

<p>(١١) رقم البراءة : 8479</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: G01T1/24 G01T1/26</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : 20</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم الإداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>
<p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00250024</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : 2025/1/30</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : 2026/1/4</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د.محسن وحيوح ياسين هيئة الطاقة الذرية العراقية/مديرية سياسات والبرامج العلمية/قسم التخطيط والدراسات م.د.فراس تقي علي الجامعة التقنية الوسطى/الكلية التقنية الهندسية/بغداد/قسم ميكاترونك</p>
<p>(٣٠) الاسبقية :</p> <p>الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>معيد.أحمد علي مشرف جامعة اوروك/كلية العلوم/قسم علوم الفيزياء الطبية د.احمد صدام مولة هيئة الطاقة الذرية/مديرية النفايات المشعة وتصفية المنشآت النووية فيزياوي اقدم.احمد ابراهيم عباس هيئة الطاقة الذرية العراقية/مديرية سياسات والبرامج العلمية/قسم التخطيط والدراسات</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة و عنوانه : د.محسن وحيوح ياسين ٣٠٪ م.د.فراس تقي علي ١٥٪ معيد.أحمد علي مشرف ٢٠٪ د.احمد صدام مولة ٢٠٪ فيزياوي اقدم.احمد ابراهيم عباس ١٥٪</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل و عنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام بروميد البوتاسيوم بدلا من فلوريد الليثيوم في مقياس الوميض الحراري (TLD) لقياس الجرعة الاشعاعية للعاملين في مجال التعرض الشخصي.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>يمكن تحسس هذا الضوء أو الوميض بمنظومة قياس الوميض الحراري واستخدام جهاز نوع (Pitman Toledo mode - 654TLD reader) وتحتاج هذه العدادات إلى مضخم ضوئي، والذي يتناسب مع شدة الإشعاع المؤين الممتص من قبل المادة الوميضية، ثم تصل إلى مقياس العد للحصول على مقدار العد الذي يمثل الجرعة الإشعاعية بعد تعيير المنظومة . توضع مادة فلوريد الليثيوم (Lithium Fluoride) على هيئة أقراص بقطر 30mm إذ تستخدم لقياس النيوترونات وأشعة كاما والأشعة السينية . استخدم في هذا الطلب أقراص بروميد البوتاسيوم بدلا من أقراص فلوريد الليثيوم في أجهزة التعرض الشخصي للأشعة السينية في المستشفيات التي تحوي فيها جهاز المفراس الحزوني ، وتم العمل في أربعة مستشفيات في بغداد ، ووزعت باجات التعرض الشخصي على العاملين بغرفة المفراس الحزوني عدد ٨ ، وبنفس الطريقة لأقراص فلوريد الليثيوم ، ومن ثم المقارنة بينهما ، وعند قياس الجرعة الاشعاعية وجد ان هناك تقاربا كبيرا بين نتائج بروميد البوتاسيوم وفلوريد الليثيوم وكان معدل الجرعة الاشعاعية لبروميد البوتاسيوم mGy (٢٧,٦٢) و لفلوريد الليثيوم mGy (٢٨,١٤) على التوالي ، وبالتالي يمكننا الاستعاضة عن فلوريد الليثيوم .</p>	