

ใบรับรองโครงการ

หัวข้อโครงการวิจัย : ภาพถอดประกอบชิ้นส่วน และคู่มือการใช้งานและ
การบำรุงรักษาด้วยตนเองเบื้องต้นของรถเกี่ยวนวดข้าว

ผู้ดำเนินการวิจัย : นางสาวธีรกานต์ ธรรมราช รหัส 44360592
นางสาวนพวรรณ นวลมะ รหัส 44360600
นางสาวสกาเวเดือน ภูมิชัย รหัส 44360790

ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : ดร.อภิชัย ฤตวิรุฬห์
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา : 2547

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ในโครงการวิจัยนี้ คือการจัดทำคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาด้วยตนเองเบื้องต้นของรถเกี่ยวนวดข้าว ให้ร้านไทยเส็งยนต์การเกษตร เพื่อเป็นแนวทางให้ลูกค้าสามารถใช้งานรถเกี่ยวนวดข้าวได้อย่างถูกวิธี และสามารถทำการบำรุงรักษารถเกี่ยวนวดข้าวในเบื้องต้นด้วยตนเองได้ รวมทั้งได้จัดทำภาพอะไหล่ส่วนประกอบ 4 ส่วนหลักของรถเกี่ยวนวดข้าวรุ่นมดตะนอย ซึ่งประกอบด้วย 1.ระบบไถนวด 2.ระบบหัวเกี่ยวหัวตัด 3. ระบบต้นกำลัง 4.ระบบช่วงล่าง เพื่อให้ง่ายและรวดเร็วต่อการสั่งซื้อ การเบิกจ่าย และการตรวจรับอะไหล่อย่างเป็นระบบและเป็นระเบียบ

ในการดำเนินโครงการวิจัยนี้ ได้นำความรู้ด้านการบำรุงรักษาทางวิศวกรรมและโปรแกรม Mechanical Desktop 6.0 มาประยุกต์ใช้ในการทำคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาด้วยตนเองเบื้องต้นของรถเกี่ยวนวดข้าว และภาพอะไหล่ส่วนประกอบ 4 ส่วนหลัก

ผลได้จากดำเนินโครงการวิจัยนี้ คือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาด้วยตนเองเบื้องต้นของรถเกี่ยวนวดข้าว และภาพอะไหล่ส่วนประกอบ 4 ส่วนหลัก อันเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจมากขึ้น

Project Title : Spare parts drawing and User manual for rice combine harvester

Name : Miss Theerakan Thammarat Code44360592
Miss Noppawan Nualma Code 44360600
Miss Sakaoduan Phoomchai Code 44360790

Project Advisor : Dr.Apichai ritviroot

Major : Industrail Engineering

Academic Year : 2004

Abstract

The purposes of this project were to produce the user manual of rice combine harvester and spare parts drawing of Modtanoy for 4 major rice combine harvester parts: 1) Hull system 2) Harvest system 3) Power system and 4) Traction wheel for Thaisengyont Combine harvester Center, Phitsanulok.

From studying and applying theories of Engineering Maintenance and using Mechanical Desktop 6.0 program , user manual of rice combine harvester and spare was produced parts drawings of 4 major rice combine harvester parts were done.

The outputs of this project are user manual of rice combine harvester and spare parts drawing of 4 major rice combine harvester parts , and these outputs have fairly satisfied Thaisengyont's customers.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความช่วยเหลือเป็นอย่างดีของ ดร.อภิชัย ฤตวิรุฬห์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานวิจัย ที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ มาโดยตลอดและขอขอบคุณ คุณไชยยศ พิศาลก่อกสกุล และคุณทอง มนตราประสิทธิ์ ที่ได้ให้ข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับรถเกี่ยวนวดข้าว

รวมทั้งขอขอบคุณเพื่อน ๆ และบุคคลอื่น ๆ อีกทุกท่านที่ได้มีส่วนช่วยให้การดำเนินโครงงานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และที่ขาดไม่ได้คือ ต้องขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ให้การสนับสนุนในด้านการเงินและกำลังใจตลอดมา

นางสาวธีรภานต์ ธรรมราช

นางสาวนพวรรณ นวลมะ

นางสาวสกวเดือน ภูมิชัย