

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٣٠٣</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C09D5/32 C09D183/04</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p>
<p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٤</p> <p>(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠٢٢/٦٤١</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٢/١٠/٦</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٦/٢٤</p>	<p>(١٢) براءة اختراع</p> <p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>أ.د. محمد ناظم بهجت جامعة كربلاء - كلية التربية للعلوم الصرفة - قسم الكيمياء ا.م.د. فرحان لفته رشيد جامعة كربلاء - كلية الهندسة - قسم هندسة النفط</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير بوليمر نانوي متراكب جديد واستخدامه في طلاء جدران المخازن العسكرية موهن لموجات الرادار</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تتزايد الحاجة إلى ماصات الميكروويف ومواد امتصاص الرادار في التطبيقات العسكرية والمدنية. يعد تقليل الوزن وتحسين عرض النطاق الترددي التشغيلي قضيتين مهمتين في تصميم هذه الأجهزة. يوفر المركب الماص الذي يستخدم دقائق من جسيمات الأكاسيد النانوية مع مصفوفة بوليمر مرونة كبيرة في التصميم والخصائص. يمكن ضبط المركب عبر التغييرات في شوائب أكسيد النانو (مثل Ni/OMC و γ-Fe₂O₃@C و C@Ni-NiO وأكسيد الحديد و ZnO) ومصفوفة التضمين (البارافين وراتنج الإيبوكسي). تم تحضير متراكب بوليمري نانوي بنسبة خلط وزنية مقدارها ٦٪، وطلاء صفيحة من الألمنيوم بهذه المادة. أظهرت الفحوصات أن المادة المتراكبة تمتص أكثر من ٩٨٪ من أشعة الميكروويف، مقارنة بنسبة ٩٤٪ في نموذج سابق. يعود امتصاص الميكروويف الفعال إلى الممانعة المناسبة، والتشتت المستمر، والاستقطاب البيئي الذي يضعف الأشعة.</p>	