

เครื่องคันน้ำนมถั่วเหลือง

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายเฉลิมพงษ์ รักนิม
นายไพบูลย์ ชาติเจริญ
นายอาจหาญ ณ นรงค์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ประชา บุญยวานิชกุล

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้ได้ศึกษาถึง การคันถั่วเหลืองด้วยเครื่องมือคัน โดยการนำเอาถั่วเหลืองซึ่งผ่านจากการแ奸น้ำหรือคัมจนเนื้อถั่วเหลืองนิ่มนวลแล้วเข้าทำการบดด้วยเครื่องบดแล้วส่งผ่านไปปั้ยงเครื่องคันต่อไปในส่วนของเครื่องบดคันนี้ทำจากหินกลม2แผ่น โดยที่แผ่นหนึ่งยึดคงอยู่กับที่และอีกแผ่นหนึ่งหมุนเพื่อที่จะทำการบดถั่วเหลืองจากเมล็ดถั่วเหลืองให้ละเอียด โดยความเร็วของหินบดประมาณ365 รอบต่อนาทีในส่วนของเครื่องคันนี้ใช้หลักการของสกรูตุ้งกำลัง โดยความเร็วรอบในการหมุนของสกรูปประมาณ 60 รอบต่อนาทีซึ่งจะทำให้ได้น้ำนมถั่วเหลืองประมาณ 30 ลิตรต่อชั่วโมง

จากการทดสอบเครื่องคันน้ำนมถั่วเหลืองโดยใช้ถั่วเหลืองที่แข็งน้ำ 2 กิโลกรัม และใช้น้ำ 9 กิโลกรัมจะทำให้ได้น้ำนมถั่วเหลือง 8.35 กิโลกรัม โดยใช้เวลาในการทดสอบ 14 นาที สามารถหาเปลอร์เซ็นต์ความชื้นของกาแฟได้ 31.5 เปลอร์เซ็นต์