

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٧٠</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: G01N21/00</p> <p>G01N21/552</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٦</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 : ٢٠٢٢/٦٠٧</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٢/٩/١٣</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٥/٨</p> <p>(٣٠) الاسبقية :</p> <p>الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>ا.د. سودد سلمان احمد جامعة بغداد/ كلية العلوم/ قسم الفيزياء م.م. غفران محمد جسام جامعة النهرين / كلية العلوم /قسم الفيزياء</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: متحسس الألياف البصرية البلاستيكي الكيميائي على شكل حرف D اعتمادا على رنين بلازمون السطح.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>البراءة المقدمة تهدف الى تقديم طريقة مبتكرة لتصميم وتنفيذ متحسس الألياف الضوئية الكيميائية البلاستيكية على شكل حرف D على أساس رنين بلازمون السطح (SPR) لتقدير معاملات الانكسارية والتراكيز المختلفة للمواد الكيميائية. ان متحسسات الألياف البصرية لها تطبيقات واسعة في الحقول الطبية والصناعية والبحثية بسبب ما تتمتع به من مزايا عديدة ومنها عزلها الكهربائي الجيد، خفة وزنها، نطاقها الطيفي العريض، استجابتها العالية إضافة الى إمكانية عملها في البيئات المتطرفة والخطرة. بالنسبة لتقنيات المتحسس ، يعد رنين بلازمون السطح أحد التقنيات البصرية الواعدة التي تشير إلى تحفيز سطح بلازمون ، نظراً للحساسية العالية لتغيير مؤشر الانكسار في الوسط المحيط وله تطبيقات واسعة في علم الأحياء والبيئة ، الكيمياء ، الطب ، الخ الاختراع يتعلق بمتحسسات الالياف البصرية التي تستخدم متحسس الكيميائي على شكل حرف D بالاعتماد على ظاهرة رنين بلازمون السطح (SPR) يتغير معامل الانكسار لهذه المواد الكيميائية نتيجة تغير الطول الموجي الرنيني بالتالي يتغير التركيز.</p>	