



المملكة العربية السعودية
Kingdom of Saudi Arabia



الهيئة السعودية للملكية الفكرية
Saudi Authority for Intellectual Property

براءة اختراع

إن الرئيس التنفيذي للهيئة السعودية للملكية الفكرية و بموجب أحكام نظام براءات الاختراع و التصميمات التخطيطة للدارات المتكاملة و الأصناف النباتية و النماذج الصناعية الصادر بالمرسوم الملكي الكريم رقم م/27 وتاريخ 1425/05/29هـ و المعدل بقرار مجلس الوزراء رقم 536 و تاريخ 1439/10/19هـ ، و لأئحته التنفيذية. يقرر منح :

جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز
prince sattam bin abdulaziz university

بتاريخ : 1445/06/22 هـ
الموافق : 2024/01/04 م

براءة اختراع رقم : SA 14636

عن الاختراع المسمى :

علاج الأسنان بالموجات فوق الصوتية

Dental Ultrasound Therapy

وفق ما هو موضح في وصف الاختراع المرفق، ولكمالك البراءة الحق في الانتفاع بكامل الحقوق النظامية في المملكة العربية السعودية خلال فترة سريان الحماية.

الرئيس التنفيذي:

د. عبدالعزيز بن محمد السويلم

[45] تاريخ المنح: 1445/06/22 هـ
الموافق: 2024/01/04 م

براءة اختراع

[19] الهيئة السعودية للملكية الفكرية
[11] رقم البراءة: SA 14636 B1

[51] التصنيف الدولي (IPC⁸): A61B 6/000, A61C 001/007 [56] المراجع: EP 1747766 US 2018280113 EP 3086884 JP 2018171470 Evaluation of small ultrasonic probe using lead zirconate titanate poly-crystal film deposited by hydrothermal method الفاحص: عبدالمحسن بن ناصر العاصم	[21] رقم الطلب: 119400642 [22] تاريخ الايداع: 1440/08/06 هـ الموافق: 2019/04/11 م [72] اسم المخترع: قوبال نامبي سوباس تشاندرا بوس [73] مالك البراءة: جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز عنـوانه: ص.ب 173، الخرج 11942، المملكة العربية السعودية جنسيته: سعودية
---	--

[54] اسم الاختراع: علاج الأسنان بالموجات فوق الصوتية
Dental Ultrasound Therapy

[57] الملخص: يتعلق الاختراع الحالي بجهاز موجات فوق الصوتية والذي يرتبط بشكل عام بمعالجة بعض المشاكل الفموية (الألم، والتشنج، والالتهاب، والتورم) من خلال استخدام الموجات فوق الصوتية. ويتكون الجهاز من: رأس أو مسبار طرفي موجب (1) يتكون من أربعة أجزاء: حاجز أو عازل من راتنجيات الايبوكسي والزركونيوم والتيتان (5) بلورة الرصاص epoxy resin (4)، ملف الرنين (5) بلورة الرصاص والزركونيوم والتيتان (6) Zirconate Titanate Lead و اللوحة الأمامية (7)، تمتد هذه الأجزاء إلى رأس محول الطاقة. الشكل (1)

عدد عناصر الحماية (1)، عدد الأشكال (4)

