

<p>(١١) رقم البراءة : 8505</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61B5/02</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : 10</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/00240457</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : 2024/10/10</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : 2026/3/8</p> <p>(٣٠) الاسبقية :</p> <p>الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: الرائد المهندس. ابراهيم رعد رشيد المقدم المهندس. زمن علي رحيم وزارة الدفاع/معمل تصليح الاجهزة والمعدات الطبية المهندس. نور الدين محمد شهيد وزارة الدفاع/مديرية الفحص والقبول</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :</p> <p>الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: جهاز قياس ضغط الدم الزنبقي الالكتروني .</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تتكرر مشاكل النتائج الخاطئة التي يعطيها جهاز قياس ضغط الدم الالكتروني نتيجة تغير الخواص الفيزيائية للحساس الالكتروني الموجود داخل الجهاز بسبب تغير درجة الحرارة والرطوبة في المحيط الذي يعمل به جهاز الضغط , وايضاً يحدث خطأ في قياس اجهزة الضغط الزنبقية ليس بسبب جهاز الضغط الزنبقي بل بسبب درجة حساسية الاذن البشرية للصوت الخارج من السماعة الطبية المستعملة بعملية الفحص حيث ان لكل شخص له عتبة سمع تختلف عن الاخر عندها ستختلف القراءة من شخص الى اخر وايضاً تؤثر جودة السماعة الطبية على دقة القراءة حيث توجد نوعيات رخيصة الثمن تؤثر سلباً على النتيجة وفي حال كان القياس خاطئ سوف يؤدي الى وصف علاج خاطئ وممكن ان يسبب بمشاكل صحية للمريض. من اجل ذلك تم تصميم ( جهاز قياس ضغط الدم الزنبقي الالكتروني) الذي جمع بين مميزات اجهزة قياس ضغط الدم الزنبقية ذات الدقة والموثوقية العالية بالاضافة الى مميزات الاجهزة الالكترونية البسيطة بالاستخدام والتي تمتلك سرعة عالية بالاداء , عن طريق الاستفادة من احدى الخواص الفيزيائية لمعدن الزنبق وهي (خاصية توصيل الكهرباء) فقد تم ابدال الانبوب الزجاجي في جهاز الضغط الزنبقي التقليدي بأنبوب بلاستيكي مجوف يحتوي على ( ١٥٠ مقاومة كاربونية ) على طول الجدار الداخلي للانبوب وتكون مربوطة على التوالي تعمل (كمجزي جهد) , فعند ارتفاع الزنبق داخل الانبوب تقل المقاومة نتيجة توصيل الزنبق وتكون المحصلة هي ارتفاع قيمة الفولتية الخارجة من المقاومات ومن ثم تقوم دائرة المعالجة الالكترونية بعملية قياس هذه الفولتية وتحويلها الى بيانات يمكن عرضها على الشاشة الالكترونية الخاصة بالجهاز .</p>	