

รหัส : 03020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยูนิตทำฟัน (Dental Master Unit)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ยูนิตทำฟัน
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ไทย เด็นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 บริษัทผู้รับการค้าทอด : บริษัท ไทย เด็นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ไทย เด็นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : -
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ไทย เด็นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : 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 เหมาะสมกับคนที่มีรูปร่างใหญ่และเหมาะสมรองรับสรีระของชาวต่างชาติ มีเบาะที่นอนที่เป็นลักษณะพิเศษ มีความนุ่มนอนสบายเนื่องจาก มีการออกแบบและใช้วัสดุพิเศษ เพื่อรองรับกระดูกสันหลังและรองรับท้ายทอย มีชุดเสาโคมไฟ ออกแบบพิเศษ โดยมีกระจกและชั้นวางกระดาษทิชชูหรือวางของอื่นๆ สามารถหมุนได้ 360 องศา มีโปรแกรมแมมโมรีพิเศษ สามารถโปรแกรมแมมโมรี ได้ถึง 3 Preset โดยที่คุณหมอสามารถ set โปรแกรมตำแหน่งของยูนิตทำฟันได้ด้วยตัวเอง และระบบดูดเลือดดูดน้ำลาย มีแรงดูดไม่ต่ำกว่า - 80 mm.Hg

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

หมายเหตุ : ส่วนประกอบของยูนิตทำฟันนี้ มิได้รวมถึงเครื่องอัดอากาศ อุปกรณ์ปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด เครื่องรักษา ระดับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) และด้ามกรอฟัน

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2559
 - เพิ่มรุ่น Eco II ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 2560
 - แก้ไขรายละเอียดคุณสมบัตินวัตกรรม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2562

+++++