

<p>(11) رقم البراءة : 8309</p> <p>(51)التصنيف الدولي: C08F16/06 C10G33/04</p> <p>(52)التصنيف المحلي : 4</p>	<p>(19)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(12) براءة اختراع</p>
<p>(21) رقم طلب البراءة: IQ/00230726</p> <p>(22) تاريخ التقديم : 2023/12/12</p> <p>(45)تاريخ المنح : 2024/7/15</p> <p>(30) الاسبقية :</p> <p>الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>(72) اسم المخترع وعنوانه: ا.م.د. فرحان لفته رشيد م.د. سالم جواد كاظم الحمد جامعة كربلاء / كلية الهندسة / قسم هندسة النفط</p> <p>(73) اسم صاحب البراءة وعنوانه: الذوات أعلاه</p> <p>(74) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(54)عنوان الاختراع: تحضير خلائط بوليمرية جديدة لامتناس الماء من النفط الخام .</p>	
<p>(57) الملخص :</p> <p>نظرا " للمشاكل الكبيرة التي يسببها الماء المصاحب للنفط الخام اثناء الاستخراج او نقله بالانابيب وحتى في مواقع خزنه وتاتي في مقدمة هذه المشاكل تاكل الانابيب والخزانات ومشاكل اخرى. لذا تم تحضير خلائط بوليمرية جديدة قليلة الكلفة، عضوية المنشأ، خفيفة الوزن، تقلل لزوجة النفط الخام، وتتمتع بقدرتها العالية على امتصاص الماء والاحتفاظ به. تم تحضير خلائط بوليمرية من بولي فينيل الكحول وبولي اثلين كلايكل بنسبة وزنية مقدارها 60% من بولي فينيل الكحول و 40% من بولي اثلين كلايكل، ويتم اضافة بولي فينيل بيروليدينون (PVP) وبتراكيز وزنية مختلفة هي (10 ، 20 ، 30) % . تمت دراسة الخصائص الفيزيائية والتركيبية للخلائط البوليمرية المحضرة. بينت النتائج ان الخلائط البوليمرية المصنعة من بولي فينيل الكحول وبولي اثلين كلايكل بنسبة وزنية مقدارها 60% من بولي فينيل الكحول و 40% من بولي اثلين كلايكل لها امتصاصية عالية للماء الموجود في عينات النفط الخام قيد الدراسة و قدرتها العالية على الاحتفاظ به. وتحسن امتصاصية الخليط البوليمري وقدرته على الاحتفاظ بالماء باضافة بولي فينيل بيروليدينون (PVP) وبنسب وزنية مختلفة هي (10 ، 20 ، 30) % .</p>	