

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٨٧</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C22B19/00 A61P31/04 C02F1/28</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٤</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>
<p>(٢١) رقم طلب البراءة: IQ/00230736</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١٢/٢٤</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٦/٢</p> <p>(٣٠) الاسبقية :</p> <p>الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د. محمود عبد الحمزة لفته وزارة التربية /المدرية العامة للتربية في محافظة كربلاء /ثانوية الذرى للمتميزين ا.د. حسن عباس حبيب جامعة القادسية / كلية التربية /قسم الكيمياء م.هنادي خليل ابراهيم وزارة التربية/المديرية العامة للتربية في محافظة كربلاء/ثانوية المتفوقات الاولى للبنات</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه: الذوات أعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: التخليق الاخضر والسريع للمترابك النانوي (ZNO/biochar) وتطبيقاته كمضاد للسرطان والبكتريا وكماذ مازة للملوثات العضوية.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم وصف طريقة جديدة اقتصادية لتثبيت رأس المريض أثناء المعالجة الشعاعية بجهاز الكامانايف كبديل للقناع المستوردة الغالي الثمن والمعتمد في هذه المعالجة حيث تم استخدام مواد بلاستيكية متوفرة وعمل طبعة ثلاثية الأبعاد لوجه المريض مع أخذ قياسات مناسبة لوضع هذا القناع وتثبيته على جهاز الكامانايف كبديل للقناع المستورد والذي يصل سعره إلى خمسمائة دولار، في حين أن كلفة المواد المصنوع منها القناع المحلي لا تتجاوز الاربعة دولارات فقط. ان هذا القناع الجديد أثبت كفاءته باستخدام اختبار الحركة أثناء التثبيت وهذا الاختبار أيضا معتمد لقياس كفاءة القناع الأصلي المرفق مع الجهاز.</p>	