

เครื่องคัดขนาดสิ่งของอัตโนมัติ

ปีการศึกษา 2542

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา	
นาย ธนากร	ฉิมมาแก้ว	อาจารย์ ธีระพงษ์	กิตติสยาม
นาย ปฏิญญา	เชื้อสุข	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	
นาย พันธุ์ศักดิ์	กล้ากล่อมจิตร	อาจารย์ สมภพ	รอดอัมพร

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้ กล่าวถึงเครื่องคัดขนาดสิ่งของอัตโนมัติซึ่งสามารถแยกสิ่งของที่เป็นโลหะ-อโลหะ โดยการอาศัยหลักการนำไฟฟ้า ซึ่งวัตถุมีรูปร่างเป็นทรงกระบอก โดยมีขนาดดังนี้ สูง 2 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เซนติเมตร และ 4 เซนติเมตร และ สูง 3 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เซนติเมตร และ 4 เซนติเมตร โดยอาศัยหลักการแปลงความสูงและขนาดเป็นสัญญาณไฟฟ้าแล้วส่งไปประมวลผลในคอมพิวเตอร์ทางพอร์ตขนาน เพื่อคัดเลือกสิ่งของตามค่าที่ได้กำหนดไว้ เครื่องคัดขนาดสิ่งของอัตโนมัติมีความผิดพลาดที่ระดับนัยสำคัญ 0.05