

เครื่องล้างชิ้นส่วนเครื่องจักรกล

ปีการศึกษา 2540

โดย

นายเกรียงศักดิ์ จันทร์นวล

นายชัยยันต์ ขวัญเกื้อ

นายสมชัย รอดสีเสน

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เกียรติชัย รักษาชาติ

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้เป็นการออกแบบเครื่องล้างชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ซึ่งขนาดของห้องล้าง $1 \times 1 \times 0.722$ m ซึ่งมีจำนวนหัวฉีด 14 หัว หัวเป่าลม 2 หัว ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ โดยมี Timer จำนวน 2 ตัว ซึ่งทำการตั้งเวลาในการฉีด 1 ตัว และการเป่า 1 ตัว และเวลาที่เหมาะสมในการล้างคือ 3 , 5 นาที เวลาในการเป่าลมที่เหมาะสมคือ 15 , 25 นาที สามารถล้างชิ้นส่วนสูงไม่เกิน 50 ซม. กว้างยาวในแนวราบไม่เกิน 90 ซม. น้ำหนักไม่เกิน 70 กิโลกรัม และแทนรองรับชิ้นส่วนสามารถหมุนได้ โดยการขับของมอเตอร์ผ่านไปยังเฟืองทดอัตรา 1:80