

รหัส : 03020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยูนิตทำฟัน (Dental Master Unit)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยูนิตทำฟัน
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทย เด็นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ไทย เด็นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทย เด็นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทย เด็นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กรกฎาคม 2559 – กรกฎาคม 2567 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยูนิตทำฟัน (Dental Master Unit) เป็นนวัตกรรมใหม่ ที่ใช้พลังงานลมจากอากาศอัด (Compressed air) ในการควบคุมในการทำงานระบบสำคัญที่ใช้งานโดยทันตแพทย์และผู้ช่วย ได้แก่ ระบบดูดเลือดดูดน้ำลาย ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอฟัน ระบบเป่าลมเป่าน้ำ ทดแทนการใช้ไฟฟ้า โดยสามารถรองรับการเชื่อมต่อกับระบบจ่ายอากาศอัดจากส่วนกลางหรือจากเครื่องอัดอากาศได้

ข้อเด่นของ ยูนิตทำฟัน ที่พัฒนาขึ้นนี้คือ เมื่อเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับขณะที่รักษาผู้ป่วยอยู่ ระบบที่ใช้พลังงานลมจากอากาศอัดยังทำงาน ทันตแพทย์จึงสามารถรักษาผู้ป่วยได้อย่างต่อเนื่องอีกระยะหนึ่ง โดยอาศัยแรงดันอากาศอัดจากส่วนกลางหรือจากถังลมที่ยังมีแรงดันคงค้างอยู่ ทำให้ทันตแพทย์สามารถทำงานในขั้นตอนที่จำเป็นได้

สำหรับรุ่นที่เคยขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติมครั้งที่ 3 เดือนกรกฎาคม 2559 เป็นรุ่น Platinum II มีขนาดของตัวโครงสร้างยูนิต ขนาดใหญ่ ความยาว 200 เซนติเมตร เหมาะสมกับคนที่มือปราชญ์และเหมาะสมรองรับสรีระของชาวต่างชาติ มีเบาะที่นอนที่เป็นลักษณะพิเศษ มีความนุ่มนวลสบายเนื่องจาก มีการออกแบบและใช้วัสดุพิเศษ เพื่อรองรับกระดูกสันหลังและรองรับท้ายทอย มีชุดเสาโคมไฟ ออกแบบพิเศษ โดยมีกระจกและชั้นวางกระดาดหิซซูหรือวางของอื่นๆ สามารถหมุนได้ 360 องศา มีโปรแกรมแมมโมรีพิเศษ สามารถโปรแกรมแมมโมรีได้ถึง 3 Preset โดยที่คุณหมอสามารถ set โปรแกรมตำแหน่งของยูนิตทำฟันได้ด้วยตัวเอง และระบบดูดเลือดดูดน้ำลาย มีแรงดูดไม่ต่ำกว่า - 80 mm.Hg

สำหรับรุ่น Eco II มีขนาดของตัวโครงสร้างยูนิตกะทัดรัด ความยาว 185 เซนติเมตร เหมาะสมกับคนไทย มีเบาะที่นอนเป็นแบบเรียบ Standard ชุดเสาโคมไฟเป็นแบบ Standard ไม่มีกระจกและชั้นวางกระดาดหิซซู มีปุ่ม Preset 1 ปุ่ม และระบบดูดเลือดดูดน้ำลาย มีแรงดูดไม่ต่ำกว่า - 60 mm.Hg

หมายเหตุ : ส่วนประกอบของยูนิตทำฟันนี้ มิได้รวมถึงเครื่องอัดอากาศ อุปกรณ์ปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) และด้ามกรอฟัน

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2559

- เพิ่มรุ่น Eco II ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 2560
- แก้ไขรายละเอียดคุณสมบัตินวัตกรรม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2562

+++++

หมายเหตุ : การปรับปรุงข้อมูลผลงานนวัตกรรม โดยเปลี่ยนชื่อกลุ่มนวัตกรรม จาก “กลุ่มเวชภัณฑ์ทางการแพทย์” เป็น “กลุ่มครุภัณฑ์ทางการแพทย์” ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร 0719.2/ว 53 ลงวันที่ 16 มกราคม 2567