

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٣٦٣</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C01G5/006</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٦</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/00230574</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١٠/٨</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/١١/٧</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: طبيب بيطري استشاري فريال مجيد مهدي ر.كيميائيين اقدم احمد جبير عيسى وزارة الصناعة والمعادن / هيئة البحث والتطوير الصناعي / مركز بحوث وانتاج الادوية البيطرية د.مطيع عبيد عبدالله ر. مهندسين كيميائيين اقدم سامي صالح فرج م.ر. جيولوجيين سامي وسمي ياسين وزارة الصناعة والمعادن / الشركة العامة لكبريت المشراق ر.اطباء بيطريين اقدم رواء سعدي احمد طبيب بيطري ممارس اركان نوري جواد وزارة الصناعة والمعادن / هيئة البحث والتطوير الصناعي / مركز بحوث وانتاج الادوية البيطرية</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : طبيب بيطري استشاري فريال مجيد مهدي ٢٥% ر.كيميائيين اقدم احمد جبير عيسى ١٢.٥% د.مطيع عبيد عبدالله ١٢.٥% ر. مهندسين كيميائيين اقدم سامي صالح فرج ١٢.٥% م.ر. جيولوجيين سامي وسمي ياسين ١٢.٥% ر.اطباء بيطريين اقدم رواء سعدي احمد ١٠% طبيب بيطري ممارس اركان نوري جواد ٥% وزارة الصناعة والمعادن / هيئة البحث والتطوير الصناعي ١٠% (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: طريقة مبتكرة في استخدام مخلفات الكبريتية(الفوم) الحاوي على الكالسيوم والخالي من عنصر الصوديوم كمادة اولية في تحضير الكبريت النانوي بدل الكبريت النقي.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>الهدف من البراءة تصنيع جزيئات الكبريت النانوية (SNPs) التي تم الحصول عليه من قبل حقل شركة المشراق العامة في الموصل من مخلفات الكبريت (الفوم) وعن طريق تحضير محلول متعدد كبريتيد الكالسيوم بمفاعلة محلول اوكسيد الكالسيوم مع مسحوق الفوم المطحون الى ٢٠٠ mesh ومن ثم إضافة محلول IM من حامض كلوريد الهيدروجين ثم فصل جزيئات الكبريت النانوي بواسطة جهاز الطرد المركزي وبلغت نسبة (SNPs) ٨٠% من الكبريت العنصري للفوم، كما تم تحضيره من عملية طحن الكبريت بواسطة مطحنة العصف jet mill اذ تتم عملية طحن اولى للكبريت بمطحنة عادية بعد ذلك يرسل الكبريت المطحون الى مطحنة العصف اذ تتم عملية الطحن بواسطة تصادم الجزيئات بواسطة الهواء المضغوط يرسل بعدها الى فاصل النعومة وعلى مرحلتين اذ يتم فصله حسب الحجم الحبيبي، ويتراوح الحجم النانوي الذي تم الحصول عليه بين ٣٥ و ٦٥ نانومتر. وتم تحديد تركيز مستخلص الكبريت بنسبة نقاوة ٩٩% وفق المواصفة الدوائية العالمية. يحتوي الكبريت على مجموعة واسعة من التطبيقات في حياتنا اليومية عند تحويله كجسيمات نانوية. وان استخداماته كمضاد للجراثيم ، وكذلك لعلاج الجرب في الحيوانات الحقلية اضافة الى الاستخدامات الاخرى في الاسمدة ، والأدوية ، وصناعات الألياف.</p>	