

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢١٢</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: F16B31/02 C01G35/00</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٣</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/00230297</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٥/٢١</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٢/٧</p> <p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>الباحثة ضحى غني حيدر محافظة ديالى/بعقوبة حي النصر/ م.١٠٢ / ز.٣٨ / د.١ أ.د.لطيف عيسى علوان الجامعة التقنية الوسطى/المعهد الطبي التقني/ بغداد/العميد أ.د. عبد الكريم جاسم كاظم جامعة التراث الاهلية/كلية طب الاسنان</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام جزيئات اوكسيد التنتاليوم النانوية لتحسين قوة الشد في قواعد أطقم الاسنان الرقمية.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>بسبب الأداء الميكانيكي المنخفض لراتنجات قاعدة الأسنان الرقمية (المطبوعة بشكل ثلاثي الابعاد)، تم اضافة جزيئات اوكسيد التنتاليوم النانويه الى راتنجات الطابعة ثلاثية الابعاد لبيان تأثيراتها على قوة الشد. قد استخدمنا ١٠٠ عينة تم تصنيعها حسب الابعاد القياسية المطلوبة لاختبار قوة الشد (ASTM D638-02a). سمك T ٢٠,٣ ملم, العرض W الجزء المتعق ٢٠,٣ ملم, طول الجزء المتعق L ٥٣,٩ ملم, العرض الكلي للعينة WO ٥٣,٩ ملم, الطول الكلي للعينة LO ٥٦,٣ ملم, المسافة ما بين العنقين D ٤,٢٥ ملم, طول القسم المعايير G ٦٢,٧ ملم. وقسمت العينات الى خمس مجاميع حسب التراكيز, كمجموعة التحكم واربع مجاميع اخرى بتراكيز (٥.٠ % , ٠.١ % , ٥.١ % , ٠.٢ %) من اوكسيد التنتاليوم النانوي الى (١ لتر) ومقسم الى (٢٠٠ مل) حسب كل تركيز . تم قياس قوة الشد بواسطة اختبار الشد وهو اختبار معياري لتعيين الخواص الرئيسية للمواد مثل حد الخضوع ، ومقاومة الخضوع (مقاومة الاستطالة) وحد القطع وغيرها , هذا الاختبار يؤدي إلى كسر العينة. وظهرت النتائج تحسن قوة الشد لراتنجات الطابعة ثلاثية الابعاد عند تركيز ٥,٠ لذلك فإن راتنجات الطابعة ثلاثية الابعاد صالحة للاستعمال السريري.</p>	