

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٦٦</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61F2/54</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/00230610</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١٠/٢٣</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٥/٧</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: الباحث اشرف ربيع عصام محافظة بغداد/ حي الجامعة/م/٦٣١ ز/٨٧ د/١٨</p> <p>الباحث محمود محمد علي محافظة نينوى /الموصل/حي الانتصار ٦/٤٥٠٣ ٣٧</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>الباحث احمد البشير ظافر بشير محافظة بغداد/حي الجامعة/م/٦٣٧ ز/٢٤ د/٣٤</p> <p>م.د. مصطفى عبد الكريم محمود جامعة الكرخ للعلوم/كلية العلوم/قسم الفيزياء الطبية</p> <p>م.د. ريام عدنان حمودي جامعة واسط / كلية الطب</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم طرف اصطناعي ذكي باستخدام محرك واحد لخمس أصابع بنظام أكتو.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>بناء تقنيات عمل الطرف الاصطناعي العلوي باستخدام خريطة ميكانيكية تحاكي بنتائجها الذكاء الاصطناعي والفهم الذاتي يحقق الجهاز المقترح تجسيدا عاليا لليد البشرية بعد تصميم دام لمدة ١٨ شهراً متوالياً بحيث يكون هذا الطرف الاصطناعي عالي الاداء في تنفيذ الأنشطة الحيوية اليومية ((Activities of daily living (ADL)) باعتماد الخريطة الميكانيكية التي تتيح له نظام فهم ذاتي يكون اشبه بمفاهيم الذكاء الاصطناعي في مسك الاشياء ببراعة (ذاتية) وبمختلف الأشكال حتى الاجسام الغير مستقرة منها ويضمن للطرف مرونة عالية مما يجعله افضل من الاجهزة والاطراف الاصطناعية التجارية.تعويض فاقدين الأطراف بأجهزة اصطناعية ذات قدرات وفعالية متساوية، يعتبر تحدي طويل الأمد حتى الأطراف الاصطناعية لليد الأكثر تقدماً مع عدة درجات من الحرية والتحكم فيها لا تحقق التعقيد والبراعة والقدرة على التكيف مع يد الانسان على عكس الطرف الاصطناعي الذي تم بنائه (أكتو)، الذي يتمتع بخصائص المحاكاة الحيوية الرئيسية التي تجعل هذا الطرف الاصطناعي مشابها بشكل فريد لليد البشرية، من خلال نهج تصميم شامل، يحقق الجهاز المقترح تجسيدا عاليا لليد البشرية.</p>	