

<p>(11) رقم البراءة : 8410</p> <p>(51) التصنيف الدولي: C10G50/02 C10N30/00 C07C29/46</p> <p>(52) التصنيف المحلي: 4</p>	<p>(19) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم الإداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(12) براءة اختراع</p>
<p>(21) رقم طلب البراءة : IQ/00240183</p> <p>(22) تاريخ التقديم : 2024/4/17</p> <p>(45) تاريخ المنح : 2025/5/14</p> <p>(30) الأسبقية :</p> <p>الرقم : 323 -</p> <p>التاريخ : 2024/4/17 -</p> <p>البلد : IQ -</p>	<p>(72) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>ا.م.د. زينب عبد الزهرة خضير ر.ك. اقدم مازن عبد الله عباس جامعة بغداد /كلية العلوم/قسم الكيمياء م.م.احمد رحمن صالح جامعة ابن سينا للعلوم الطبية والصيدلانية /كلية طب الاسنان م.م.نورس طالب جاسم محمد جامعة البصرة /كلية الهندسة /قسم الهندسة الكيميائية</p> <p>(73) اسم صاحب البراءة وعنوانه :</p> <p>الذوات اعلاه</p> <p>(74) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(54) عنوان الاختراع: تحضير مشتق 1،6- نفثيردين كمحسن متعدد الوظائف لزيوت التشحيم المتوسطة .</p>	
<p>(57) الملخص:</p> <p>تتضمن فكرة الاختراع تحضير مشتق 1،6- نفثيردين من تفاعل الخطوة الواحدة لمزيج المكونات الثلاثة من 4-هايدروكسي بنزيلديهايد (0.01 مول، 1.22 غم) ومالونايتريل (0.01 مول، 0.66 غم) و 4-أمينو بيردين (0.01 مول، 0.94 غم) باستخدام اوكسيد المغنيسيوم النانوي (0.005 مول ، 0.2 غم) كعامل مساعد لينتج المركب الموسوم:</p> <p>2-amino-4-(4-hydroxyphenyl)-1, 6-naphthyridine-3-carbonitrile</p> <p>وشخص المركب المحضر باستخدام التحاليل الطيفية بالأشعة تحت الحمراء والرنين النووي المغناطيسي للهيدروجين والكربون. أثبت المركب المحضر كمحسن متعدد الوظائف لزيوت التشحيم نوع المتوسطة بعد مزجه مع زيت الأساس من نوع (stock 60) المجهز من شركة مصافي الوسط العراقية / مصفى الدورة كمثبط للتآكل ومضاد للصدأ ومضاد للأكسدة اعتمادا على اختبارات ASTM-D130 و ASTM-D665 و IP-280 على التوالي. كما تحسنت باقي خصائص الزيت الأخرى مثل مؤشر اللزوجة (VI) بارتفاع مقداره (ثلاث درجات) ودرجة الانسكاب (P.P) بانخفاض مقداره (درجتين) والعدد القاعدي الكلي (TBN) بارتفاع مقداره أكثر من (خمس درجات).</p>	