

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٣٧٠</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61F2/0004</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/00230558</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٩/٢٨</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/١٢/١٥</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.م. بان زهير احمد جامعة اشور / كلية طب الاسنان / قسم امراض و جراحة ماحول الاسنان ا.م.د. فراس بشير هاشم جامعة بغداد / كلية طب الاسنان / قسم امراض و جراحة ماحول الاسنان</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>ا.د. عبدالباسط احمد فتح الله جامعة بغداد / كلية طب الاسنان / قسم صناعة الاسنان</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع هلام من Mgo Zein النانوي و استخدامه في مجال طب الاسنان</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تعد هذه الطريقة غير مطروقة للنانو زين-مغنيسيوم أوكسيد على هيئة هلام /جل وبثلاث تراكيز مختلفه (٠.٥% , ١.٥% , ١.٥%). حيث يشير العمل الحالي إلى تطوير نوع جديد من جل أكسيد المعدن المطلي بالزين. وهي تعتبر مادة متوافقة حيويًا ويمكن استخدامها بأمان ليس فقط في المجال الطبي ولكن أيضًا في تصميم نظام فعال لتوصيل الأدوية . لقد أثارت مركبات النانو زين-مغنيسيوم أوكسيد اهتمامًا كبيرًا في المجالات الطبية وطب الأسنان بسبب الخصائص الفريدة التي تتمتع بها والتطبيقات المحتملة لها. لقد أظهرت هذه المركبات نتائج واعدة في تسليم الأدوية وشفاء الجروح وهندسة الأنسجة في المجال الطبي. في طب الأسنان، أظهرت مركبات النانو زين-مغنيسيوم أوكسيد خصائص مضادة للميكروبات، مما يجعلها مثالية لتطبيقات طب الأسنان مثل الوقاية من امراض اللثة والعلاج من تسوس الأسنان.بالإضافة إلى ذلك، أظهرت مركبات النانو زين-مغنيسيوم أوكسيد إمكانيات كبيرة في تطوير مواد لترميم الأسنان نظرًا لتوافقها الحيوي وقوتها الميكانيكية ومتانتها. من المتوقع أن استخدام هذه المركبات في المجالين الطبي وطب الأسنان والذي سيسهم في ثورة في طرق العلاج من خلال تحسين الفاعلية وتقليل الآثار الجانبية المحتملة. بشكل عام، تحمل مركبات النانو زين-مغنيسيوم أوكسيد وعدًا كبيرًا لتقدم التكنولوجيا الطبية وطب الأسنان، وتحسين نتائج المرضى</p>	