

การออกแบบและสร้างรถตัดหญ้าควบคุมระยะไกลด้วยคลื่นวิทยุ

โดย นายยศภัทร พันธระ รหัสประจำตัวนักศึกษา 63130043406

นายธนกุลต มีสิม รหัสประจำตัวนักศึกษา 64130041078

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาออกแบบและสร้างรถตัดหญ้าบังคับวิทยุระบบ Hybrid ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล ใช้เครื่องยนต์แก๊สโซลีน ขนาด 8.5 แรงม้า ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ ปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้สารเคมีในการปราบวัชพืชในสวนทำให้มีสารเคมีตกค้างในผลผลิตทางการเกษตร นอกจากจะก่อให้เกิดอันตรายต่อเกษตรกรผู้ปฏิบัติงานและผู้บริโภคทางการเกษตรและยังก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางดินและทางอากาศอีกด้วย ดังนั้นเพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีเหล่านั้น เราจึงเลือกใช้วิธีการตัดหญ้าแทนการใช้สารเคมีซึ่งการตัดหญ้าในปัจจุบันต้องใช้แรงงานในการทำงานกลางแจ้งเป็นเวลานาน จึงคิดค้นและสร้างรถตัดหญ้าระบบ Hybrid ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล เพื่อช่วยลดระยะเวลาและลดอุบัติเหตุในการทำงาน จึงกล่าวได้ว่าสามารถนำรถตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลนี้ไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์และลักษณะการใช้งาน

The Design Construction of remote control lawn mower by radio wave

By Mr.Yotsapat Pantura ID. 63130043406

Mr.Thanakit Meesim ID. 64130041078

Abstract

This project aims to study, design, and construct a hybrid radio-controlled lawn mower operated by a remote control. The mower is powered by an 8.5 horsepower gasoline engine and an electric motor. Currently, most farmers use chemicals to control weeds in their orchards, resulting in chemical residues in agricultural products. This not only poses risks to farmers and consumers but also harms the soil and air. Therefore, to avoid the use of these chemicals, we have chosen the method of mowing instead of using chemicals. However, current mowing practices require a significant amount of manual labor outdoors. We have thus developed and constructed a hybrid radio-controlled lawn mower to reduce the time and risk of accidents during operation. It can be concluded that this radio-controlled lawn mower can be effectively used for its intended purpose and application.