

ขันพฤหัสบดีที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2545 ปีที่ 15 ฉบับที่ 5110

# เครื่องโดยสารเดินทางสู่ไทย

## มือนักศึกษาช่างสุโขทัย

[ เทศบาล ]  
พิมพ์ด้วย

น้ำ

กศน. วิทยาลัยสารพัดช่าง  
สุโขทัย ประดิษฐ์เครื่องโดยสารเดิน  
ทางสู่จังหวัดน้ำที่เป็นเครื่องหุ่น  
แรง ประทัยดัด ลดต้นทุน และการใช้แรงงาน  
หัวหอยเพื่อรายได้ดูประกอบธุรกิจ

ชั้นเรียนนี้เป็นส่วนหนึ่งของมนุษย์  
ไทยที่เขียนข้อ อันเป็นที่นิยมรับประทานอย่างมาก  
มาแต่โบราณ สามารถนำไปประกอบอาหารอื่นๆ  
ได้หลายชนิด ซึ่งผู้คนทำการทำเลี้ยงและจัด  
ความถูกต้อง ให้กระบวนการการทำอาหารดำเนิน  
ต่อไป และสืบสานไปในเวลาต่อมา ทั้งปัจจุบันการทำ  
เลี้ยงและจัดอาหารเป็นธุรกิจแบบขายส่ง การมี  
เครื่องหุ่นแรง จะช่วยประทัยด้วยเวลา และลด  
ต้นทุนของผู้ประกอบการได้

จากแนวคิดดังกล่าวทำให้นักศึกษาหกกลุ่ม  
หนึ่ง ประกอบด้วย นายบันฑิตย์ ใจเย็น,  
นายกีรติ์ ทองสามาภิ นา�отรัตน์  
ไกรบุตร และนายดำรง จันทร์อ่อน นักศึกษา  
แผนช่างช่างเดียว ปี 3 ปวช. วิทยาลัยสารพัดช่าง  
สุโขทัย ร่วมกันประดิษฐ์เครื่องโดยสารเดินทางสู่  
ที่สามารถประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้ดีที่สุด  
เช่น ชาร์จ ลดต้นทุน เป็นต้น

### คุณสมบัติ

นายดำรง หนึ่ง ในทีมงานหุ่นแรงประดิษฐ์เครื่อง  
โดยสารเดินทางสู่จังหวัดน้ำที่เป็นเครื่องหุ่นแรง  
มีคุณสมบัติการทำงานด้วยตัวเอง จำกัด  
มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 1/2 แรงม้า  
ในการขับเคลื่อน ตัวรถ ให้ทำงานโดยความเร็ว  
รอบการหมุนของอุปกรณ์แต่ละชุดเป็นไปอย่าง  
เหมาะสม ซึ่งกับขนาดของมูลค่าที่นำมาใช้ใน  
แต่ละระบบ

เครื่องทำอาหารน้ำที่สามารถผลิตเส้น  
ขนมจีนได้มากกว่าการโดยสารเดินทางสู่จังหวัดน้ำที่  
ในการโดยสาร จึงช่วยประทัยด้วยเวลา ลดต้นทุนการ  
ผลิต และโดยการเปลี่ยนตำแหน่งหัวโดยได้  
ทำให้ต้องการเดินทางสู่จังหวัดน้ำที่สูงถึง 3 กระสอบ  
ตันต่อการทำงาน

เนื่องจากความสามารถของมอเตอร์จึงมีปัจจุบัน  
ให้เพลาทำลังหมุนแล้วส่งถ่ายทำลังไปให้เพลา  
ตัวที่สอง ซึ่งต้องมีตัวที่สาม ตัวที่สี่ ตัวที่ห้า

ด้านล่างของมีมือออกตามห้องที่ต้องไว้ ส่งต่อไป  
ออกหัวโดย

หัวโดยจะมีวิธีการหัวโดยน้ำดื่ม เมื่อ  
ต้องการหุ่นแรง และเปิดเมื่อต้องการโดยสารเดิน  
ทางสู่จังหวัดน้ำที่เป็นเครื่องหุ่นแรง

มอเตอร์ที่ใช้เป็นมอเตอร์กระแสสลับ  
ขนาด 1/2 แรงม้าเร็วรอบ 1,430 รอบต่อ  
นาที โดยถูกออกแบบของมอเตอร์จะมีมูลค่า  
ขนาด 1.25 น้ำดื่มอยู่ ตั้งแต่กำลังโดยใช้สายพาน  
ไปส่งที่เพลาทำลัง ซึ่งเพลาทำลังจะมีมูลค่าขนาด  
16 น้ำดื่มอยู่ ทำให้เพลาทำลังหมุนด้วย  
ความเร็วรอบ 223.43 รอบต่อนาที

การส่งกำลังเพลาทำลังไปที่เพลาขับบ้ม จะ  
ใช้มูลค่าขนาด 3 น้ำ ที่อยู่บนเพลาทำลังส่งกำลัง  
ไปที่มูลค่าขนาด 14 น้ำของเพลาขับบ้ม ด้วย  
มูลค่าขนาด 4 น้ำ ความเร็วรอบของเพลาทำลัง  
เท่ากับ 223.43 รอบต่อนาที ทำให้เพลาขับบ้ม<sup>บ้ม</sup>  
หมุนไปด้วยความเร็ว 48.57 รอบต่อนาที

### ส่งกำลัง 2 ช่วง

หัวนี้การทำงานของเครื่องจะส่งกำลังเป็น  
2 ช่วง คือ การส่งกำลังขับบ้ม ที่กำลังหมุนจาก  
มอเตอร์ไปยังมูลค่า 16 น้ำบนเพลาทำลังตัวบน  
ส่งไปยังมูลค่าขนาด 14 น้ำ ชุดเดียวกับเพลาขับ  
บ้ม 3 น้ำ แล้วส่งกำลังไปที่มูลค่าบ้มขนาด 8 น้ำ  
ที่ขับบ้มให้หมุนโดยเพลาทำลังตัวล่าง ความเร็ว  
รอบของบ้มประมาณ 48 รอบต่อนาที

อีกช่วงคือ การส่งกำลังไปที่หัวโดย ส่ง  
กำลังโดยใช้สายอ่อนส่งกำลัง รับกำลังจากมูลค่า  
อิสระบนเพลาทำลังตัวบนขนาด 8 น้ำ ส่งกำลัง  
ไปที่ชุดเดียวกับหัวโดย ทำให้ชุดเดียวกับหัวโดย  
หมุนเป็นวงกลมรัศมี 15 เซนติเมตร จะได้รับ  
โดยรับประมาณ 30 เซนติเมตร ความเร็วรอบ  
ของมูลค่าตัวขับประมาณ 15 รอบต่อนาที ทำให้  
มีความเร็วของมูลค่าเพลาหัวโดยเท่ากับ 15 รอบ  
ต่อนาที

### ต้นทุนผลิตขนมจีน

สำหรับต้นทุนเบ็ดเตล็ดประมาณ 50  
กิโลกรัม เครื่องนี้จะเรียกเป็นในความเร็ว 200  
กิโลกรัมต่อชั่วโมง ซึ่งการโดยสารเดินทาง 1 ตั้ง จะใช้  
กระแสไฟฟ้า 0.5 ยูนิต ราคากลาง 2-3 บาท  
หัวนี้แบ่งสำเร็จรูปภาคกิโลกรัมละ  
15 บาท เมื่อนำมาโดยสารจะได้ปริมาณ  
เพิ่มขึ้น 2 เท่า นำไปขายได้ราคากิโลกรัมละ