



ชื่อผลงาน : เครื่องพ่นแอลกอฮอล์

แผนกวิชา : ไฟฟ้า ปีการศึกษา : 2565

ชื่อที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถ.เวียงแก้ว ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200



ชื่อผู้ประดิษฐ์	1.นายไธ เฒ่าแสง	3.
ระดับชั้น : ปวส.2	2.นายอรรถชัย เหล่าสุขสถิตย์	4.
อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	แผนกวิชา	
1. นายชัยชนันท์ วงศ์จักร์	ไฟฟ้า	
2.		
3.		
4.		
บทคัดย่อ :	การดำเนินโครงการเรื่อง กล้องพ่นแอลกอฮอล์ มีวัตถุประสงค์ดังนี้ (1) เพื่อการสร้างกล้องพ่นแอลกอฮอล์ (2) ผลการทดสอบกล้องพ่นแอลกอฮอล์ (3) เพื่อสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อกล้องพ่นแอลกอฮอล์ ผลการสร้างกล้องพ่นแอลกอฮอล์ ประกอบด้วยการนำท่อ PVC 1/2 นิ้ว สูง 95 เซนติเมตรกว้าง 43 เซนติเมตร ยาว 43 เซนติเมตร กล้องพ่นแอลกอฮอล์ โดยโครงสร้างกล้องเป็นสี่เหลี่ยมมีขนาดสูง16 เซนติเมตร กว้าง 23 เซนติเมตร ยาว 33 เซนติเมตร ใช้ตัว sensor ตรวจจับการเคลื่อนไหว เป็น ตัวกำหนดในการทำงาน โดยการตั้งเวลาที่2-3วินาที จึงจะสั่งการให้กับมอเตอร์ปั้มน้ำทำงานและจะทำให้หัวพ่นหมอก พ่นแอลกอฮอล์ออกมา ใช้พลังงานจากไฟฟ้า โดยการใช้อะแดปเตอร์ 12V60W เป็นตัวแปลงไฟจาก ACเป็นDC เพื่อให้ไฟฟ้านั้นไปขับมอเตอร์ปั้มน้ำ 12VDCนำวงจรทั้งหมดมาต่อเข้าด้วยกัน โดยกล้องพ่นแอลกอฮอล์มีความคุ้มค่าในการสร้าง วัสดุอุปกรณ์สามารถหาซื้อตามร้านขายอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป หัวพ่นน้ำเป็นหัวพลาสติกทำให้มีราคาถูก ผลการทดสอบกล้องพ่นแอลกอฮอล์ ปริมาณการใช้แอลกอฮอล์ ปริมาณแอลกอฮอล์ที่ใช้ในการทดลอง 2 ลิตร ครั้งที่ 1 ใช้แอลกอฮอล์ไป 0.3 มิลลิลิตร คงเหลือ 1.7 มิลลิลิตร ครั้งที่ 2 ใช้แอลกอฮอล์ไป 0 มิลลิลิตร คงเหลือ 1.7 มิลลิลิตร ครั้งที่ 3 ใช้แอลกอฮอล์ไป 0.1 มิลลิลิตร คงเหลือ 1.6 มิลลิลิตร ครั้งที่ 4 ใช้แอลกอฮอล์ไป 0 มิลลิลิตร คงเหลือ 1.6 มิลลิลิตร ครั้งที่ 5 ใช้แอลกอฮอล์ไป 0 มิลลิลิตร คงเหลือ 1.6 มิลลิลิตร ค่าเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 1.158 ส่วนแบ่งเบามาตรฐานรวม 0.91 การดำเนินโครงการเรื่อง กล้องพ่นแอลกอฮอล์ มีวัตถุประสงค์ดังนี้ (1) เพื่อการสร้างกล้องพ่นแอลกอฮอล์ (2) ผลการทดสอบกล้องพ่นแอลกอฮอล์ (3) เพื่อสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อกล้องพ่นแอลกอฮอล์ ผลการสร้างกล้องพ่นแอลกอฮอล์ ประกอบด้วยการนำท่อ PVC 1/2 นิ้ว สูง 95 เซนติเมตรกว้าง 43 เซนติเมตร ยาว 43 เซนติเมตร กล้องพ่นแอลกอฮอล์ โดยโครงสร้างกล้องเป็นสี่เหลี่ยมมีขนาดสูง16 เซนติเมตร กว้าง 23 เซนติเมตร ยาว 33 เซนติเมตร ใช้ตัว sensor ตรวจจับการเคลื่อนไหว เป็น ตัวกำหนดในการทำงาน โดยการตั้งเวลาที่2-3วินาที จึงจะสั่งการให้กับมอเตอร์ปั้มน้ำทำงานและจะทำให้หัวพ่นหมอก พ่นแอลกอฮอล์ออกมา ใช้พลังงานจากไฟฟ้า โดยการใช้อะแดปเตอร์ 12V60W เป็นตัวแปลงไฟจาก ACเป็นDC เพื่อให้ไฟฟ้านั้นไปขับมอเตอร์ปั้มน้ำ 12VDCนำวงจรทั้งหมดมาต่อเข้าด้วยกัน โดยกล้องพ่นแอลกอฮอล์มีความคุ้มค่าในการสร้าง วัสดุอุปกรณ์สามารถหาซื้อตามร้านขายอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป หัวพ่นน้ำเป็นหัวพลาสติกทำให้มีราคาถูก ผลการทดสอบกล้องพ่นแอลกอฮอล์ ปริมาณการใช้แอลกอฮอล์ ปริมาณแอลกอฮอล์ที่ใช้ในการทดลอง 2 ลิตร ครั้งที่ 1 ใช้แอลกอฮอล์ไป 0.3 มิลลิลิตร คงเหลือ 1.7 มิลลิลิตร ครั้งที่ 2 ใช้แอลกอฮอล์ไป 0 มิลลิลิตร คงเหลือ 1.7 มิลลิลิตร ครั้งที่ 3 ใช้แอลกอฮอล์ไป 0.1 มิลลิลิตร คงเหลือ 1.6 มิลลิลิตร ครั้งที่ 4 ใช้แอลกอฮอล์ไป 0 มิลลิลิตร คงเหลือ 1.6 มิลลิลิตร ครั้งที่ 5 ใช้แอลกอฮอล์ไป 0 มิลลิลิตร คงเหลือ 1.6 มิลลิลิตร ค่าเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 1.158 ส่วนแบ่งเบามาตรฐานรวม 0.91	
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	1.เพื่อป้องกัน ฝ่าระวังการระบาดของโรค Covid-19 2. เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่กระจาย Covid-19 3.เพื่อให้การดำรงชีวิตประจำวันมีความปลอดภัยมากขึ้น	