



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องล้างชิ้นส่วนภายในเครื่องยนต์



หน่วยงาน วิทยาลัยสารพัดช่างพัทลุง

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

บทคัดย่อ :	เครื่องล้างชิ้นส่วนภายในเครื่องยนต์ อาศัยการไหลเวียนไหลของน้ำยาล้างหรือฟร็อกซ์ซิง ออยล์ ในเครื่องยนต์นำพาน้ำและทิ้งสิ่งสกปรกออกจากเครื่องยนต์โดยที่ไม่สามารถไหลเข้าเครื่องยนต์ได้อีก การทำงานของเครื่องล้างชิ้นส่วนภายในเครื่องยนต์ คือ การทำให้ ฟร็อกซ์ซิง ออยล์ ไหลเวียนผ่านหัวกรองเข้าและออกในเครื่องยนต์ที่ทำการล้างเครื่อง โดยอาศัยแรงขับจากมอเตอร์ ขนาด 1/8 แรงม้า ใช้ไฟ 220 โวลต์ แรงดันผ่านท่อขนาด 10 มิลลิเมตรสามารถทำให้น้ำยาล้างเครื่องยนต์ไหลเข้า-ออก อัตรา 2 ลิตรต่อนาที จากการประเมินความพึงพอใจ จำนวน 10 คน พบว่า เครื่องล้างชิ้นส่วนภายในเครื่องยนต์ ความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใจมากที่สุด และผู้ตอบแบบประเมินมีความความคิดเห็นไปในทางเดียวกันเป็นส่วนใหญ่
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	เครื่องล้างชิ้นส่วนภายในเครื่องยนต์อาศัยแรงขับจากมอเตอร์ ขนาด 1/8 แรงม้า ใช้ไฟ 220 โวลต์ แรงดันผ่านท่อ ขนาด 10 มิลลิเมตร อัตรา 2 ลิตรต่อนาที ทำให้น้ำยาล้างเครื่องไหลเวียนเข้าออกในเครื่องตลอดเวลาขณะล้าง 1. เป็นเครื่องมือที่ใช้ทำความสะอาดชิ้นส่วนภายในเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ที่ประสบอุบัติเหตุ 2. ไม่ต้องถอดชิ้นส่วนภายในเครื่องยนต์ ทำความสะอาดแบบหมุนวนโดยใช้ Flushing Oil 3. พกพาสะดวก

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย บัญชา อินทรภักดิ์	สามัญ
2. นาย ศรายุทธ เมืองสง	อุตสาหกรรม
3. นาย มงคล แทนบำรุง	อุตสาหกรรม
4. นาย ศิริชัย จันทะโชติ	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว เมธาวี บุญกุล	ปวช.
2. นาย อภิสิทธิ์ ขุนฤทธิ์	ปวช.
3. นางสาว อภิญญา ขาวชู	ปวช.
4. นาย อัญญาบุตร เตยแก้ว	ปวช.
5. นาย บุญญฤทธิ์ ณ ไพรี	ปวช.
6. นาย อนุพงศ์ นวลขวัญ	ปวช.
7. นาย ชاکริต วรรณะ	ปวช.
8. นาย ณัฐดนัย เนียมมน้ำ	ปวช.
9. นาย อนุรักษ์ อ่อนทอง	ปวช.