

(١١) رقم البراءة : 8516 (٥١) التصنيف الدولي: A61B5/02402 A61B5/0205	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم الإداري – شعبة التوثيق والاستثمار
(٥٢) التصنيف المحلي : 20 (٢١) رقم طلب البراءة: IQ/00250318 (٢٢) تاريخ التقديم : 2025/10/2 (٤٥) تاريخ المنح : 2026/4/14	(١٢) براءة اختراع (٧٢) اسم المخترع وعنوانه: الباحث.كرار نجم هامل محافظة بغداد/الحسينية/م ٢٢١/ز ١٥ د ١٨ الباحث.عبد الله علي ناجي محافظة بغداد/الدورة/م ٨٤٢/ز ٦٧ د ١٢
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم وتصنيع جهاز ذكي محمول لمراقبة النشاط العصبي والوظائف الحيوية مع نظام انذار ضوئي وحماية مدمجة.	
(٥٧) الملخص : تم تصميم وتصنيع جهاز ذكي محمول يُثبت على الرأس أو عبر حزام مرّن لمراقبة النشاط العصبي والوظائف الحيوية للمريض بصورة لحظية. يعتمد الجهاز على مجموعة من الحساسات الحيوية (مثل EMG، MAX30102، MPU6050، LM393) إضافة إلى وحدة تحكم ESP32-CAM لقراءة ومعالجة البيانات. يتميز الجهاز بنظام إنذار ضوئي مبتكر يعتمد على مؤشرات LED متعددة الألوان (أحمر للخطر، أخضر للسلامة)، مع إضاءة أوتوماتيكية في الظلام. كما يتضمن نظام حماية متكامل للبطارية والدائرة الإلكترونية لمنع الأعطال أو الحروق. يتيح الجهاز الاتصال اللاسلكي (بلوتوث/واي فاي) لعرض البيانات على شاشة OLED صغيرة أو عبر تطبيق هاتف ذكي، مع إمكانية إرسال تنبيهات للطبيب أو الأهل في حال حدوث طارئ. يُستخدم الجهاز في مراقبة مرضى الصرع، الشلل الرعاش، التصلب اللويحي، الحالات ما بعد العمليات الجراحية الدماغية، وكبار السن المعرضين للسقوط. ويمثل هذا الجهاز تطوراً عملياً ومتكاملاً عن الأجهزة المشابهة، بفضل جمعه بين المراقبة العصبية الحيوية والإنذارات الذكية ونظام الحماية المدمج.	