

รหัส : 03020025

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 :	เมษายน 2563 – เมษายน 2571 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ เป็นนวัตกรรมที่อาศัยหลักการแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchange) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ลดระยะเวลาต่อรอบการทำงาน ลดปริมาณไฟฟ้าและปริมาณน้ำที่ใช้ต่อรอบการทำงาน ซึ่งผลจากการตรวจวัดค่าปริมาณไฟฟ้าและปริมาณน้ำที่ใช้ต่อรอบการทำงาน มีปริมาณลดลงเมื่อเทียบกับเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อระบบเดิม โดยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อที่มีระบบ Heat Exchange สามารถลดเวลาต่อรอบการทำงานลงร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับระบบเดิมแต่ประสิทธิภาพในการอบแห้งและประสิทธิภาพในการทำให้ปราศจากเชื้อยังได้ผลตามมาตรฐาน EN 285:2015 – Sterilization – Steam, sterilizers – Large sterilizers โดยเครื่องสามารถใช้งานได้กับวัสดุที่หลากหลาย เช่น วัสดุที่เป็นโลหะหรือแก้ว รวมถึงวัสดุจำพวกผ้า เป็นต้น นอกจากนี้เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ที่มีระบบ Heat Exchanger ยังสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการหมุนเวียนของอุปกรณ์เครื่องมือ ให้สามารถนำกลับไปใช้งานได้มากขึ้น และทดแทนการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ใช้ระบบไฟฟ้า 3 เฟส แรงดัน 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต กำลังไฟฟ้า 2.7 กิโลวัตต์
2. ขนาดของเครื่อง A995P ความจุ 600 ลิตร ขนาดของเครื่อง A999P ความจุ 900 ลิตร
3. มีชุดอุปกรณ์ Heat Exchange เป็นแบบ Shell and Tube
4. เวลาต่อรอบการทำงานลดลง ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับระบบเดิมที่ไม่มีระบบ Heat Exchange อ้างอิงผลการทดสอบจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
5. มีระบบประตูเปิด - ปิดแบบอัตโนมัติ บานเลื่อนขึ้น - ลงในแนวตั้ง ผนังมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
6. โครงสร้างและชิ้นส่วนอุปกรณ์ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส Grade SUS 304 ห้องอบ (Chamber) ทำจากสแตนเลส Grade 316L
7. ระบบการทำงานสั่งผ่านหน้าจอสัมผัส (Touch screen)
8. เครื่องผ่านการทดสอบความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC Test) อ้างอิงตามมาตรฐาน IEC-61326-1 จากหน่วยงาน PTEC
9. เครื่องผ่านการทดสอบ (ENV Test) อ้างอิงตามมาตรฐาน IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2 และ IEC 60068-2-30 จากหน่วยงาน PTEC
10. มีโปรแกรมให้เลือกใช้งาน 3 โปรแกรม คือ ห่อผ้า เครื่องมือ และถุงมือยาง และมีการเพิ่มฟังก์ชันการใช้งานที่สามารถทดสอบ Bowie Dick test และทดสอบ Vacuum test

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563 (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

