصفه يثبت الجزء المتحرك من (HCV) وتمثل الذراع المتحرك للاعلى والاسفل.

ان (LS1) و (LS2) المثبتين على (SHV) و الاخر على الفلنجة وبمسافات محددة لغرض تحديد المسافة للاعلى و الاسفل، يوجد (SCV) عدد اثنين لتوليد حركة اليمين و اليسار، وكل (SHH) متصلة بين كل اثنين من (SCV) وكل طرف فيه فلنجتين اثنين و الطرف الاخر ثلاث فلنجات وكلهن مسننات من الداخل لغرض تفكيك الماكنة، وبين كل اثنين من (SCH) متصلة بطبقة من الحديد من الاسفل و عليها ومن منتصفها من الاعلى (MF) ومن جانبها يوجد ذراع في منتصفه الجزء المتحرك من (HCH). بين الثلاث فلنجات ذراع متصل بينهما ومثبت في منتصفه الجزء الثابت من (HCH).

ان (LS3) و (LS4) المثبتين على الفلنجات الافقية لتحديد اكبر مسافة لليمين واليسار، وان المنصة الدوارة و عليها مستقر المحرك المراد تقطيع ملفاته وفيها ذراع اسطواني صلد عمودي ومثبت فيه بول برنين وفي منتصفه مثبتة عجلة مسننة تتصل (MG) عن طريق حزام ناقل (زنجيل)والتي تدور 360درجة بفعل (MG)وتكون سرعته بطيئة جدا والبول برنين مثبتين عن طريق اسطوانتين مجوفتين ذو فلنجة وبينهما اسطوانة مجوفة ذو شفتين، ويتم عن طريق لوحة السيطرة الكهربائية السيطرة على الصمامين والمحركات الكهربائية والمفاتيح واللواقط الهوائية وقواطع الدورة وتحتوي على كل ملحقات التسليك الكهربائي.

رقم البراءة وتاريخ منحها 4168 في 2015 / 3 / 16

صاحب البراءة وعنوانه جامعة البصرة / المراءة وعنوانه جامعة البصرة / علياء عبد الحسين عبد الكريم مركز ابحاث البوليمر 3- م.م. مؤيد نعيم خلف جامعة البصرة / 4- أ.م. رائد كاظم زيدان كلية العلوم / قسم الكيمياء

اسم البراءة انتاج مونيمر جديد بس(2- هيدروكسي اثايل) ثايو تيرفثالات (bis (2- hydroxyethyl) ثايو تايرفثالات (thio terephalate الشرب البلاستيكية (PET)

موجز عن البراءة: _

تم في هذه البراءة اعادة تدوير البولي ترفثالات الاثيلين (PET) كيميائيا والحصول على مونيمر جديد بس (2- هيدروكسي اثايل) ثايو تيرفثالات (bis (2- hydroxyethyl) thio terephalate) بفعل الثايوكلايكول (thioglycol) وبدرجة حرارة (180-160) درجة مئوية وعدد مولات مختلفة (18,1:6,1:4,1:2) نسبة وزنية من ثايوكلايكول الى البولي تيرفثالات الاثيلين ، وقد حدث تفاعل التحلل البوليمري نحو المهاجمة النيوكلوفيلية للمجاميع الثايو (S-H) بدلا من مجاميع الهايدروكسيل للثايوكلايكول نحو مجاميع الاستر للبولي اثيلين ترفثالات الممتدة على طول السلسلة البوليمرية عن طريق الاسترة الانتقالية والتي تم السيطرة على اعادة البلمرة من خلال مجموعة الثايو باستخدام ظروف خاصة وقد تم اثبات هذا التفاعل من خلال تحليل العناصر وكذلك القياسات الطيفية (FTIR and NMR) .

رقم البراءة وتاريخ منحها 4171 في 18 / 3 / 2015 صاحب البراءة وعنوانه 1- أ.م. د. محمد علي جابر 2- م.م. وسام عبد الحسن راضي 3- م.م. عامر نعمة جراد اسم البراءة الفاح الواح المناء الواح المناء الجاهز من القصب المحاك (البارية)

موجز عن البراءة:_

ان الفكرة الاساسية لهذا الاختراع هو استغلال القصب المتوفر بكميات كبيرة في جنوب العراق والذي يغطي مساحة تقدر بـ 400 كيلومتر في تصنيع الواح البناء الجاهز باستخدام القصب المحاك (البارية) ومواد رابطة جديدة لغرض استخدامها في صناعة قرى او بيوت في مناطق الاهوار بطريقة حديثة ملائمة للتراث في تلك المناطق، يتضمن الاختراع تكنولوجيا عراقية لانتاج الالواح العازلة مصنوعة من القصب ومواد رابطة عضوية والتي يمكن استخدامها في مجال تصنيع وحدات سكنية واطئة الكلفة وتم ايجاد افضل الظروف الخاصة بتصنيع هذه الالواح وبالمواصفات المطلوبة. وتم التوصل الى طرق انتاجها صناعيا وان الفوائد المتوخاة هي انتاج الواح البناء الجاهز لبناء وحدات سكنية قليلة الكلفة قابلة للقطع بالة القطع الكهربائي وهذا الاختراع قابل للتطبيق حيث تم انتاج قطع بابعاد 120*240 سم

رقم البراءة وتاريخ منحها 4174 في 22 / 3 / 2015

اسم البراءة استخدام الدائرة التكاملية المغلقة لمعالجة شحنة من غاز الرادون المشع في بئر جوفي تام الاحكام وحساب الكلفة المثلى للتصميم

موجز عن البراءة:_

تم استخدام الدائرة التكاملية التفاعلية المغلقة الاحكام لمنع تسرب غاز الرادون الى المحيط الخارجي بالرغم من ان عمر النصف لهذا الغاز المشع قصير نسبيا وهذا الغاز هو المسبب الرئيسي لمختلف انواع السرطانات ومنها سرطان الرئة والمعدة والاعضاء الرخوة ولاول مرة تم استخدام العلاج الفيزيائي للمحتوى الهوائي التحت الارضي وكذلك المسطح المائي الجوفي ما الحكام المغلق لفو هة البئر وذلك خلال عشرة ماخوذ خمسة منها للمحتوى الهوائي وخمسة اخرى للمسطح المائي الجوفي مع الاحكام المغلق لفو هة البئر وذلك لغرض استثارة الغاز السام من خلال التحريك العمودي والافقي والتغذية الهوائية لغرض السماح لغاز الاوكسجين بالتغلغل البيني وذلك لزيادة الطلب الحيوي والكيميائي لهذا الغاز لان وجود التنرات والكبريتات والفينولات والملوثات الاخرى يسبب تقليص النسبة المئوية لتركيز غاز الرادون في ماء البئر الجوفي ولاول مرة تم استخدام بخار الماء مع الضخ المركب لغاز ثاني اوكسيد الكاربون والاوكسجين والكتلة الهوائية الرطبة لمعالجة المحتوى الهوائي الغازي لهذا العنصر ،كما تم ضخ الهواء الشريد السخونة وذلك لتقليل الرطوبة الكلية للمحتوى الهوائي وزيادة في عملية التمري وليا المعالجة الفعالة الفوق وي عملية الكلية لعملية التحرر قبل الدفع بالخليط الغازي خارج فوهة البئر مرورا بالحلقة الهوائية المغلقة حيث المعالجة الفعالة الفوق الارضية، ويتم دفع الغاز المستثار ضمن الخليط الغازي بواسطة الهواء العالي الضغط حيث يتم الاخراج بشكل قوي جدا الى منظومة المعالجة الهوائية الهوائية الموائية الموائية الموائية الموائية الموائية الموائية الموائية الموائية المال مضختي هواء مثبتة على جانبي الحوض بطريقة تسمح بتثرية المار بشكل تام الى وحدة المعالجة المركزية .

رقم البراءة وتاريخ منحها 4178 في 2015 / 4 / 6

صاحب البراءة وعنوانه 1- أ.د. على عبد داود / الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الفيزياء 2- الست سماهروحيد هاشم /وزارة التربية/متوسطة القباب الذهبية للبنات /واسط اسم البراءة طريقة مبتكرة جديدة لحساب معامل انكسار السوائل باستخدام تقنيات معالجة الصور الرقمية

موجز عن البراءة: ـ

يعد معامل الانكسار من الثوابت الفيزيائية المهمة في العديد من التطبيقات البصرية ويعد ايضا صفة من الصفات المهمة للمواد . ان معامل الانكسار ليس ثابتا لجميع الاطوال الموجية وانما يمكن اعتباره دالة للطول الموجي ، كما ان بعض المواد يتغير معامل انكسارها مع تغير اتجاه تقدم الموجة الكهر ومغناطيسية في المادة . توجد العديد من الطرق لحساب معامل الانكسار البصري لذا توجهنا في در استنا الحالية الى اقتراح طريقة جديدة وسريعة وفعالة في تحديد معامل الانكسار ضمن مدى الاطوال الموجية المرئية حيث تم استخدام كاميرا رقمية لالتقاط صور لجسم غاطس في سائل معامل انكساره معروف (الماء) ثم يتم معالجة هذه الصور واستخلاص المعلومات منها ، ووجدنا علاقة بين طول الجسم في الصور الملتقطة (بالبكسل)والعمق وتم تحديد العلاقة بين طول الجسم والعمق الظاهري في الماء ثم ايجاد علاقة رياضية يمكن اعتمادها كموديل رياضي فعال في تحديد معامل انكسار البنزين باعتماد هذه المعادلة في حالة غمر نفس الجسم فيه ، وقد اظهرت النتائج دقة عالية في عملية حساب معامل الانكسار واظهرت تطابقا بين القيمة الفعلية للبانزين مع القيمة التي تم حسابها بالاعتماد على التقنية المقترحة.

رقم البراءة وتاريخ منحها 4179 في 2015 / 4 / 7 صاحب البراءة وعنوانه أ.م. حبايب عبد الحسين مجيد الطائي وزارة التعليم العالي والبحث العلمي /الجامعة التقنية القسطى معهد التكنولوجيا / بغداد

اضافة مواصفة عدم الاشتعال للطلاء الدهني وذلك باضافة مسحوق ثنائي فوسفات الامونيوم مرة ومسحوق النائي فوسفات الامونيوم مرة ومسحوق سيليكات الصوديوم مرة اخرى لغرض

استخدامه في حماية الاسطح السهلة الاشتعال

اسم البراءة

موجز عن البراءة: _

تم استخدام مسحوقين من المواد اللاعضوية المثبطة للهب وهي مسحوق ثنائي فوسفات الامونيوم مرة ومسحوق سيليكات الصوديوم مرة اخرى بنسب مئوية وزنية مختلفة مع الطلاء الدهني العراقي ، وقد لوحظ بان هناك اعاقة جيدة للهب ونقصان ملحوظ بسرعة انتشار اللهب ، وتم ملاحظة الاطفاء الذاتي وحصول ظاهرة عدم الاشتعال، وبذلك تم اضافة مواصفة جديدة للطلاء الدهني وتحويله الى طلاء مثبط لاشتعال الاسطح السهلة الاحتراق من كارتون وخشب ...الخ مع احتفاظه بخواصه الميكانيكية مثل قوة الالتصاق ومقاومة الصدمة .

رقم البراءة وتاريخ منحها 4182 في 2015 / 4 / 20 صاحب البراءة وعنوانه 1- أ.م.د. فؤاد حسين كامل/ جامعة بولي تكنيك اربيل/الكلية التقنية الصحية اربيل 2- أ.م.د. هيرو محمد اسماعيل / جامعة صلاح الدين/

3- م. سيران احمد محمد امين كلية العلوم/

4- منارين قادرفقي عبد الله كقسم علوم الحياة

اسم البراءة تدهور الميكروبي للوثائق التاريخية ونهج السيطرة عليها

موجز عن البراءة:_

جمعت (50) نموذج من ورق الكتب التالفة في مدينة اربيل ومن ثم نقلت قطع الورق التالف الى سطح الاوساط الزرعية (Dobus Cellulose Agar و Potato Dextrose Agar , Nutrient Agar) لعزل الاحياء المسبب الخررعية (Bacillus subtilis المعزولة بالبكتريا Bacillus subtilis والفطر Acrodictys fimicola بنسب اكبر. التلف الوثائق . تمثل الكائنات المعزولة على انتاج الانزيمات المحللة للسليلوز (Cellulase enzyme) باستخدام الوسط اختبرت قابلية العزلات المعزولة على انتاج الانزيمات المحللة للسليلوز (Carboxy methy1 cellulose Agar, CMC) وصبغة الكونكوالحمراء وكانت النتائج موجبة نتيجة النتاج انزيم محلل للسليلوز . قيست الاس الهيدروجيني للحبر المعتاد استخدامها في الاسواق وكانت (7) غيران المزيج المحضر من حبر الطباعة وصبغة اللاكتوفينول وبنسب حجمية مختلفة (1:1 ، 1:2 ، 1:1) حجم لكل حجم اخفضت من الاس الهيدروجيني الى (5، 4.2 ، 3.7) على التوالي . اوضحت نتائج استخدام المزيج الحبري حدوث تثبيط لنمو الاحياء الملوثة للوثائق نتيجة انخفاض في الاس الهيدروجيني الذي جعل من بيئة النمو غي صالحة اضافة الى احتواء المزيج الصبغي على الفينول الذي يعمل كمضادات للنمو ، كما تبين من النتائج ان افضل نسبة للمزيج هو استخدام المزيج السبغي على الفينول لحجم واحد من حبر الطباعة وبأس هيدروجيني مقدر بـ 4.2 في تثبيط النمو للاحياء المعزولة استنتج من النتائج امكانية تطوير الاحبار المستخدمة على التلوث الميكروبي للوثائق ومنع تلف المخطوطات عليها.

صاحب البراءة وعنوانه منحها منحها ما البراءة وعنوانه منحها على الدراجي/جامعة بغداد/كلية الزراعة/ قسم الثروة الحيوانية منحها على الدراجي/جامعة بغداد/كلية الزراعة/ قسم الثروة الحيوانية مناه على عمران الشمري/ قطاع خاص 20 / 3 / 3 / 12

3- أ.م.د. هشام احمد صالح المشهداني م 4- أ.م.د. وليد خالد عبد اللطيف الحياني جامعة بغداد/كلية

5- السيد اسعد خلف محمد البيضائي الزراعة/ قسم الثروة الحيوانية

موجز عن البراءة: ـ

اسم البراءة

استخدام التلقيح الاصطناعي

في الصقور لاول مرة في العراق

هدفت الدراسة الحالية الى استخدام عملية التاقيح الاصطناعي وللمرة الاولى في العراق كوسيلة التغلب على مشكلة تدهور الخصوبة في الصقور وتضمنت الدراسة التي اجريت خلال ثلاثة مواسم تناسلية متتالية ثلاثة اجزاء الاول: يتعلق بذكور الصقور والثاني: يتعلق باناث الصقور والثالث: يتعلق بتفقيس البيض اذ تضمن الجزء الاول عملية جمع السائل المنوي من الذكور، وتضمن الجزء الثاني تبني طريقة خاصة لتلقيح اناث الصقور وتضمنت الجزء الثالث من الدراسة تفقيس البيض الذي تم الحصول عليه بعد اجراء عملية التلقيح الاصطناعي للاناث من خلال تبني الطرق القياسية في حضن وتفقيس بيض الصقور اضافة الى استخدام جهاز حديث وللمرة الاولى في هذه الدراسة لتحديد خصوبة البيض وحيوية الاجنة. وكانت عملية حضن وتفقيس البيض ناجحة وكما يستدل عليه من نتائج معدلات الخصوبة والفقس ولجميع الفقسات الثلاثة التي تضمنتها الدراسة الحالية ويستنتج من هذه الدراسة ان استخدام التلقيح الاصطناعي كان وسيلة فعالة في النغلب على مشكلة انخفاض معدلات الخصوبة والفقس المرافقة لعملية تربية واكثار الصقور والتي اشارت البيها العديد من الدراسات التي اجريت على انواع الصقور المختلفة .

رقم البراءة وتاريخ منحها 4176 في 2015/3/31

صاحب البراءة وعنوانه

1- أ.م.د. حامد حافظ مربط/جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء 2- أ.د. ميساء جاسب حاتم/جامعة النهرين/ كلية العلوم /قسم التقنيات الاحيائية

3- م.م.شيماء سعدون هاشم/ جامعة واسط/ كلية العلوم /قسم الفيزياء

4- مدير فني اقدم عبد الكريم خزعل حسن/ جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء

اسم البراءة تصميم منظومة التفريغ بحاجز الجهد العازل لانتاج بلازما غير حرارية لتعقيم البكتريا

موجز عن البراءة:_

تم تصميم منظومة تفريغ حاجز العازل الكهربائي لانتاج بلازما غير حرارية في الضغط الجوي واستخدامها في تطهير البكتريا تتالف المنظومة من قطبين اسطوانيين مصنوعين من مادة الستناس ستيل معزوليين بمادة التفلون واستخدمت صفيحة من البايركس لتغطية القطب الاعلى لعزله ربط قطبا المنظومة الى مصدر عالي القدرة بفولتية تم تصنيع مجهز قدرة لانتاج فولتية عالية تصل ذروتها الى (25) كيلوفولت ومدى تردد (30) كيلو هيرتزلتغذية المنظومة ،صمم المجهز بخريطة بسيطة تستند الى نوع خاص من المحولات تدعى بمحولة التحليق الخلفي المنظومة ،صمم المجهز بفوليته ادخال مستمرة قدرها (12) فولت . استخدمت البلازما الناتجة في تطهير نوعين من البكتريا هي (E.coil) و (S.aureus). عرضت نماذج البكتريا الى ازمان بمختلفة من البلازما واظهرت النتائج كفاءة عالية للبلازما في تطهير البكتريا حيث كانت الفترة الزمنية للتطهير هي 100 لبكتريا حيث كانت الفترة الزمنية للتطهير هي 140 ثانية .