

หัวข้อโครงการ : การออกแบบอุปกรณ์สำหรับกระบวนการทดสอบแผ่นตัวอย่างสี่
ผู้ดำเนินโครงการ : นายปรีชา รุ่งจตุรงค์ รหัส 44361319
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ : อาจารย์สุทธินันท์ ศรีรัตยาวงศ์
ภาควิชา : วิศวกรรมเครื่องกล
ปีการศึกษา : 2548

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการศึกษาและออกแบบอุปกรณ์สำหรับ กระบวนการทดสอบแผ่นตัวอย่างสี่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำการออกแบบอุปกรณ์ทดสอบแผ่นตัวอย่างสี่ก่อนทำการอนุมัติ ซึ่งในปัจจุบันชุดอุปกรณ์สำหรับกระบวนการทดสอบแผ่นตัวอย่างสี่ยังมีประสิทธิภาพที่ต่ำ จึงทำให้เกิดความล่าช้า ไม่ได้มาตรฐาน และความไม่พร้อมใช้ของอุปกรณ์ทดสอบ จึงต้องมีการแก้ไขและปรับปรุง

ดังนั้น การจัดทำแบบชิ้นส่วนอุปกรณ์จึงมีความจำเป็นและสำคัญอย่างยิ่ง โดยนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ มาใช้งาน โดยใช้โปรแกรม Pro Engineer, Solid Work และ Auto Cad ในการเขียนแบบ โดยโปรแกรมนี้จะช่วยในการออกแบบชิ้นส่วนซึ่งมีรายละเอียดของแบบทั้งหมดและสามารถจัดทำเป็นต้นแบบและอนุมัติเพื่อใช้ในกระบวนการทดสอบแผ่นตัวอย่างสี่ต่อไปในอนาคตได้

Project Title : Design jig and fixture for testing plate type - color sample
Name : Mr.Preecha Rungchaturong Code 44361319
Project Advisor : Mr.Sutthinan Srirattayawong
Department : Mechanical Engineering
Academic Year : 2005

Abstract

This study presents designing of jig and fixture for testing plate type - color sample. The objective is designing jig for color sample testing before evaluation process. Recently, the factory has no measuring tools for color testing. So it has low in efficiency and accuracy causing delaying in color testing process.

Improving by design this machine has been made by hand sketch and then using computer program, Pro Engineer, Solid Work and Auto Cad. The program has the details of drawing to use for prototype and evaluation process in the future.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ อาจารย์สุทธีรัตน์ ศรีรัตยาวงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ในการทำงาน มาโดยตลอด

ขอขอบคุณ บริษัท ไฟโอเนียร์ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับการเอื้อเฟื้อ ข้อมูลและอำนวยความสะดวกเป็นอย่างดีในการจัดเก็บข้อมูล

ขอขอบคุณอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่านที่ได้ให้วิชาความรู้ต่างๆ อันเป็นประโยชน์ ในการทำปริญญาานิพนธ์ในครั้งนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์พ่่าศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร และเจ้าหน้าที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พิชญ์โลก และเพื่อนๆ น้องๆ สำหรับการเอื้อเฟื้อสถานที่และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดทำปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้

ท้ายนี้ ไคร่ขอขอบพระคุณบิดา มารดา และญาติซึ่งสนับสนุนในด้านการเงินและให้ กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

ผู้ดำเนินโครงการงาน

