

เครื่องกะเทาะกะลามะพร้าว

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายชวลิต มณีรัตน์

นายโชคชัย สุชาติกุลวิทย์

นายธีระ ศรีช้าง

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ประชา บุญยวานิชกุล

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องกะเทาะกะลามะพร้าวซึ่งการจัดทำเครื่องกะเทาะกะลามะพร้าวนี้มีแนวคิดมาจากการกระทำอุตสาหกรรมในครัวเรือนขนาดเล็ก ซึ่งต้องใช้แรงงานคนและเวลาในการกะเทาะกะลามะพร้าวมาก เพื่อเป็นการลดเวลาและแรงงานคน โดยใช้พลังงานไฟฟ้าขับเคลื่อนมอเตอร์ขนาดสองแรงม้าส่งกำลังไปยังเพลลาโดยมีเกียร์เป็นตัวทดรอบให้มีความเร็วรอบช้าลง 60 รอบ / นาที ปลายของเพลลาทั้งสองข้างจะมีเฟืองจิกซึ่งเป็นตัวกะเทาะกะลามะพร้าวให้หลุดออกมา

จากผลการทดลองได้ทำการออกแบบศึกษาและคำนวณความเร็วรอบทำการทดลองที่ความเร็วรอบ 60 รอบ / นาทีจะให้ประสิทธิภาพการทำงาน 6 ลูก / นาที ขนาดของเครื่องกะเทาะกะลามะพร้าวกว้าง 50 ซม. ยาว 100 ซม. และสูง 85 ซม. จะให้ประสิทธิภาพในการกะเทาะกะลามะพร้าวได้ดี