

<p>(11) رقم البراءة : 8387</p> <p>(51)التصنيف الدولي: A63B23/12</p> <p>(52)التصنيف المحلي : 20</p>	<p>(19)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(12) براءة اختراع</p>
<p>(21) رقم طلب البراءة : IQ/00230362</p> <p>(22) تاريخ التقديم : 2023/6/14</p> <p>(45)تاريخ المنح : 2025/ 2/13</p>	<p>(72) اسم المخترع وعنوانه: الباحث سامر كاطع غافل وزارة التربية/المديرية العامة لتربية في محافظة القادسية م.م.زمن عبدالسلام محمد ا.م.د.حيدر محمد مصلح ا.م.د. علي بدوي طابور</p>
<p>(30) الاسبقية :</p> <p>الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>جامعة القادسية /كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة م.د.احمد حسن عليوي وزارة التربية/المديرية العامة لتربية في محافظة القادسية ر.مهندسين اقدم .جعفر حسون صالح وزارة الاتصالات /الشركة العامة للاتصالات والمعلوماتية/مديرية الاتصالات والمعلوماتية في الديوانية الباحثة اسراء محمد مهدي جامعة القادسية /كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة م.م.اكرم حاكم جابر وزارة التربية/المديرية العامة لتربية في محافظة القادسية</p> <p>(73) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(74)اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(54)عنوان الاختراع: جهاز الكتروني لتأهيل تيبس الكتف .</p>	
<p>(57) الملخص :</p> <p>الجهاز الالكتروني لتأهيل تيبس الكتف هو جهاز يعمل على مساعدة المصابين الذين يعانون من تيبس الكتف بكونه أحد ادوات العلاج الطبيعي لمساعدة المصابين على الشفاء من هذه الاصابة. فمن المعروف ان المصابين الذين يعانون من الاصابة. يتطلب علاجهم وتمثلهم للشفاء قيامهم بالعلاج الطبيعي وتمارين محددة لعلاج تيبس الكتف ويتم ذلك بمساعدة طبيب او مشرف متخصص يعمل على تحديد التمارين وتنظيم ادائها بشكل مدروس من ناحية نوع التمارين وتوقيتاتها وايضا بعض المستلزمات الاخرى التي ترافق التمرين مثل تسخين (احماء) مفصل الكتف . هنا يأتي دور هذا الجهاز المقدم من قبل الباحثين , اذ تتمثل وظيفته كموجه (Guide) يقوم مقام المشرف على اداء التمارين الخاصة بالعلاج الطبيعي لمرضى تيبس الكتف. ويمكن للمريض اقتنائه واستخدامه للعلاج الطبيعي في ظل عدم توفر او وجود شخص مشرف على العلاج الطبيعي حيث يحتوي بشكل اساسي على التمارين المهمة للعلاج وبطريقة مرتبة طبق لمنهاج تمارين العلاج الطبيعي , ويحتوي على مستشعر لحركة يد الكتف المصاب من ناحية حركتها بالاتجاه والزوايا يرشد المريض مع الشاشة الالكترونية في الجهاز عن كيفية اداء التمرين وتحريك اليد التي تعاني من تيبس الكتف فيها ولفترات زمنية مدروسة . يتكون الجهاز من معالج دقيق مركزي (Microcontroller) يقوم بالسيطرة على باقي الاجزاء الالكترونية للجهاز. ويحتوي الجهاز على شاشة ملونة تمتاز بخاصية اللمس يتم من خلالها ادارة وظائف الجهاز كوحدة ادخال للمعلومات وكذلك كوحدة اخراج تعمل على اخراج البيانات الارشادية لتمرين العلاج الطبيعي , ويمكن للمريض او حتى المشرف على العلاج الطبيعي التفاعل معها . ويحتوي الجهاز ايضا على حساس استشعار الموقع يربط الى معصم يد الكتف المصاب ستشعر حركة اليد .ويوجه الجهاز من خلال الرسائل الصوتية الارشادية (Announcement Massage) والصور الفوتوغرافية الملونة التي تكون مخزونة في الجهاز المريض عن كيفية اداء التمرين . ويحتوي الجهاز على تطبيق اخر هو تطبيق تسخين او احماء الكتف يقوم بتسخين الكتف الى درجة حرارية معينة ولوقت محدد يختاره مستخدم الجهاز .يتغذى الجهاز بالطاقة من وحدة تجهيز الطاقة التي تعمل بتيار مستمر (DC) وبطاريات شحن لديمومة عمل الجهاز اثناء انقطاع التيار الكهربائي .</p>	