

ชื่อปริญญาโท เครื่องปิ้งไก่อัตโนมัติ

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปีการศึกษา 2548

โดย นายชยันต์ ศรีคำ ID.44130482

นายบรรจง คำคุณ ID.45130779

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์อุทัย สุขสิงห์

บทคัดย่อ

โครงการนี้คือเครื่องปิ้งไก่อัตโนมัติโดยมีการควบคุมการกลับด้านของชิ้นไก่ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ประกอบด้วย 5 ส่วนหลักคือ ไมโครคอนโทรลเลอร์ ชุดวงจรตรวจจับอุณหภูมิ ชุดวงจรขับมอเตอร์ ชุดสัญญาณเตือนและตัวเครื่องปิ้งไก่ จะมีการทำงานคือเมื่อกดสวิทช์รับค่าอุณหภูมิจากเตาอย่าง ชุดตรวจจับอุณหภูมิจะนำค่าที่ได้ส่งไปยังไมโครคอนโทรลเลอร์ ไมโครคอนโทรลเลอร์จะใช้คำสั่งไปตามเงื่อนไขที่ตั้งไว้คือที่อุณหภูมิ 40-50 องศาเซลเซียสเครื่องจะสั่งให้มอเตอร์ทำงานจนไก่สุกตามต้องการจากนั้นไมโครคอนโทรลเลอร์จะสั่งให้บัสเซอร์ทำงานเพื่อให้ผู้ใช้ทราบ แต่ถ้าอุณหภูมิต่ำกว่า 40 หรือมากกว่า 50 องศาเซลเซียส ไมโครคอนโทรลเลอร์จะสั่งให้บัสเซอร์ทำงานเพื่อเตือนให้ผู้ใช้ทราบ

Project Title Automatic Chicken Grill Machine

Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering,
Ubonrachathani University. 2002

By Mr.Chayan Srikam ID.44130482

 Mr.Banjong Kamkoon ID.45130779

Project Advisor Mr.Uthai Suksing

Abstract

This project is Automatic chicken grill machine. It's working can control by microcontroller. Such as it's working has five group. It has microcontroller sensor temperature driver and motor group alarm signal by buzzer and charcoal brazier. When we press switch it get temperature value by sensor temperature after it will transmission signal to microcontroller then microcontroller control motor and buzzer of condition temperature. If temperature 40- 50 °c Automatic chicken grill machine is working until chicken for eat .If temperature over 50 °c or lower 40 °c it has alarm signal by buzzer.