

รหัส : 03020029

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ (Steam Sterilizers)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ (Steam Sterilizers)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2564 – เมษายน 2571 (6 ปี 5 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ (Steam Sterilizers) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกออกแบบวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีระบบการทำงาน เป็นระบบ Venturi Injector pump ให้สามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าและน้ำที่ใช้ต่อหนึ่งรอบการทำงานลดลง โดยไม่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้ออุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ เปรียบเทียบปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าและน้ำที่ใช้ต่อรอบการทำงานลดลงเมื่อเทียบกับเครื่องที่เป็นระบบเดิมคือ Liquid ring water pump โดยเฉพาะประสิทธิภาพในการทำให้ปราศจากเชื้อได้ผลการทดสอบตามมาตรฐาน EN285:2015 Sterilization-steam, Sterilizers-Large sterilizers, เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อสามารถใช้งานได้กับวัสดุที่หลากหลาย อาทิเช่น วัสดุที่เป็นโลหะหรือแก้ว รวมถึงวัสดุจำพวกผ้า เป็นต้น ทั้งนี้ ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายต่อรอบการใช้งานของโรงพยาบาลชุมชนต่าง ๆ ทำให้ประหยัดมากขึ้น สนับสนุนส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมการส่งออกเครื่องมือแพทย์ไทย ได้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ CE mark และตอบสนองนโยบายไทยแลนด์ 4.0 ของรัฐบาลในปัจจุบัน ทดแทนการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศซึ่งมีราคาสูงมาก

#### คุณสมบัติเฉพาะ

1. ใช้ระบบไฟฟ้า 3 เฟส, แรงดัน 220/380 โวลต์, ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์, กำลังไฟฟ้า 4.5 - 9 กิโลวัตต์
2. ขนาดของเครื่อง ดังนี้
  - 2.1 เครื่อง A879 มีขนาด กว้าง 70 x ลึก 80 x สูง 153 เซนติเมตร
  - 2.2 เครื่อง A881 มีขนาด กว้าง 70 x ลึก 95 x สูง 153 เซนติเมตร
  - 2.3 เครื่อง A882 มีขนาด กว้าง 93 x ลึก 132 x สูง 168 เซนติเมตร
  - 2.4 เครื่อง A884 มีขนาด กว้าง 93 x ลึก 160 x สูง 168 เซนติเมตร
  - 2.5 เครื่อง A870 มีขนาด กว้าง 110 x ลึก 196 x สูง 178 เซนติเมตร
3. มีชุดอุปกรณ์ระบบปั๊มแบบเวนจูรี่ (Venturi injectors pump) ลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าและลดปริมาณการใช้น้ำต่อรอบให้มีปริมาณน้อยลง
4. มีโปรแกรมให้เลือกใช้งาน 3 โปรแกรม คือ ห่อผ้า เครื่องมือ ถุงมือและมีการเพิ่มฟังก์ชันการใช้งานที่สามารถทดสอบ Bowie dick test และทดสอบ Vacuum test
5. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน EN285:2015 (Large steam sterilizers)
6. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC/EN 61010-2-040 (Safety requirements)
7. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 61326-1 (EMC Test)
8. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60068-2 (Environment Test)
9. โครงสร้างเครื่องแข็งแรงทนทานทำจากวัสดุสแตนเลสเกรด SUS316L ห้องอบ (Chamber) ผิวขัดเงาวาวไม่เกิดสนิม

10. ได้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ CE Mark (MDD93/42/EEC)

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2564 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก้ไขชื่อหน่วยงานที่พัฒนา ผู้จำหน่าย และหน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จาก บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (1992) จำกัด เป็น บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2566

+++++

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

