



## โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

### เครื่องถอดน็อตถ่าน้ำมันเครื่อง



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคคนทบุรี

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

<b>บทคัดย่อ :</b>	<p>การทำงานหรือการใช้งานจำเป็นจะต้องมีการตรวจเช็คสภาพและบำรุงรักษาตามระยะทางที่กำหนด ซึ่งระบบต่างๆที่จะต้องตรวจเช็คประกอบไปด้วยระบบ เบรค ระบบบังคับเลี้ยว ระบบไฟ ระบบส่งกำลัง และเครื่องยนต์ ซึ่งจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงถ่านน้ำมันเครื่องทุกๆ 5,000-10,000 กม. ในการบริการเปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่องนั้น รถยนต์ส่วนใหญ่ที่เข้ามาใช้บริการ มีความร้อนที่เกิดขึ้นจากการขับขี่ทำให้ช่างผู้ปฏิบัติงานมีความร้อนจากการถูกถ่านน้ำมันเครื่องลวกมือ ด้วยเหตุนี้ คณะผู้จัดทำจึงได้ประดิษฐ์เครื่องถอดน็อตถ่านน้ำมันเครื่องเพื่อให้ช่างผู้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัยจากความร้อนของถ่านน้ำมันเครื่อง</p>
<b>ประโยชน์และคุณลักษณะ :</b>	<p>ชุดบล็อกถอดน็อตถ่านน้ำมันเครื่องมีจุดมุ่งหมายเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน โดยนำชุดด้ามต่อสั้นมาแปลงเข้ากับแกนล้อรถจักรยานยนต์และใช้ชุดเพื่องดออกจอกบเพื่อให้สลับทิศทางการหมุนและสามารถใส่ลูกบล็อกได้หลายขนาด</p> <p>จากการทดลองใช้งานจริง พบว่า ชุดบล็อกถอดน็อตถ่านน้ำมันเครื่อง สามารถถอดน็อตถ่านน้ำมันเครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัยจากการสัมผัสโดนน้ำมันเครื่องที่ผ่านการใช้งานมาแล้วได้</p> <p>จากการประเมินผลโครงการด้วยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทดลองใช้จริง จำนวน 20 คน ปรากฏว่า ผลการประเมินความพึงพอใจด้านชิ้นงาน มีค่าเฉลี่ย <math>\bar{x} = 4.56</math> ซึ่งอยู่ในระดับ ดีมาก</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อป้องกันน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วโดนผิวหนังของช่างผู้ทำงาน</li> <li>2. เพื่อลดความเสี่ยงในการโดนน้ำมันเครื่องที่ร้อนลวกมือ</li> </ol>

#### อาจารย์ที่ปรึกษา

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

#### นักเรียน

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