

(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 12424

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 12424
(43) วันประกาศโฆษณา 14 กุมภาพันธ์ 2560
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 14 กุมภาพันธ์ 2560

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

(21) เลขที่คำขอ 1503001259	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
(22) วันที่ยื่นคำขอ 20 สิงหาคม 2558	A61K 6/08
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(72) ผู้ประดิษฐ์ นางปิยะนารถ เอกกรพจน์
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(74) ตัวแทน -
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	วัสดุอุดฟันชนิดเรซินคอมโพสิตและกรรมวิธีการผลิต
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	<p>สิ่งประดิษฐ์นี้ คือ วัสดุอุดฟันชนิดเรซินคอมโพสิต มีสีเหมือนฟัน มีคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อ เชื้อ <i>S mutan</i> ซึ่งเป็นเชื้อสำคัญในการก่อโรคฟันผุ เป็นลักษณะพิเศษสำคัญที่เพิ่มเติมขึ้น โดยใช้การเพิ่มสารประกอบซิลเวอร์ซีโอไลต์ลงในส่วนประกอบเรซินคอมโพสิตสำหรับอุดฟัน ประกอบด้วย เรซินของโมโนเมอร์ชนิดเอทานิลดีลบิสเมทาครีเลตร่วมกับ โมโนเมอร์ชนิดโพรพานีดีลบิสเมทาครีเลต และโมโนเมอร์ชนิดเอธิลีนไดออกซีไดเอทิล ใดเมทาครีเลต ร่วมกับซิลิกอนไดออกไซด์ และ แก้วออกไซด์ สารเคมีชนิดอื่น ๆ เมื่อผสมสารประกอบซิลเวอร์ซีโอไลต์เข้ากับส่วนของเรซิน ในกระบอกฉีดที่บรรจุสารประกอบเรซินคอมโพสิตอยู่ ส่วนผสมทั้งสองจะผสมเข้าเป็นเนื้อเดียวกันเมื่อฉีดผ่านกระบอกฉีดโดยการสวมเครื่องฉีดคอมโพสิตเข้ากับแก้อีทำฟัน สามารถนำไปใช้งานในการอุดฟันได้ทันที</p>

ข้อถ้อยสิทธิ

1. วัสดุอุดฟันชนิดเรซินคอมโพสิตที่ประกอบด้วย

วัสดุเรซินคอมโพสิต	97%	โดยน้ำหนัก
--------------------	-----	------------

สารประกอบซิลเวอร์ซีโอไลต์	3%	โดยน้ำหนัก
---------------------------	----	------------

โดย วัสดุเรซินคอมโพสิต ประกอบด้วย

เรซินของโมโนเมอร์ชนิดเอธานีดีลบิสเมทาครีลเลต	1-5%	โดยน้ำหนัก
--	------	------------

โมโนเมอร์ชนิดโพรพานีดีลบิสเมทาครีลเลต	1-5%	โดยน้ำหนัก
---------------------------------------	------	------------

โมโนเมอร์ชนิดเอทิลีนไดออกซีไดเอทิล ไดเมทาครีลเลต	1-5%	โดยน้ำหนัก
--	------	------------

ซิลิกอนไดออกไซด์	5-10%	โดยน้ำหนัก
------------------	-------	------------

แก้วออกไซด์ สารเคมีชนิดอื่น ๆ	60-92%	โดยน้ำหนัก
-------------------------------	--------	------------