

รหัส : 07020036

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตน้ำดื่มจากอากาศ (Atmospheric water generator)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตน้ำดื่มสมาร์ตมัลติฟังก์ชัน (Smart multifunction water generator)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท พีซีไอ อินเตอร์ จำกัด (มหาชน) โดยได้รับทุนสนับสนุนจาก โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท พีซีไอ อินเตอร์ จำกัด (มหาชน)
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พีซีไอ อินเตอร์ จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2566 – กันยายน 2574 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องผลิตน้ำดื่มสมาร์ตมัลติฟังก์ชัน เป็นเครื่องผลิตน้ำดื่มที่สามารถสกัดน้ำบริสุทธิ์จากความชื้นในอากาศผลิตจากอากาศโดยผ่านตัวกรอง และน้ำที่ถูกผลิตจะถูกเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำ ผ่านการกรองและระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยหลอด UV ขนาด 11 วัตต์ ซึ่งจะได้น้ำที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด จนกลายมาเป็นเทคโนโลยีการผลิตน้ำในบรรยากาศที่ถูกสร้างขึ้นจากความชื้นในอากาศ โดยเกิดการควบแน่นของไอน้ำที่เปลี่ยนสถานะจากไอน้ำเป็นน้ำดื่ม ถูกกลั่นตัวจากอากาศผ่านการกรองจนได้น้ำที่บริสุทธิ์ สะอาด โดยน้ำที่ผลิตได้ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท และมีการรับรองคุณภาพของน้ำดื่มและตัวเครื่องสามารถผลิตน้ำจากอากาศโดยไม่จำเป็นต้องใช้น้ำประปาภายนอก ใช้เพียงพลังงานไฟฟ้าเท่านั้น พร้อมกับมีระบบทำความสะอาดของน้ำดื่มในตัว เล็ก กะทัดรัด สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องผลิตน้ำดื่มสมาร์ตมัลติฟังก์ชัน รุ่น TKW-1 AirWater System ขนาดผลิตภัณฑ์ กว้าง 380 x ยาว 515 x สูง 550 มิลลิเมตร น้ำหนัก 32 กิโลกรัม
2. กำลังการผลิตของเครื่อง 17 ลิตร/วัน มีพัดลมระบายความร้อนในระบบและคอมเพรสเซอร์ซึ่งทำหน้าที่อัดสารทำความเย็น ทำให้เกิดหยดน้ำ
3. มีระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยหลอดไฟอัลตราไวโอเล็ต (UV Lamp) เป็น LED UVC 10 มิลลิวัตต์ (จำนวน 3 ชิ้น ได้แก่ ในถังหลัก ถังเย็น และถังเก็บ)
4. หน้าจอแสดงผลหลักของเครื่องและควบคุมการทำงานโดยการเลือกกด ด้วยการเลือกเมนู ซึ่งสามารถบอกค่าอุณหภูมิ ค่าความชื้น สถานะการผลิตน้ำดื่ม ระดับน้ำ ค่าการหมุนเวียนน้ำ สัญญาณเตือนเปลี่ยนไส้กรอง หากอุณหภูมิในน้ำดื่มมีความชื้นผิดปกติจะแสดงไฟสัญญาณว่า LO ตัวเครื่องติดตั้งและดูแลรักษาง่าย ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย เพียงพลิกเสียบและเสกแดด
5. มีพัดลมระบายความร้อนในระบบและคอมเพรสเซอร์ซึ่งทำหน้าที่อัดสารทำความเย็นทำให้เกิดหยดน้ำ
6. มีเทอร์โมคัปเปิล (Thermocouple) เซนเซอร์สำหรับวัดอุณหภูมิของน้ำในถังเก็บ ซึ่งทำหน้าที่วัดอุณหภูมิภายในห้องและความชื้นอากาศได้
7. ตัวเครื่องติดตั้งและดูแลรักษาง่าย ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย เพียงพลิกเสียบและเสกแดด
8. มีผลการทดสอบน้ำที่ผลิตได้ ผ่านตามมาตรฐานประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

9. ระบบการกรองน้ำมี 3 ขั้นตอน ประกอบด้วย
- 9.1 ใส์กรอง Pre Filter แผ่นกรองน้ำขั้นต้น กรองตะกอนขนาดเล็ก ฝุ่น สนิมและสารตกค้างอื่น ๆ
จำกัดอนุภาค ของแข็งแขวนลอย
 - 9.2 ใส์กรอง Carbon คาร์บอน ถ่านกัมมันต์แบบเม็ด การกำจัดรสชาติ กรองกลิ่น สี คลอรีน ในน้ำ
 - 9.3 ใส์กรอง T-HF Membrane เส้นใยกลางอัลตราเมมเบรน คุณสมบัติพิเศษที่สามารถกรองสาร
ปนเปื้อนได้ละเอียดถึง 0.01 ไมครอน
10. ระบบการกรองอากาศสามารถ กรองฝุ่นได้ที่ระดับ ขนาด 0.3 ไมครอน
11. ข้อมูลทางเทคนิค
- อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการทำงานของเครื่อง : 20 - 30 °C
 - ความชื้นสัมพัทธ์ : 60 - 90 %
 - อุณหภูมิน้ำเย็น : 5 - 7 °C
 - น้ำหนักโดยประมาณ 32 กิโลกรัม
 - กำลังไฟฟ้า 220V - 240V 50Hz
 - กำลังไฟฟ้าที่ใช้ 280 W
 - กระแสไฟฟ้าที่ใช้ 1.3 A
 - ความจุ 13.5 ลิตร

+++++