



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องถอดน็อตถ่ายน้ำมันเครื่อง



หน่วยงาน

วิทยาลัยเทคนิคคนหนองบัว

ประเภท

สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>การทำงานหรือการใช้งานจำเป็นจะต้องมีการตรวจเช็คสภาพและบำรุงรักษาตามระยะทางที่กำหนด ซึ่งระบบต่างๆที่ต้องตรวจเช็คประกอบไปด้วยระบบ เบรค ระบบบังคับเลี้ยว ระบบไฟ ระบบส่งกำลัง และเครื่องยนต์ ซึ่งจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงถ่ายน้ำมันเครื่องทุกๆ 5,000-10,000 กม. ในการบริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องนั้น รถยนต์ส่วนใหญ่ที่เข้ามาใช้บริการ มีความร้อนที่เกิดขึ้นจากการขับขี่ทำให้ช่างผู้ปฏิบัติงานมีความร้อนจากการถูกน้ำมันเครื่องลวกมือ ด้วยเหตุนี้ คณะผู้จัดทำจึงได้ประดิษฐ์เครื่องถอดน็อตถ่ายน้ำมันเครื่องเพื่อให้ช่างผู้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัยจากความร้อนของน้ำมันเครื่อง</p>
<p>ประโยชน์และคุณลักษณะ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อป้องกันน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วโดนผิวหนังของช่างผู้ทำงาน 2. เพื่อลดความเสี่ยงในการโดนน้ำมันเครื่องที่ร้อนลวกมือ <p>ชุดบล็อกถอดน็อตน้ำมันเครื่องมีจุดมุ่งหมายเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน โดยนำชุดตามต่อสั้นมาแปลงเข้ากับแกนล้อรถจักรยานยนต์และใช้ชุดเฟืองตอกจอกขบเพื่อให้สลับทิศทางหมุนและสามารถใส่ลูกบล็อกได้หลายขนาด จากการทดลองใช้งานจริง พบว่า ชุดบล็อกถอดน็อตน้ำมันเครื่อง สามารถถอดน็อตน้ำมันเครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัยจากการสัมผัสโดนน้ำมันเครื่องที่ผ่านการใช้งานมาแล้วได้ จากการประเมินผลโครงการด้วยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทดลองใช้จริง จำนวน 20 คน ปรากฏว่า ผลการประเมินความพึงพอใจด้านชิ้นงาน มีค่าเฉลี่ย $\bar{x} = 4.56$ ซึ่งอยู่ในระดับ ดีมาก</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ปณิตพล พัทธโรส	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย สิริวิญญู วงศ์ทอง	ปวส.
2. นาย ศราวุธ มั่งมีดี	ปวส.