

เครื่องจ่ายเจลแอลกอฮอล์อัตโนมัติ

พรสุภา สงครามศักดิ์, ปณิตตา คณิตการ

สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยเทคโนโลยีภูเก็ต

6322001@ptech.ac.th , 6322002@ptech.ac.th

จุดเด่น เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาและเรียนรู้วิธีการจัดการเครื่องจ่ายเจลแอลกอฮอล์ โดยผู้จัดทำทดลองสร้างเครื่องมือตามระบบกลไกเซนเซอร์เพื่อลดการสัมผัสโดยตรง ป้องกันการแพร่เชื้อ COVID-19 และเพื่อใช้เป็นเจลล้างมือ โดยการจัดทำในรายวิชาโครงงาน เหมาะกับสถานการณ์โควิด

ความคิดสร้างสรรค์ เครื่องจ่ายเจลแอลกอฮอล์ เป็นเครื่องที่จัดทำโดยนำวัสดุเหลือใช้ทำงานร่วมกับระบบการทำงานระบบกลไกเซนเซอร์มาประกอบเข้าด้วยกันจนเป็นเครื่องจ่ายเจลแอลกอฮอล์ที่สามารถใช้ได้จริงตามขั้นตอนได้แก่ ศึกษากระบวนการทำงานจากสื่อยูทูป นำวัสดุเหลือใช้ที่มีลักษณะเป็นกล่อง นำระบบเซนเซอร์ติดตั้งและทดลองใช้ ซึ่งวิธีการประกอบง่ายจัดทำได้เอง

ประโยชน์ที่ได้รับ ผู้จัดทำโครงการนำเครื่องจ่ายเจลแอลกอฮอล์ใช้เป็นกรณีศึกษาเพื่อลดการสัมผัสและใช้ในการทำความสะอาดล้างมือ

หลักการ วิธีการ ขั้นตอนการสร้างและทดสอบ

การทำงานของนวัตกรรม ศึกษากระบวนการทำงานระบบอิเล็กทรอนิกส์ตัวเซนเซอร์ โดยวางแผน ออกแบบเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือสร้างนวัตกรรม โดยวิธีการไม่ยาก เพียงนำกล่องที่เจาะรู ประกอบเข้ากับกระปุกเจลและกล่องอิเล็กทรอนิกส์ นำท่อ PVC ยึดตัวปั๊มเป็นท่อส่งเจล จากนั้นนำสายตัวปั๊มเชื่อมกับโมดูลรีเลย์ติดกับนำรางถ่าน ใช้สายจัมเปอร์เชื่อมเข้ากับผังวงจรอิเล็กทรอนิกส์ของตัวเซนเซอร์โดยทำการตรวจสอบคุณภาพการทำงานของนวัตกรรมจากผู้เชี่ยวชาญ แฉพาะด้านสาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ตเป็นผู้ตรวจสอบประสิทธิภาพ นวัตกรรมและทดสอบคุณภาพเครื่องจ่ายเจลแอลกอฮอล์ โดยมีการให้กลุ่มเป้าหมาย เช่นอพาร์แมน ได้ทดลองใช้



ภาพที่ 1 เครื่องจ่ายเจลแอลกอฮอล์