

(19)  กรมทรัพยากรดินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 12602

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 12602
(43) วันประกาศโฆษณา 21 เมษายน 2560
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 21 เมษายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

(21) เลขที่คำขอ 1503001260	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
(22) วันที่ยื่นคำขอ 20 สิงหาคม 2558	A61K 6/08
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(72) ผู้ประดิษฐ์ นางปิยะนารถ เอกวรรณ
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(74) ตัวแทน -
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	วัสดุอุดฟันชนิดซีเมนต์และกรรมวิธีการผลิต
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	<p>วัสดุอุดฟันชนิดซีเมนต์ เป็นวัสดุที่ใช้สำหรับการอุดโพรงฟันขนาดเล็กหลังจากมีการกำจัดรอยโรคฟันผุออกแล้ว มีลักษณะพิเศษสามารถต่อต้านเชื้อแบคทีเรียที่มีส่วนในการก่อให้เกิดโรคฟันผุได้ มีส่วนประกอบหลัก ได้แก่ แก้วอลูมิเนียมฟลูออโรซิติลิกเกต และมีส่วนประกอบรอง ๆ ได้แก่ กรดโพลีอะคริลิก กรดคาร์บอกซิลิก รวมถึงส่วนของสารประกอบซิลเวอร์ซีโอไลต์</p> <p>กรรมวิธีการผลิตวัสดุอุดฟัน ใช้การเติมสารประกอบซิลเวอร์ซีโอไลต์ร่วมกับส่วนผงแก้วอลูมิเนียมฟลูออโรซิติลิกเกตและกรดโพลีอะคริลิกเกิดเป็นส่วนผงของซีเมนต์ นำส่วนผงที่ได้มาผสมกับส่วนเหลวที่เป็นสารละลายกรดระหว่างกรดโพลีอะคริลิกและกรดคาร์บอกซิลิก เมื่อนำมาใช้งานให้ดวงส่วนผงและส่วนเหลวด้วยอัตราส่วนที่พอเหมาะ ลงบนกระดาษสำหรับผสมสาร ใช้พายผสมพลาสติกกวาดส่วนผงเข้าหาส่วนเหลว ผสมเป็นวงแคบ ๆ ให้เนื้อส่วนผงเข้าไปในส่วนเหลวด้วยแรงที่พอเหมาะโดยผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน ลักษณะเนื้อซีเมนต์ที่ผสมได้ จะมีลักษณะเนื้อเนียนนุ่ม และสามารถปั้นแต่งได้</p>

ข้อถ้อยสิทธิ

1. วัสดุอุดฟันประเภทซีเมนต์ ประกอบด้วย

ส่วนผง 3.6 กรัม

ส่วนเหลว 1 กรัม

โดยที่ ส่วนผงประกอบด้วย ผงกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ 100 กรัมและสารต้านเชื้อแบคทีเรีย 3 กรัม ส่วนเหลว ประกอบด้วย กรดโพลีอะคริลิก 40% โดยน้ำหนัก กรดคาร์บอกซิลิก 10% โดยน้ำหนักและน้ำ 50% โดยน้ำหนัก