เครื่องทำความสะอาดขนาดเล็ก

จัดทำโดย	นายวัชรา กองศรี
	นายนันทพล อินทวัฒน์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ปรีชา มะหะหมัด
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	อาจารย์พิสุทธิ์ รัตนแสนวงษ์

บทคัดย่อ

โครงงานวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเสนอผลงานทางการศึกษาเรื่อง "เครื่องทำความสะอาดขนาดเล็ก" โดยศึกษาจากทฤษฎีและหลักการทำงานของเครื่องทำความสะอาดทั่วไป รวมทั้งได้นำผลการศึกษาของโครงงานวิศวกรรมศาสตร์ที่ประสบความสำเร็จแล้วมาพัฒนาและประยุกต์ใช้ในการผลิตเครื่องทำความสะอาดขนาดเล็กขึ้น โดยมีรายละเอียดการทำงานคือ ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ(220 โวลต์)เป็นตัวให้พลังงาน ซึ่งมีคุณสมบัติในการปัดฝุ่นและดูดฝุ่น ลักษณะการปัดฝุ่นจะอาศัยแปรงปัดจากทางด้านข้าง 2 ตัว มีลักษณะเป็นจานกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.32 เมตร ทำหน้าที่ในการปัดฝุ่นทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของตัวรถมาอยู่ตรงกลางรถ และอาศัยพัดลมเป็นตัวดูดฝุ่นผ่านถุงกรองฝุ่น และปล่อยออกมาเป็นอากาศบริสุทธิ์ จากการทดสอบพบว่าเครื่องทำความสะอาดขนาดเล็กสามารถปัดฝุ่นและดูดฝุ่น ได้ในพื้นที่ 25 ตารางเมตร ใช้เวลาเฉลี่ย 1.39 นาที หรือ 1086.45 ตารางเมตรต่อชั่วโมง

SPU CHONBURI