

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

<p>(21) เลขที่คำขอ 1801003324</p> <p>(22) วันที่ยื่นคำขอ 7 มิถุนายน 2561</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 A61K 6/02</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก -</p> <p>(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p> <p>(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ</p> <p>(72) ผู้ประดิษฐ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ปิยะนารถ เอกวรพจน์</p> <p>(74) ตัวแทน นางสาวนิยดา รุ่งเรืองผล ที่อยู่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p>	<p>วัสดุบุรณะพื้นนาโนคอมโพสิตไฮบริดมอนอริลโรโนด์และอนุภาคนาโนไทเทเนียมออกไซด์</p>
<p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>วัสดุบุรณะพื้นนาโนคอมโพสิตไฮบริดมอนอริลโรโนด์และอนุภาคนาโนไทเทเนียมออกไซด์ที่ประดิษฐ์นี้ ได้รับการพัฒนาในเรื่องคุณสมบัติการหดตัวของวัสดุและคุณสมบัติความยืดหยุ่นของวัสดุ รวมทั้งคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อ ทำให้ลดปัญหาการเกิดฟันผุซ้ำ ลดการเกาะติดของคราบจุลินทรีย์บริเวณผิววัสดุ มีคุณสมบัติทางกล โดยเฉพาะมีความแข็งแรงเพิ่มขึ้น เป็นลักษณะพิเศษที่แตกต่างจากวัสดุอุดฟันประเภทเรซินที่มีในท้องตลาด โดยใช้เทคนิคการเตรียมวัสดุผสมระดับนาโนด้วยมอนอริลโรโนด์ปรับสภาพผิวให้สามารถเกิดความเข้ากันได้กับเรซินที่เป็นส่วนประกอบหลัก และวัสดุอัดแทรกแก้วไฮเลนไนซ์ นอกจากนี้ยังเพิ่มอนุภาคนาโนไทเทเนียมลงในส่วนประกอบนาโนคอมโพสิตที่มีวัตถุประสงค์ใช้เป็นวัสดุบุรณะพื้นสำหรับการอุดฟัน ที่ความเข้มข้นที่น้อยที่สุดที่เมื่อนำไปใช้ในการอุดฟันแล้วมีประสิทธิภาพในการลดปริมาณเชื้อที่จะเกาะติดบริเวณผิววัสดุ และไม่มีผลด้านลบต่อคุณสมบัติด้านความแข็งแรงของวัสดุ ในทางตรงกันข้ามกับเพิ่มความแข็งแรงให้กับวัสดุ</p>

(ข้อถือสิทธิ 1 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)