(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 1801003322A

(43) วันประกาศโฆษณา 6 เมษายน 2563

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1801003322 **(22) วันที่ยื่นคำขอ** 7 มิถุนายน 2561	**(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10** A61K 6/02
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - **(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก** - **(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก** -	**(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร** มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ **(72) ผู้ประดิษฐ์** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ปิยะนารถ เอกวรพจน์ **(74) ตัวแทน** นางสาวนิยดา รุ่งเรืองผล ที่อยู่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ กรรมวิธีการผลิตวัสดุบูรณะฟันนาโนคอมโพสิตไฮบริดมอนมอริลโรไนต์และอนุภาคนาโนไทเทเนียมออกไซด์

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

กรรมวิธีการผลิตวัสดุบูรณะฟันนาโนคอมโพสิตไฮบริดมอนมอริลโรโนต์และอนุภาคนาโนไทเทเนียมออกไซด์ที่ประดิษฐ์นี้ เป็นการเตรียมวัสดุผสมระดับนาโนด้วยมอนมอริลโรไนต์ปรับสภาพผิวให้สามารถเกิดความเข้ากันได้กับเรซินที่เป็นส่วนประกอบหลัก และวัสดุอัดแทรกแก้วไซเลนไนซ์ มีส่วนของอนุภาคนาโนไทเทเนียมเป็นส่วนประกอบที่สำคัญ ที่มีผลต่อการลดปริมาณเชื้อที่จะเกาะติดบริเวณผิววัสดุ และไม่มีผลด้านลบต่อคุณสมบัติด้านความแข็งแรงของวัสดุ ในทางตรงกันข้ามกับเพิ่มความแข็งแรงให้กับวัสดุ ทำให้ลดปัญหาการเกิดฟันผุซ้ำ ลดการเกาะติดของคราบจุลินทรีย์บริเวณผิววัสดุ การหดตัวต่ำ เป็นลักษณะพิเศษที่แตกต่างจากวัสดุอุดฟันประเภทเรซินที่มีในท้องตลาด

(ข้อถือสิทธิ 1 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)