

แบบแจ้งปิดโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนามหาวิทยาลัยและต้านภัยโควิด

ชื่อโครงการ/ผลงานนวัตกรรม	อุปกรณ์เพิ่มความเข้มข้นออกซิเจน (Oxygen Concentrator)
บันทึกข้อตกลงเลขที่	KMUTNB-64-COVID-09
นักวิจัย/เจ้าของผลงาน	รองศาสตราจารย์ ดร.สมิตร ส่งพิริยะกิจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศพร แก้ววิจิตร
ส่วนงานต้นสังกัด	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
งบประมาณ	70,000.00 บาท
ผลการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งมอบให้โรงพยาบาลเกาะพีพี จังหวัดกระบี่ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 - อุปกรณ์เพิ่มความเข้มข้นออกซิเจน (Oxygen Concentrator) ถูกสร้างด้วยหลักการดูดซับแบบสลับ (Pressure Swing Absorption) - ได้ผลออกซิเจนสูงสุดร้อยละ 90 ที่อัตราการไหลไม่เกิน 5 ลิตรต่อนาที - จำนวน 3 เครื่อง

ขอรับรองว่าได้ดำเนินการพัฒนานวัตกรรมตามโครงการข้างต้น และส่งมอบให้ผู้ใช้นวัตกรรมตามที่น่าเสนอข้างต้นเรียบร้อยแล้ว



.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมิตร ส่งพิริยะกิจ)

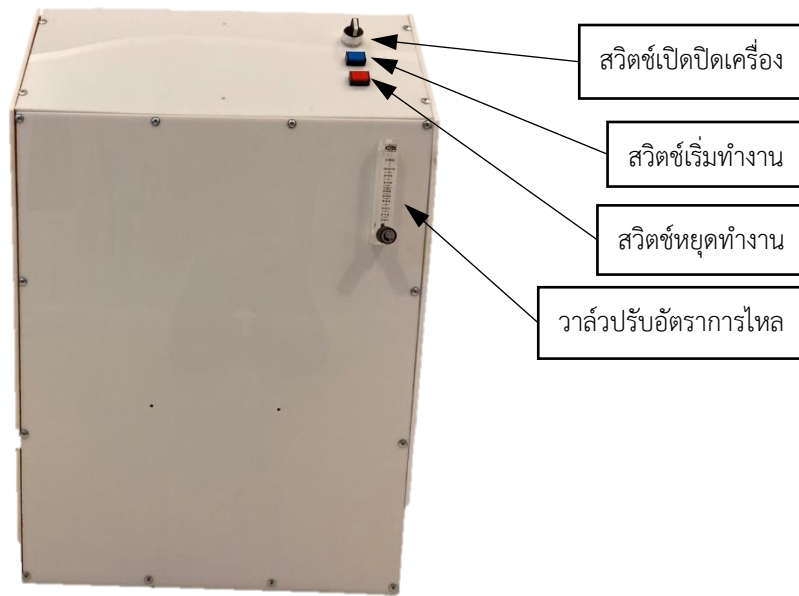


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศพร แก้ววิจิตร)

นักวิจัย/เจ้าของผลงาน

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ภาพประกอบ



ภาพที่ 1 ภาพแสดงปุ่มกดสำหรับใช้งาน



ภาพที่ 2 ภาพแสดงส่วนประกอบภายใน



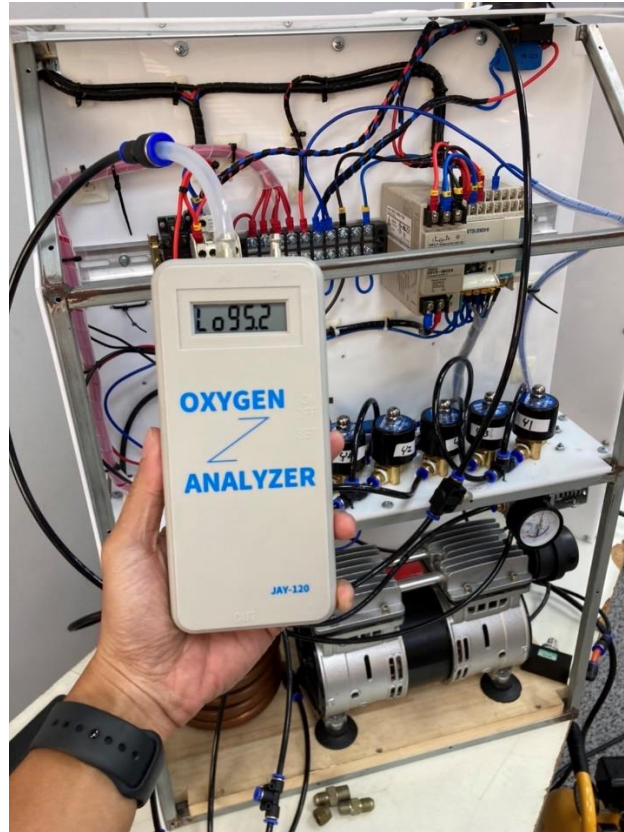
ภาพที่ 3 ภาพแสดงมอเตอร์ปั๊มขนาด 650W ขดลวดสำหรับลดความร้อนของอากาศอัด



ภาพที่ 4 ชุดกระบอกทำงานประกอบไปด้วยกระบอกแยกออกซิเจนสำหรับเครื่องรอบแรก กระบอกแยกออกซิเจนสำหรับเครื่องรอบหลัง และกระบอกเก็บออกซิเจนบริสุทธิ์



ภาพที่ 5 ภาพวาล์วเปิด-ปิดระบบลม



ภาพที่ 6 ประสิทธิภาพของการคัดแยกได้มากกว่าร้อยละ 90



ภาพที่ 7 ส่งมอบด้วยบริษัทขนส่ง