

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٨١</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C02F3/32 C02F101/20 C02F9/14</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٤</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/00230678</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١١/٢٢</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٥/٢٦</p> <p>(٣٠) الاسبقية:</p> <p>الرقم: -</p> <p>التاريخ: -</p> <p>البلد: -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. سحر صبيح حسن جامعة بغداد - كلية العلوم للبنات - قسم الكيمياء أ.م.د. سناء هتور عواد جامعة بغداد - كلية العلوم للبنات - قسم الكيمياء ر. كيمياويين أقدم. زينب صبير عبد السادة وزارة البيئة - الدائرة الفنية</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير متراكبات نانوية صناعية من البوليمر المشترك PVA و مثيل ميثا اكريلات لإزالة العناصر الثقيلة من المياه الملوثة وتحضير بوليمر طبيعي من مستخلص نبات الدفلة لإزالة التلوث البكتريولوجي من مياه الصرف الصحي للمستشفيات وتنشيط فطر <i>Fusarium</i> النباتي.</p> <p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم تحضير مواد متراكبة نانوية من بوليمرات صناعية لإزالة العناصر اللاعضوية من المياه، بتطبيقها على مياه ملوثة من محطتين للطاقة الكهربائية. تحضير البوليمر المشترك PMMA-PVA تم بإذابة بولي فينيل الكحول في خليط من الإيثانول والماء، مع إضافة ميثيل ميثاكريلات. تم تحضير معقدات نانوية من Fe و Cu باستخدام الأمواج فوق الصوتية. المواد المتراكبة المحضرة أزلت العناصر الملوثة بكفاءة تصل إلى ١٠٠٪ لبعض العناصر مثل Fe+2 و Mn+2 و Cr+3.</p> <p>كما تم تحضير بوليمر طبيعي مشترك باستخدام الكيتوسان ومستخلص نبات الدفلة، مع تحضير معقدات نانوية من المعادن مثل Cr+3 و Mn+2 و Fe+3 و Cu+2. استخدم البوليمر الطبيعي ومعقداته لإزالة التلوث البكتريولوجي بنسبة ١٠٠٪ في المياه الملوثة من المستشفيات، وتنشيط فطر الفيوزوريوم النباتي المسبب لموت البادرات بنسبة ٤٧-٥٠٪.</p>	