

หัวข้อโครงงานวิจัย : การออกแบบและสร้างแม่พิมพ์สำหรับเครื่องอัดขึ้นรูปภาชนะจากใบตอง

ผู้ดำเนินการ : นายภาณุทัตต์ ศรีวัชรธรรม รหัส 40360893

นายมนูญ ศรีเมืองมา รหัส 40360919

นายเจษฎา วิเศษยา รหัส 40361156

ที่ปรึกษาโครงงานวิจัย : ผศ.ดร.กวิน สนธิเพิ่มพูน

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา : 2543

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ได้ศึกษาถึงการออกแบบและสร้างแม่พิมพ์สำหรับเครื่องอัดขึ้นรูปภาชนะจากใบตอง โดยใช้โปรแกรม Mechanical desktop 3 ออกแบบตัวรูปทรงของแม่พิมพ์ และใช้โปรแกรม HyperMILL แปลงไปเป็นคำสั่งมาตรฐาน G-code ในการกัดขึ้นรูปเพื่อสั่งการให้เครื่องกัด CNC ทำงานตามคำสั่งที่ป้อน แม่พิมพ์ที่ได้จากการออกแบบจะนำมาติดตั้งไว้กับเครื่องอัดขึ้นรูป ซึ่งทำงานด้วยระบบ Hydraulic ที่แรงดัน 6 ตัน เพื่อทำการขึ้นรูปใบตองให้เป็นภาชนะตามรูปทรงที่ได้ออกแบบไว้

Project Title : Mold and Die Design for Banana Leaf Packaging
Name : Mr.Phanuthat Sritawatchatam Code 40360893
: Mr.Manoon Srimuangma Code 40360919
: Mr.Jessada Wisetya Code 40361156
Project Advisor : Assit.Prof.Dr.Kawin Sonthipermpon
Major : Industrial Engineering
Department : Industrial Engineering
Academic Year : 2000

Abstract

This thesis is studying the mold and die design for banana leaves packaging by using the Mechanical desktop 3 program to design the shape of model and HyperMILL program to adapt the standard G-code to milling for ordering the CNC to work follow the command. This model will install with the milling machine which works at 6 ton pressure by Hydraulic system for forming banana leaves to be a vessel which was designed.

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการวิจัยนี้ สำเร็จไปได้ด้วยดีเพราะได้รับการส่งเสริมและการสนับสนุนจาก
หลายๆบุคคล ซึ่งถ้าไม่มีบุคคลเหล่านี้แล้ว โครงการวิจัยคงไม่ประสบผลสำเร็จ

ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่เป็นแรงสนับสนุน ให้ลูกได้ศึกษาเล่าเรียน เป็นกำลังใจ
ในยามที่ลูกท้อแท้ และเป็นเบื้องหลังของความสำเร็จทั้งหมด

ขอขอบพระคุณ อ. กวิน สนธิเพิ่มพูน , อ. วิสาข์ เจ้าสกุล , อ. งามทิพย์ ภู่วโรดม , อ. วิไล
สนธิเพิ่มพูน , อ. ธนา บุญฤทธิ์ , อ. ภาณุ บุรณจารุกร , ครูช่าง ทศวรรษ อินเกาะช้าง ที่ให้คำ
ปรึกษาและความช่วยเหลือในเรื่องโครงการวิจัยทั้งแรงสมอง แรงกาย และอีกหลายๆด้าน

นายภาณุทัตต์ ศรีธวัชธรรม

นายมนูญ ศรีเมืองมา

นายเจษฎา วิเศษยา

