

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٠٦</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: A61Q11/02 B29K311/10 C03C25/285</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/00230508</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٨/٢٨</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/١/٩</p> <p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>الباحثة زهراء عبدالوهاب عبدالرزاق محافظة بغداد / حي المثنى / م ٧١٨ / ز ٣٥٥ / د ٢٧ ا.م. بيان سليم خلف جامعة بغداد / كلية طب الأسنان</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام ألياف الصوف الطبيعي لتقوية المواد الأساسية لأطقم الأسنان المصنوعة من راتينج الأكريليك المعالج بالحرارة.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>راتنجات الأكريليك المعالجة بالحرارة هي المادة الأكثر استخداماً في تصنيع قواعد أطقم الأسنان. ومع ذلك ، فإن الخواص الميكانيكية والفيزيائية لراتنج الأكريليك لا تفي بالمتطلبات المثالية لقواعد طقم الأسنان. في هذا العمل ، تم تقوية راتينج الأكريليك المعالج بالحرارة بألياف الصوف الطبيعي لتحسين خصائص الأكريليك. تمت إضافة ألياف الصوف بنسبة ٠.٢٥ ٪ بالوزن مع وبدون عامل اقتران الساييلين. تم اختبار قوة الصدمة وصلابة السطح وخشونة السطح. بالإضافة إلى ذلك ، تم إجراء اختبارات التحليل الطيفي للأشعة تحت الحمراء FTIR و الفحص المجهرى الإلكتروني لمسح الانبعثات الميداني FE-SEM. أظهرت نتائج الدراسة زيادة معنوية في قوة الصدمة بقيمة احصائية ($P = ٠,٠٤٤$) وصلابة السطح بقيمة احصائية ($P = ٠,٠١٤$) بعد إضافة ألياف الصوف المعالجة بالساييلين. في الوقت نفسه ، لم تكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية في خشونة السطح و بقيمة احصائية ($P = ٠,٨٣٦$). أظهر العمل الحالي أن راتينج الأكريليك المعالج بالحرارة يمكن تقويته بنجاح بألياف الصوف الطبيعي من أجل تحسين قوة الصدمة وصلابة السطح لراتنج الأكريليك.</p>	