

รหัส : 03030026

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : รากเทียมขนาดเล็กสำหรับช่วยยึดฟันเทียมแบบถอดได้ (MINI DENTAL IMPLANT FOR RETAINING REMOVABLE DENTURE)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : รากฟันเทียมขนาดเล็ก (PW PLUS : MINI DENTAL IMPLANT)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท พีดับบลิว พลัส จำกัด ร่วมวิจัยกับศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมรากเทียม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท พีดับบลิว พลัส จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท พีดับบลิว พลัส จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : มีนาคม 2560 – มีนาคม 2568 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัย ดังต่อไปนี้
  - 1.1 มาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิต (Good Manufacturing Practice)
  - 1.2 มาตรฐานระบบคุณภาพการจัดการเครื่องมือแพทย์ (EN ISO 13485)
  - 1.3 มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสหภาพยุโรป (MDD 93/42/EEC)
2. ได้รับการออกแบบให้สามารถใช้ได้กับฟันเทียมแบบถอดได้ชนิดทั้งปาก และชนิดบางส่วน
3. มีส่วนประกอบของรากฟันเทียมขนาดเล็ก รวม 7 ชิ้น ซึ่งประกอบด้วย
  - 3.1 ตัวรากฟันเทียม (Fixture)
  - 3.2 ส่วนต่อของรากฟันเทียม (Attachment Screw)
  - 3.3 สกรูปิดรากฟันเทียม (Cover Screw)
  - 3.4 ฝาครอบสแตนเลส (Stainless Steel Housing)
  - 3.5 หมวกยางยึดฟันเทียมสีชมพู แรงยึดเหนี่ยว 1.2 กิโลกรัม (Retentive Cap : Pink)
  - 3.6 หมวกยางยึดฟันเทียมสีเหลือง แรงยึดเหนี่ยว 0.6 กิโลกรัม (Retentive Cap : Yellow)
  - 3.7 หมวกยางยึดฟันเทียมสีดำ (Processing Cap : Black)
4. ส่วนต่อของรากฟันเทียม (Attachment Screw) ซึ่งทำหน้าที่ยึดฟันเทียมและรากฟันเทียมแบบชั่วคราว (สามารถถอดได้เมื่อต้องการ) โดยลักษณะการยึดเข้ากับตัวรากฟันเทียม (Fixture) จะใช้แกนที่เป็นเกลียวหมุนยึด และสามารถถอดเปลี่ยนได้ หากมีการชำรุดสึกหรอ ภายหลังจากการใช้งาน และลักษณะการยึดกับฟันเทียม โดยอาศัยความยืดหยุ่นของหมวกยางยึดฟันเทียม (Retentive Cap) ซึ่งจะถูกติดตั้งร่วมกับฝาครอบสแตนเลส (Stainless Steel Housing) ซึ่งจะถูกฝังอยู่ในชิ้นส่วนของฟันเทียม
5. ส่วนบนสุดของตัวรากฟันเทียม (Fixture) ซึ่งเป็นรูสำหรับยึดกับส่วนต่อรากเทียม (Attachment Screw) ดังกล่าว ยังได้รับการออกแบบให้สามารถประกอบเข้ากับเครื่องมือวัดความเสถียร (Stability Measuring Tool) ของตัวรากฟันเทียมซึ่งถูกฝังอยู่ในกระดูกขากรรไกรได้ และในกรณีที่รากฟันเทียมที่ถูกฝังแล้วมีความเสถียรต่ำ ก็สามารถปิดรูที่ส่วนบนสุดของตัวรากฟันเทียม (Fixture) นี้ได้ ด้วยสกรูปิดรากฟันเทียม (Cover Screw)
6. รูปแบบของเกลียว 2 ชนิด ภายนอกของตัวรากเทียม เพื่อสร้างความเสถียร (Stability) ระหว่างรากเทียมและกระดูกที่มีความหนาแน่นต่างๆ กันได้ดี

+++++

หมายเหตุ : การปรับปรุงข้อมูลผลงานนวัตกรรม จากเดิมกลุ่มเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ รหัส 03020007 เป็นกลุ่มวัสดุทางการแพทย์ รหัส 03030026 ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร 0719.2/ว 53 ลงวันที่ 16 มกราคม 2567

