การปรับปรุงและพัฒนาเครื่องตักขยะหน้าบาร์สกรีน

ปีการศึกษา 2537

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
นายฉัตรชัย ชินะนาวิน	อ. สมสิทธิ์ มูลสถาน
นายอุดร แก้วถาวร	อ. ดร. กมล ตรรกบุตร

บทคัดย่อ

โครงงานวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้กล่าวถึงการปรับปรุงและพัฒนาเครื่องตักขยะโดยพัฒนาจากแบบเดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบันซึ่งมีประสิทธิภาพต่ำ เพื่อให้เครื่องตักขยะมีประสิทธิภาพสูงขึ้น เป็นการลดค่าใช้จ่ายและเวลาในการดำเนินงานเก็บขยะ โดยการออกแบบซี่ฟันสำหรับตักขยะใหม่ ใส่ยางเสริมที่ปลายฟัน และใส่ตะแกรงรองรับกันขยะตก จากการทดสอบการทำงานของเครื่องก่อนการปรับปรุง ซึ่งตักขยะขึ้นมาได้น้อยมาก หลังจากนำฟันที่ได้ปรับปรุงใหม่ประกอบเข้า และทดลองใช้งาน ผลการทดสอบพบว่าเครื่องสามารถตักขยะขึ้นได้มากกว่าเดิม 6-7 เท่า โดยใช้เวลาในการทำงานเท่ากัน