เครื่องปอกเปลือกมะพร้าวแก่โดยใช้ไฮดรอลิก
ปีการศึกษา 2542

โดย นายชาตรี ชาวเขลางค์
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์เจนณรงค์ ประทุมวิง
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์จักรพันธ์ กัณหา

บทคัดย่อ

โครงงานนี้เป็นการสร้างเครื่องปอกเปลือกมะพร้าวแก่โดยใช้ระบบไฮดรอลิก โครงสร้างประกอบด้วยส่วนสำคัญ 4 ส่วน คือ โครงเครื่อง ชุดต้นกำลังพร้อมอุปกรณ์ไฮดรอลิก ชุดกลไกฉีกเปลือกมะพร้าว และชุดตัดหัวมะพร้าว การทำงานจะใช้ผู้ปฏิบัติงาน 1 คน โดยเริ่มจากการนำลูกมะพร้าวไปใส่ไว้ในปากกาจับยึด จากนั้นเลื่อนเข้าสู่ชุดตัดหัวมะพร้าวแล้วเลื่อนกลับมาที่แป้นส่งมะพร้าว โยกคันโยกไฮดรอลิกตัวที่หนึ่งดันมะพร้าวที่อยู่บนแป้นส่งให้ขึ้นสู่ชุดฉีกเปลือก จากนั้น โยกคันโยกไฮดรอลิกตัวที่สองเพื่อให้ชุดฉีกเปลือกทำงานโดยส่งแรงจากกระบอกไฮดรอลิกผ่านทางแขนโมเมนต์ ต้นกำลังจะใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับสามเฟสขนาด 1.5 กิโลวัตต์ ทำหน้าที่ขับปั๊มไฮดรอลิก เพื่อส่งน้ำมันออกมาในอัตรา 15.5 ลิตรต่อนาที ภายใต้ความดันที่กำหนดไว้ 35 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ใน 1 นาทีผลที่ได้คือสามารถปอกเปลือกมะพร้าวได้ประมาณ 2 – 3 ลูก ในการปอกคิดเป็นคุณภาพงานเมื่อเทียบกับมะพร้าวที่มีเปลือกเต็มก่อนทำการปอกจะได้ประมาณร้อยละ 95

SPUCHONBURI