

(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา  
กระทรวงพาณิชย์  
เลขที่อนุสิทธิบัตร 17556

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 17556  
(43) วันประกาศโฆษณา 31 มีนาคม 2564  
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 31 มีนาคม 2564

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

(21) เลขที่คำขอ 1803002274	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
(22) วันที่ยื่นคำขอ 2 ตุลาคม 2561	A61C 8/00
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(72) ผู้ประดิษฐ์ นางสาวอุษณีย์ บึงไพบูลย์
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(74) ตัวแทน นางสาวนิยดา รุ่งเรืองผล 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	ท่อโลหะนำแนวผังรากฟันเทียม
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	<p>การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับท่อโลหะนำแนวเจาะกระดูกเพื่อคุมตำแหน่งและทิศทางผังรากฟันเทียม การประดิษฐ์นี้มีลักษณะคล้ายวงแหวนทรงกระบอกสูง 4 มิลลิเมตรที่โครงสร้างหลักประกอบด้วย รุกลมตรงกลาง (1) ขนาดใกล้เคียงกับหัวเจาะกระดูกผังรากฟันเทียม เพื่อควบคุมทิศทางแนวการเจาะช่องเปิดด้านหน้า (2) เพื่อให้ทันตแพทย์สามารถมองระดับความลึกของหัวเจาะผ่านซีดเลสเซอร์สแกนบนหัวเจาะกระดูกของรากเทียมแต่ละระบบ ลำตัวภายนอก (3) ที่มีขนาดเท่ากันทุกท่อเพื่อให้เปลี่ยนท่อแต่ละชิ้นจากเบ้าอะคริลิกเรซินหรือเรซินเทอร์โมพลาสติกได้ง่าย นอกจากนี้บริเวณตรงข้ามช่องเปิดยังมีเดือย (4) เพื่อยึดกับอะคริลิกเรซินเพื่อป้องกันการขยับของท่อและกำหนดตำแหน่งการใส่ท่อแนวทุกชิ้นให้อยู่ตำแหน่งเดิม</p>

## ข้อถ้อยสิทธิ

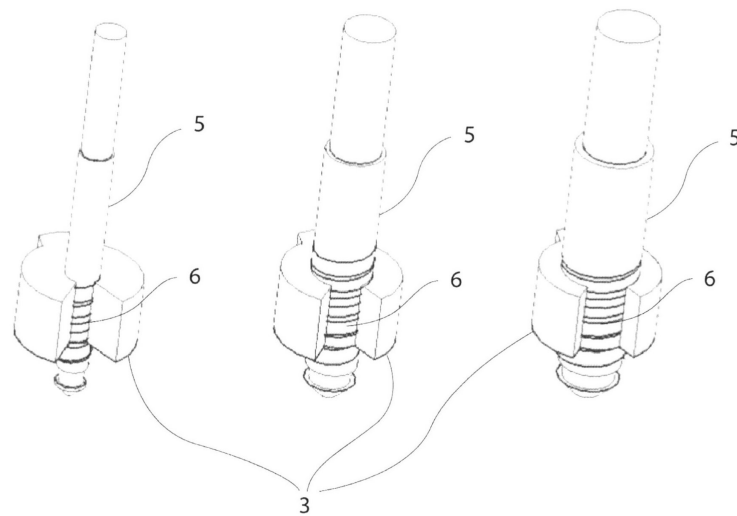
1. ท่อโลหะนำแนวฝักรากพื้นเทียมที่สามารถเปลี่ยนท่อนำแนวให้สอดคล้องกับขนาดหัวเจาะกระตุก

ที่ประกอบด้วย

ท่อนำแนวฝักรากเทียมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกลมตรงกลาง (1) เปลี่ยนไปตามขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของหัวเจาะกระตุก (5) ที่ใช้สำหรับนำทางแนวการเจาะกระตุกเพื่อฝักรากพื้นเทียม โดยมีลักษณะพิเศษคือ

ท่อนำแนวฝักรากเทียมที่เป็นท่อเหล็กกล้าไร้สนิมหนา 3 ถึง 5 มิลลิเมตร มีรูกลมตรงกลาง (1) ขนาดเท่ากับที่สามารถสอดหัวเจาะกระตุกได้พอดี ที่ซึ่งด้านหน้ามีช่องเปิด (2) กว้าง 3.5 มิลลิเมตร เท่ากันหมดทุกชิ้น

ส่วนลำตัวภายนอก (3) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 มิลลิเมตร ส่วนตรงข้ามช่องเปิดจะมีเดือย (4) เพื่อป้องกันการขยับหมุนของท่อ เดือยดังกล่าวมีความหนา 1 มิลลิเมตร และมีเส้นรอบวงกว้าง 3.5 มิลลิเมตร



รูปที่ 3