

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٣٦٠</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: B01D21/02</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ١٠</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/00230563</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١٠/٢</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/١٠/٢٢</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>د. سعد علي غالب محمد محافظة بغداد / اليرموك / محلة ٦١٤ / زقاق ٣٨ / دار ٢٥</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : د. سعد علي غالب محمد</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: معالجة مياه الصرف الصحي بالنظام العمودي العميق .</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تُعد معالجة مياه الصرف الصحي بالنظام العمودي العميق مفهوماً مبتكراً، إذ يستخدم نظام عمودي أسطواني عميق بدلاً من الأنظمة السطحية الضحلة التقليدية. تتمثل ميزة النظام العمودي العميق في تقليل المساحة السطحية المطلوبة لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي. فضلاً عن، تجميع مجموعة من فعاليات المعالجة بوحدات معالجة أقل، مع تقليل المعدات المستخدمة والتي بالتالي تقلل التكلفة وتسخر ظاهرة التنقية العميقة الذي يزيد من تراكم المواد الصلبة العالقة (STS) وإزالة المواد العضوية بتحسين ذوبان الأوكسجين (BOD) المطلوب للأحياء المجهرية (البيولوجية). إن التصميم المبتكر سيعالج انبعاثات الغازات والروائح الكريهة الموجودة في محطة تصفية مياه الصرف الصحي التقليدية والتي هي واحدة من المعوقات لبناء مثل تلك المحطات في مناطق سكنية مجاورة، بينما التصميم المبتكر سيكون محدود المساحة ومغلق وبالتالي بالإمكان حصر تلك الغازات ومعالجتها قبل اطلاقها للجو الخارجي.</p>	