

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٠٥</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C23F11/12 C23G1/06 C07D285/01</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/00230276</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٥/١٠</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/١/٨</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>{ ا.م.د. اسراء محمد حسين ا.م.د. لمى سامي احمد جامعة بغداد / كلية العلوم/ قسم الكيمياء ر. كيمياويين اقدم نبراس حسين علي وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية التدريب د. انتصار يحيى محمد ر. كيمياويين اقدم . جمال فاضل حمودي وزارة العلوم والتكنولوجيا / دائرة بحوث المواد</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة العلوم والتكنولوجيا ٤٠ % ا.م.د. اسراء محمد حسين ٣٥ % ا.م.د. لمى سامي احمد ٢٥ %</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير وتشخيص المركب العضوي الجديد لمشتق الفيوران واستخدامه كمثبط لسبائك الحديد واطنة الكاربون في الوسط الحامضي .</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>يتضمن الطلب تحضير مشتق عضوي جديد يحتوي على مجموعة فيوران وذرات نايتروجين وكبريت وواوكسجين وهو فيوران-٢-يل مثيل سلفانيل اسيتك اسد-ن- ثايوبنزويل هيدرازيد ويرمز له بالمختصر (1) [FMSAATH]. حيث حضر المشتق من تفاعل ٠.٠٠١٥ مول من فيوران -٢- يل – مثيل سلفانيل مع ٠.٠٠١٥ مول فنيل ايزوثايوسيانات في البنزين كمذيب وبعد اكمال عملية التحضير تم دراسة الخصائص الفيزيائية لمشتق الفيوران كدرجة الانصهار وقابلية الذوبان وكذلك تم تشخيص المشتق باستخدام الطرق الطيفية : مطيافية الاشعة تحت الحمراء ومطيافية الرنين البروتوني النووي المغناطيسي. تمت دراسة تأثير المشتق المحضر كمثبط لتآكل سطح الحديد الصلب في المحيط الحامضي (٠.١) M حامض الهيدروكلوريك باستخدام طريقة قياس منحنى الاستقطاب. تم استخدام ثلاث تراكيز من المشتق العضوي المثبط (٤٠٠, ٥٠٠, ٦٠٠) جزء بالمليون وعند درجات حرارية مختلفة (٢٩٨, ٣٠٨, ٣١٨, ٣٢٨) كلفن لدراسة تثبيط تآكل الحديد الصلب في الوسط الحامضي باستخدام جهاز المجهاد الساكن وتحليل منحنى الاستقطاب, بينت النتائج ان المشتق العضوي فيوران-٢-يل مثيل سلفانيل اسيتك اسد-ن- ثايوبنزويل هيدرازيد وفر حماية لسطح الحديد بمعدل كفاءة تصل الى ٩٩.٩ % في الوسط الحامضي باستخدام التركيز ٦٠٠ ppm وفي درجة حرارة ٢٩٨ كلفن. كما استخدمت تقنية التركيز البؤري لبيان مدى امتزاز المثبط الجديد فيوران-٢-يل مثيل سلفانيل اسيتك اسد-ن- ثايوبنزويل هيدرازيد على سطح الحديد الصلب, حيث اكدت النتائج تكوين طبقة واقية للمثبط على سطح الحديد ومنع تاكله.</p>	