



ใบรับรองโครงการ
ภาควิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

เรื่อง ส่วนและหาประสิทธิภาพตู้ฟ่นละอองแอลกอฮอล์ด้วยระบบอัตโนมัติ
โดย นายอับดุลฮาลีม ดาโอ๊ะ

ได้รับอนุมัติให้นำเป็นส่วหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาตรีเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า ปีการศึกษา 2563

..... หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า
(อาจารย์ ฮาซัน มะยี้แต)

คณะกรรมการสอบโครงการ
..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ฮาซัน มะยี้แต)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ธวัชชัย สุขสันต์ดีดล)

..... กรรมการ
(อาจารย์ นีอับดุลละห์ ปานาวา)

..... กรรมการ
(นาย ญรรุช เชื้อเพ็ง)

หัวหน้าแผนกช่างไฟฟ้า บริษัท ซีเอสเค เทคโนโลยี
จำกัด ประจำหน่วยงานโรงพยาบาล อบจ.ภูเก็ต
..... กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ สารทูล เพ็ชรคมขำ)

ความเห็นรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
.....
(นายสมบัติ ฉายแสง)

ลงชื่อ.....
(นายสมบัติ ฉายแสง)

ความเห็นผู้อำนวยการ
 อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ.....

ลงชื่อ.....
(นายมหิศร ปัตนราชฎร์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปัตตานี

ชื่อ นายอับดุลฮาติม ดาโอะ
ชื่อโครงการ สร้างและหาประสิทธิภาพตู้ฟ้นละองแอลกอฮอล์ด้วยระบบอัตโนมัติ
สาขา เทคโนโลยีไฟฟ้า
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี
ที่ปรึกษาปัญหา อาจารย์สารทูล เพ็ชรคมขำ
อาจารย์ฮาซัน มะฮีเต
อาจารย์ธวัชชัย สุขสันติติลก
อาจารย์นิอับดุลเลาะ ปานาวา
ปีการศึกษา 2563

บทคัดย่อ

งานวิจัยชิ้นนี้เป็นการออกแบบสร้างตู้ฟ้นละองแอลกอฮอล์ด้วยระบบอัตโนมัติ มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อสร้างตู้ฟ้นละองแอลกอฮอล์ด้วยระบบอัตโนมัติ 2) เพื่อหาประสิทธิภาพการทำงานของตู้ฟ้นละองแอลกอฮอล์ด้วยระบบอัตโนมัติ 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้มาใช้ผ่านตู้ฟ้นละองแอลกอฮอล์ด้วยระบบอัตโนมัติ จากการที่ผู้วิจัยได้เข้าฝึกประสบการณ์ในสถานประกอบการ บริษัท ซีเอสเค เพาเวอร์ เทคโนโลยี จำกัด ประจำหน่วยงานโรงพยาบาล อบจ.ภูเก็ต พบว่าช่วงสถานการณ์เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระบาดที่ผ่านมาได้มีการคัดกรองผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลโดยใช้เจ้าหน้าที่มาทำการคัดกรอง ผู้วิจัยได้มีแนวคิดที่จะทำตู้ฟ้นละองแอลกอฮอล์ด้วยระบบอัตโนมัติ โดยใช้ไฟไดโอดเลเซอร์มาควบคุมการเคลื่อนไหวของผู้มาใช้บริการ ช่วยลดการสัมผัส และลดทรัพยากรบุคคลในการปฏิบัติหน้าที่อีกด้วย

จากการเก็บข้อมูลการทำงานของตู้ฟ้นละองแอลกอฮอล์ด้วยระบบอัตโนมัติ โดยใช้กลุ่มตัวอย่างผู้ทดสอบจำนวน 10 คนพบว่าการใช้งานได้ดี มีความถูกต้องและแม่นยำ จากการทดสอบดังกล่าวมีความพึงพอใจต่อการใช้งานตู้ฟ้นละองแอลกอฮอล์ด้วยระบบอัตโนมัติโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวัดพบว่ารายการประเมินส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี มีค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ที่ค่า 0.30 และมีค่าความพึงพอใจโดยเฉลี่ยที่ (\bar{X}) 4.13

คำสำคัญ : ฟ้นละอง, แอลกอฮอล์

Name Mr. Abdulhalim Da-oh
Thesis Title Build and find efficiency Alcohol dispenser With automatic system
Major Field Electrical Technology
Vocational Institution Southern 3 Pattani Technical College
Thesis Advisors Mr. Saratool Pechkomkam
Mr. Harsun Maveetar
Mr. Thawatchai Suksantidilok
Mr. Niabdulloh Panawa
Academic Year 2020

Abstract

This research is to design and construct an automatic alcohol aerosol dispenser. The objectives are as follows: 1) To create an automatic alcohol aerosol dispenser 2) to automatically determine the performance of the alcohol spray dispenser 3) to assess the satisfaction of the users through the alcohol spray dispenser automatically. From the researcher who has trained in the workplace, CSK Power Technology Co., Ltd. at the Phuket Provincial Hospital Department found that during the coronavirus situation 2019 (COVID-19) In the past outbreaks, there was a screening of people who came to use hospital services by using staff to screen the researcher has the idea to make an alcohol spray dispenser with an automatic system. By using a photoelectric sensor to control the movement of the users. Reduces exposure and reduce human resources in performing duties as well

From the automatic data collection of the alcohol spray dispenser. Using a sample of 10 testers, it was found that it works well. It is accurate and precise. From the above test, they were satisfied with the automatic use of the alcohol aerosol dispenser using questionnaires as a measurement tool. There is a good level of satisfaction. The standard deviation (S.D.) of 0.30 and the average satisfaction (\bar{x}) 4.13

Key word : Alcohol spray, dispenser