

|   |   |
|---|---|
| <p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٩٨</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61F2240/00<br/>A61F2310/00<br/>A61F2/00</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٦</p>  | <p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية<br/>رئاسة الجهاز<br/>مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية<br/>القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p>  |
| <p>(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠٢٢/٥٣٦</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٢/٨/١٦</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٦/١١</p> <p>(٣٠) الاسبقية :<br/>الرقم : -<br/>التاريخ : -<br/>البلد : -</p>   | <p>(١٢) براءة اختراع</p> <p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:<br/>الباحث عمار محمد خلف<br/>محافظة بغداد / الدورة / ابو دشير / م٨٥٠ / ز ٥٥٠ / ٢١٥<br/>م. مهندس ملاك مدين محسن<br/>دائرة صحة بغداد / الرصافة / مركز بغداد للاطراف<br/>الصناعية<br/>أ.د. محمود رشيد اسماعيل<br/>جامعة النهرين/ كلية الهندسة / قسم هندسة الاطراف<br/>والمساند الصناعية<br/>الباحث هيثم قاسم طاهر<br/>محافظة بغداد / البنوك / الجزائر / م٣٢١ / ز ٨٨<br/>١/١٢٥</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :<br/>الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p> |
| <p>(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم واختبار ساق مرن لطرف صناعي تحت الركبة.</p>  |   |
| <p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم تصميم وتصنيع ساق مرنة لطرف صناعي تحت الركبة باستخدام برنامج SOLIDWORKS بناءً على بيانات Anthropometric لأبعاد الجسم البشري. تم اختبار التصميم باستخدام ANSYS Workbench لتحليل الاجهادات والصلابة بناءً على تأثير الوزن ومقارنته بتصاميم أخرى. تم تصنيع الساق بتكلفة منخفضة محلياً وخضعت لاختبارات عملية، بما في ذلك فحص VO2max وفحص وزن الزاحف للتأكد من جسمية الساق. أظهرت النتائج تحسناً في أداء المرضى مع تقليل الاجهاد بنسبة ٥,٥ ٪ و ١٢,٤ ٪ أثناء المشي بسرعات مختلفة مع الساق المرنة. تؤكد النتائج أن المشي بالساق المرنة أكثر قرباً للمشي الطبيعي مع تكلفة منخفضة، مما يسمح بالاستفادة من الفوائد التي لا تتوفر إلا عادةً في أطراف صناعية متقدمة وغالية الثمن.</p> |   |