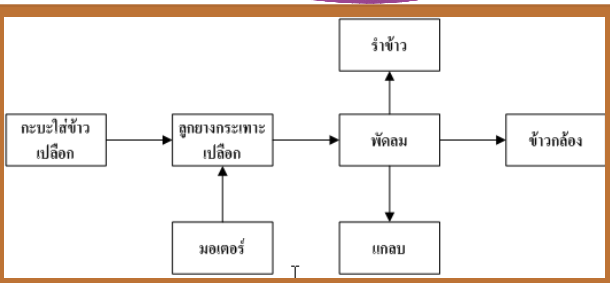
Rajamangala University of technology Srivijaya
Faculty of Industrial Education and Technology
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
TEL. 0-7431-7180 FAX. 0-7431-7181

เครื่องสีข้าวกล้องขนาดเล็กสำหรับครัวเรือน

จัดทำโดย อาจารย์ธนัสถ์ นนทพุทธ

เครื่องสีข้าวกล้องขนาดเล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน ไม่ต้องพึ่งพาโรงสีข้าว โดยใช้การประยุกต์เครื่องสีข้าวขนาดใหญ่ให้มีขนาดที่เล็กลง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก มีลูกยางกะเทาะสี่อัน หมุนไปในทิศทางตรงกันข้ามด้วยความเร็วที่แตกต่างกัน โดยมีพัดลมทำหน้าที่เป่าแกลบออก จากนั้นจะได้ข้าวกล้องหรือข้าวสารขัดขาว ก็สามารถเลือกได้ตามต้องการ โดยผลการทดลอง สามารถสีข้าวได้มากกว่า 40 กิโลกรัมต่อชั่วโมง สามารถแยกแกลบออกจากข้าวกล้องได้ อีกทั้งสามารถสีข้าวขาวได้ แต่ประสิทธิภาพในการสีค่อนข้างต่ำประมาณ 10 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

บล็อกไดอะแกรมเครื่องสีข้าวกล้อง



กระบวนการทำงานของเครื่องสีข้าวกล้อง

อุปกรณ์สำหรับสร้างเครื่องสีข้าว

มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	สายพานร่องลึก
อุปกรณ์ลำสำหรับทำโครง	ตลับลูกปืน
ลูกยางกะเทาะ	ใบพัดลมเป่าแกลบ
อุปกรณ์ขัดขาว	มูเล่ย์

โครงสร้างเครื่องสีข้าวกล้อง

ขนาดของเครื่อง (40*60*90 cm)

ผลการทดลอง