

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٠٧</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C04B35/47 C04B35/46</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٢٢</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/00230542</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٩/١٩</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/١/٩</p> <p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.م.سؤدد عبد الله محمد جامعة الكوفة /كلية طب الاسنان ا.م.د اسيل محمد صادق الخفاجي جامعة بغداد /كلية طب الاسنان /فرع التعويضات الاصطناعية أ.د. حيدر حسن جابر جامعة بابل /كلية هندسة المواد</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع سبيكة جديدة من خلال إضافة أكسيد السترونشيوم وتأثيرها على بعض الخصائص الفيزيوميكانيكية للتيتانيوم النقي .</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تركز هذه الورقة على التطورات الحديثة لسبائك أكسيد السترونتيوم الجديد المركب من التيتانيوم الخالص النقي، حيث تم تحضير سبيكة تتكون من أكسيد السترونشيوم بنسبة (٦٪ بالوزن٪) مع التيتانيوم النقي. تم دراسة تأثير إضافة أكسيد السترونتيوم باستخدام حيود الأشعة السينية وصلابة برينل وقوة الشد القطري والمسامية والخشونة وقابلية البلل للأسطح النهائية ووفقاً للنتائج، فإن السبيكة التي تحتوي على ٦٪ بالوزن من الإضافات الدقيقة لأكسيد السترونشيوم لها خصائص ميكانيكية عالية نسبياً، ويمكن اعتبارها مناسبة بسبب قابلية البلل العالية (زاوية التلامس ٥٠.٢٨٤) للتطبيقات الطبية وطب الأسنان. أظهرت صلابة برينل الدقيقة ((٢٢٠.٦ BH وقوة الشد القطري (١٩.٢٢ N) ومعلمات اختبار المسامية (٢٤.٣٧٢)) أن سبيكة التيتانيوم المركب المكونة من أكسيد السترونتيوم cp لديها إمكانات ممتازة لاستخدامها كمادة حيوية. وفقاً لهذه النتائج السابقة، تعتبر هذه السبيكة الجديدة مادة جديدة لحل الكثير من المشكلات المتعلقة بالخواص الميكانيكية والفيزيائية لسبائك التيتانيوم.</p>	