

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٣٦٧</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61B17/04 A61B34/00</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٦</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/00240017</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٤/١/١٦</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/١١/١١</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: الباحثة رنا عيدان عبد محافظة بغداد/ الحرية/ م ٢٨٤/ ز ٤٥٥ د ٤٤ أ.م.د. منير خماس فَرَج جامعة بغداد / كلية الطب / إستشاري الجراحة العصبية أ.م.د. صادق جَعْفَر عَبَّاس جامعة النهرين / كلية الهندسة / قسم هندسة الطب الحياتي</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: ماسك إبرة قلمي إلكتروني يستخدم في الجراحة المجهرية.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>اهتم هذا الاختراع بتضمين متحسسات ضغط مع جهاز هزاز مع الأداة الجراحية "ماسك الابرة، القلمي" لتسهيل استخدام هذه الأداة على الأنسجة الغليظة، وتكون أول أداة جراحية مجهرية إلكترونية. مع الجهاز الهزاز مستشعرات للمقاومة العالية برمجت بواسطة الأديينو وفق قوى محددة ومقاسة سابقا حيث عندما تمر الإبرة عبر الأنسجة الغليظة سوف يمارس الجهاز الهزاز تأثيرا مطرقا على الإبرة للسماح لها بالمرور بسهولة أكبر عبر هذه الأنسجة ومساعدة الجراح على عدم بذل جهد أو قوة إضافية من قبله.</p>	