

รหัส : 07020038

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องฟอกอากาศพกพา (Air Cleaner (Air Purifier))
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องฟอกอากาศพกพา ภูริแอร์ (PURIAR Personal Air Purifier)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท บีเอช โพร อินเตอร์เนชั่นเนล จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท บีเอช โพร อินเตอร์เนชั่นเนล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท บีเอช โพร อินเตอร์เนชั่นเนล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2566 – พฤษภาคม 2574 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องฟอกอากาศแบบพกพา ภูริแอร์ (PURIAR Personal Air Purifier) มีขนาดเล็ก สะดวกต่อการพกพา โดยเครื่องสามารถส่งอากาศผ่านท่อลมเข้าสู่หน้ากาก โดยอาศัยแรงลมเป็นตัวนำพาอนุภาคให้เคลื่อนที่ผ่านชุดกรองอากาศ ซึ่งประกอบด้วยตัวที่มีประสิทธิภาพกรอง HEPA H14 และยากันอากาศรั่วไหล สำหรับเครื่องฟอกอากาศแบบพกพา ภูริแอร์มีฟังก์ชัน UV-C มีประสิทธิภาพสามารถดักจับฝุ่นอนุภาคขนาดอย่างน้อย 0.3 ไมครอน ไม่น้อยกว่า 99% และมีประสิทธิภาพการลดลงของแบคทีเรีย (% reduction) ไม่น้อยกว่า 99.96% ทั้งนี้ การใช้งานของเครื่องฟอกอากาศแบบพกพา ภูริแอร์ สามารถใช้งานร่วมกับหน้ากากอนามัยได้ อีกทั้ง เครื่องผ่านการทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า ตามมาตรฐานสากล IEC 60335-1, IEC 60335-2-65

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องฟอกอากาศแบบพกพา ภูริแอร์ มีลักษณะทรงสี่เหลี่ยม ขนาดกว้าง 80±5 มิลลิเมตร x ยาว 55±5 มิลลิเมตร x สูง 160±5 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักโดยประมาณ 0.7±0.5 กิโลกรัม
2. เครื่องฟอกอากาศแบบพกพา ภูริแอร์ มีฟังก์ชัน UV-C
3. เครื่องฟอกอากาศแบบพกพา ภูริแอร์ ใช้งานกับระบบไฟผ่าน USB 5V DC, 0.64A หรือ Power Bank จะใช้งานได้อย่างน้อย 8 ชั่วโมง
4. เครื่องฟอกอากาศแบบพกพา ภูริแอร์ มีประสิทธิภาพสามารถดักฝุ่นอนุภาคขนาดเล็กไม่น้อยกว่า 0.3 ไมครอน ไม่น้อยกว่า 99%
5. เครื่องฟอกอากาศแบบพกพา ภูริแอร์ มีประสิทธิภาพการลดลงของแบคทีเรีย (% reduction) ไม่น้อยกว่า 99.96%
6. เครื่องฟอกอากาศแบบพกพา ภูริแอร์ สามารถใช้งานร่วมกับหน้ากากอนามัยได้
7. เครื่องฟอกอากาศแบบพกพา ภูริแอร์ ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามมาตรฐานสากล IEC 60335-1, IEC 60335-2-65
8. เครื่องฟอกอากาศแบบพกพา ภูริแอร์ มีปุ่มปรับโหมดการทำงานได้ 3 โหมด ดังนี้
 - 8.1 โหมด LOW : ปรับระดับให้พัดลมทำงานเบา สำหรับการถ่ายเทอากาศภายในหน้ากาก แบบลมน้อย
 - 8.2 โหมด HIGH : ปรับระดับให้พัดลมทำงานแรง สำหรับการถ่ายเทอากาศภายในหน้ากาก แบบลมมาก
 - 8.3 โหมด UV-C : สำหรับฆ่าเชื้อที่แผ่นกรองหลังจากใช้งานแต่ละวัน เครื่องจะปิดอัตโนมัติเมื่อทำการฆ่าเชื้อแล้วเสร็จภายใน 15 นาที

+++++

