

ชื่อเรื่อง	เครื่องผสมเครื่องตีอัตโนมัติ		
ชื่อนักศึกษา	นาย วทัณญ	ไชยเขต	รหัสนักศึกษา 60604060014-4
	นาย ปิติวัต	ว่องไว	รหัสนักศึกษา 60604060029-2
	นาย เสกฐวุฒิ	ทองเรืองโรจน์	รหัสนักศึกษา 60604060034-2
ชื่อปริญญา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต		
สาขาวิชา	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม		
ปีการศึกษา	2563		
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ โสภิน		

บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาการทำงานของเครื่องผสมเครื่องตีอัตโนมัติ ซึ่งเป็นการนำเอาเทคโนโลยีและอุปกรณ์ทางไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ทางด้านอุตสาหกรรมมาประยุกต์ใช้งานเข้าด้วยกันเพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพและประโยชน์ในการผสมเครื่องตี และเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในด้านการผสมเครื่องตีที่มีรสชาติเท่าเทียมกันทุกแก้ว และง่ายต่อการนำไปใช้งาน ซึ่งโครงการชิ้นนี้มีความหลากหลายในด้านการใช้งานในทั้งระบบอัตโนมัติและกำหนดเอง โปรแกรมสั่งการทั้งหมดด้วยระบบ PLC ยี่ห้อ Mitsubishi FX5U และผ่านการเลือกโหมดการใช้งานจากจอสัมผัส ยี่ห้อ Mitsubishi GOT2000 และมีไดอะแฟรม ขนาด 12V ที่ทำหน้าที่ปั้มน้ำจากกระบอกน้ำมายังภาชนะใส่คือ และมีเซ็นเซอร์ตรวจวัดระดับน้ำจากกระบอกน้ำเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดคือ เซ็นเซอร์วัดระดับน้ำแบบไม่สัมผัสขนาด 5-24V โดยโครงสร้างของเครื่องผสมเครื่องตีอัตโนมัติจะทำจากอลูมิเนียมหนาขนาด 2 มิลลิเมตร และมีแผ่นไม้ที่ยึดกับปั้มน้ำและอุปกรณ์ในการใช้งานเช่น PLC , Switching Power Supply , Terminal เป็นต้น และมีเคสปิดด้วยอะคลิริกเพื่อความสวยงามทางคณะผู้จัดทำมีความรู้และประสบการณ์เพิ่มขึ้น จากทางด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ในการเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงาน ต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และสร้างชิ้นงาน

Project Title	Automatic Mixed Drink	
Student's Name	Mr. Watanyu Chaiyakhet	60604060014-4
	Mr. Pitiwat Wongwai	60604060029-2
	Mr. Sakethawut Thongruangroj	60604060034-2
Degree Sought	Bachelor of Engineering	
Major	Electronics and Telecommunication Engineering	
Academic Year	2020	
Advisor Project	Asst.Prof.Anan Sopin	

Abstract

This project is to study the operation of Automatic Mixed Drink , which is the introduction of technology and electrical and electronic equipment , Industrial equipment to be used together. To create Plan and create effective and useful works in mixing , and helps to mix drinks To taste evenly , and easy to use , this project has many functions in use. Whole system Auto and Manual , command all too PLC Brand Mitsubishi FX5U , and Touch screen Brand Mitsubishi GOT 2000 , and equipment that uses water pumps to package , Is diaphragm pump 12 V. And there is a sensor under water level measurement in case of low water level , Is a water level sensor 5-24V , The structure of the automatic drink mixer is aluminum. Thick 2 millimeters , Then there is a wooden plate attached to the pump with the device PLC. Switching Power Supply , terminal And has a closed acrylic case for beauty , The producer has increased knowledge and experience. , Hardware and software programming. Circuit connection and construction.