

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٣٦٨</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: F24D17/00</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠</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/00230588</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١٠/١٥</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/١٢/١٢</p> <p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>الباحثة سارة عدي عدنان محافظة بغداد/الجادرية /م ٩١١ ز ١٦/٥ د ١/٥ ا.د.كريمة اسماعيل عموري جامعة بغداد /كلية الهندسة / قسم الهندسة الميكانيكية</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: نموذج خزان شمسي لتجهيز ماء ذو درجة حرارة مناسبة على مدى السنة .</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم تصنيع نموذجين مستحدثين مطورين من الحديد المغلون لخزانات السطوح التقليدية. تهدف النماذج المستحدثة الى امداد العوائل بمياه بدرجات حرارة مناسبة للاستخدام على مدار العام. النموذج المستحدث الجديد بتصميمه الذي يحتوي على جدران ماصة للحرارة عمودية. هذه الجدران لكونها عمودية تستغل زاوية ميل الاشعاع الشمسي سواء صيفا او شتاءا لجعل المياه بدرجات حرارة مناسبة للاستخدام السنوي. حيث ان زاوية ميل الاشعاع الشمسي في الصيف تكون موازية نسبة الى جدران الخزان الماصة للحرارة و ذلك يمنع الاسطح الماصة للحرارة من امتصاص الاشعاع الشمسي فيقلل من امتصاص الطاقة الحرارية بشكل كبير صيفا. بالتالي نحصل على مياه بدرجات حرارة معتدلة و مناسبة للاستخدام الصيفي. اما شتاءا تكون زاوية ميل الاشعاع الشمسي بالنسبة للاسطح الماصة اكبر من ما كانت عليه شتاءا وذلك يسمح باستلام اشعاع شمسي بكميات اكبر و لفترات أطول خلال اليوم فنلاحظ ارتفاع في درجات الحرارة مقارنة بخزانات المنزل التقليدية. حيث ترفع درجات حرارة المياه الى قيم تحتاج وقت اقل داخل السخانات الكهربائية للوصول الى درجة الحرارة المطلوبة شتاءا. وبذلك تساهم النماذج الجديدة بتقليل كلفة الطاقة الكهربائية اللازمة للعوائل العراقية سنويا.</p>	