

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٢٢</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C07C249/02 C23F13/00</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/00230216</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٣/٣٠</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٢/٢٢</p> <p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>الباحثة ريام باقر ابراهيم محافظة بابل/ البكرلي مدرسة ام القرى ا.م.د. سعاد طه سعد جامعة بابل / كلية العلوم للبنات / قسم علوم الكيمياء</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير ليكاند جديد ومعقداته ودراسة فعاليتها في حماية الحديد من التآكل في الوسط الحامضي.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>يتضمن هذا البحث تحضير ليكاند جديد مشتق من تفاعل مركب (٩,١٠-فينانثروكوينون(١غم) -9,10-phenanthrenquinone) مع ٢-امينوثايوفينول (٥,٠غم) (2-Aminothiophenol) وادخل هذا الليكاند في تفاعل تكوين معقدات لاعضوية مع كل من فلزي الحديد والنحاس ودراسة فعالية اللكاند والمعقدات المحضرة في حماية الحديد من التآكل في الوسط الحامضي لحامض الهيدروكلوريك. تضمنت الخطوة الاولى تحضير الليكاند الجديد (قاعدة شف) من تفاعل مول من ٩,١٠-فينانثروكوينون (١غم) مع مول من الامين الاروماتي ٢-امينوثايوفينول(٠.602 غم) في مذيب الايثانول المطلق. الخطوة الثانية تضمنت تحضير معقدين لاعضويين من تفاعل الليكاند المحضر في الخطوة الاولى مع أيون الحديد الثنائي وأيون النحاس الثنائي وبنسب مولية ١:١ من الليكاند والفلز. تمت دراسة فعالية هذه المركبات المحضرة (الليكاند والمعقدات) في حماية الحديد من التآكل في الوسط الحامضي لحامض الهيدروكلوريك واعطت نتائج جيدة في الحماية, حيث كانت الحماية لليكاند تصل الى ٧٣% بينما اعطت المعقدات المحضرة نسبة حماية اعلى تصل الى ٨٧% و ٨٩% لكل من معقدي النحاس والحديد على التوالي. تم تشخيص المركبات المحضرة باستخدام مطيافية FTIR و NMR وطيف امتصاص الكتلة وطيف الاشعة فوق البنفسجية والمرئية وكذلك طيف الامتصاص الذري والحساسية المغناطيسية والتحليل الحرارية. بالاضافة الى دراسة بعض الخصائص الفيزيائية للمركبات المحضرة.</p>	