

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

<p>(21) เลขที่คำขอ 1701003351</p> <p>(22) วันที่ยื่นคำขอ 15 มิถุนายน 2560</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 A61K 101/00, A61C 5/00</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก</p> <p>-</p> <p>(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก</p> <p>-</p> <p>(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก</p> <p>-</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ</p> <p>(72) ผู้ประดิษฐ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยนารถ เอกวรรณ</p> <p>(74) ตัวแทน นางสาวนิยดา รุ่งเรืองผล ที่อยู่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p>	<p>วัสดุอุดฟันกلاسไอโอโนเมอร์เสริมสารประกอบไฮดรอกซีอปาไทต์/ไตรแคลเซียมฟอสเฟตและกรรมวิธีการผลิต</p>
<p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>วัสดุอุดฟันกلاسไอโอโนเมอร์เสริมสารประกอบไฮดรอกซีอปาไทต์/ไตรแคลเซียมฟอสเฟต เป็นวัสดุอุดฟันที่เหมาะสมสำหรับการอุดโพรงฟันที่มีขนาดเล็ก และขนาดกลาง ด้านบดเคี้ยวบริเวณร่องฟันที่ไม่ต้องรับแรงบดเคี้ยว หรือ รับแรงภายในช่องปากไม่มากเช่น บริเวณคอฟัน นอกจากนี้ยังมีข้อป่งใช้ใน กลุ่มผู้ป่วยที่มีอัตราการเกิดฟันผุสูง เพื่อการควบคุมการลุกลามของการเกิดฟันผุ มีลักษณะพิเศษ มีความแข็งแรงและความทนทานต่อการสึกกร่อนที่เพิ่มมากขึ้น และการยึดติดกับโครงสร้างเนื้อฟัน นอกจากนี้ ยังมีความสามารถในการส่งเสริมขบวนการเกิดการสะสมแร่ธาตุคืนกลับให้กับโครงสร้างฟันที่ได้รับการกรอแต่งเพื่อกำจัดส่วนที่มีพยาธิสภาพออกไป และเพื่อเตรียมโพรงฟันให้เหมาะสมสำหรับการอุดฟันได้ มีส่วนประกอบหลัก ได้แก่ แก้วลูมิโนฟลูออโรซิลิเกต และมีส่วนประกอบรอง ๆ ได้แก่ กรดโพลีอะคริลิก กรดคาร์บอกซิลิก รวมถึงส่วนของสารประกอบไฮดรอกซีอปาไทต์และไตรแคลเซียมฟอสเฟต</p> <p>กรรมวิธีการผลิตวัสดุอุดฟัน เดิมสารเติมแต่งเสริมความแข็งแรงด้วยสารประกอบไฮดรอกซีอปาไทต์และไตรแคลเซียมฟอสเฟตรวมกับส่วนผงแก้วลูมิโนฟลูออโรซิลิเกตและกรดโพลีอะคริลิกเกิดเป็นส่วนผงของกلاسไอโอโนเมอร์ นำส่วนผงที่ได้มาผสมกับส่วนเหลวที่เป็นสารละลายกรดระหว่างกรดโพลีอะคริลิกและกรดคาร์บอกซิลิก เมื่อนำมาใช้ในงาน ให้ดวงส่วนผงและส่วนเหลวด้วยอัตราส่วนที่พอเหมาะ ลงบนกระดาษสำหรับผสมสาร ใช้พายผสมพลาสติกกวาดส่วนผงเข้าหาส่วนเหลว ผสมเป็นวงแคบ ๆ ให้เนื้อส่วนผงเข้าไปในส่วนเหลวด้วยแรงที่พอเหมาะโดยผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน ลักษณะเนื้อซีเมนต์ที่ผสมได้ จะมีลักษณะเนื้อเนียนนุ่ม และสามารถปั้นแต่งได้</p>
<p>(ข้อถือสิทธิ 4 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)</p>	