



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องถอดน็อตถ่าน้ำมันเครื่อง



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคคนทบุรี

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

| | |
|------------------------------------|--|
| บทคัดย่อ : | การทำงานหรือการใช้งานจำเป็นจะต้องมีการตรวจเช็คสภาพและบำรุงรักษาตามระยะทางที่กำหนด ซึ่งระบบต่างๆที่จะต้องตรวจเช็คประกอบไปด้วยระบบ เบรค ระบบบังคับเลี้ยว ระบบไฟ ระบบส่งกำลัง และเครื่องยนต์ ซึ่งจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงถ่านน้ำมันเครื่องทุกๆ 5,000-10,000 กม. ในการบริการเปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่องนั้น รถยนต์ส่วนใหญ่ที่เข้ามาใช้บริการ มีความร้อนที่เกิดขึ้นจากการขับขี่ทำให้ช่างผู้ปฏิบัติงานมีความร้อนจากการถูกถ่านน้ำมันเครื่องลวกมือ ด้วยเหตุนี้ คณะผู้จัดทำจึงได้ประดิษฐ์เครื่องถอดน็อตถ่านน้ำมันเครื่องเพื่อให้ช่างผู้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัยจากความร้อนของถ่านน้ำมันเครื่อง |
| ประโยชน์และ คุณลักษณะ : | ชุดบล็อกถอดน็อตถ่านน้ำมันเครื่องมีจุดมุ่งหมายเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน โดยนำชุดด้ามต่อสั้นมาแปลงเข้ากับแกนล้อรถจักรยานยนต์และใช้ชุดเฟืองดอกจอกขบเพื่อให้สลักทิศทางการหมุนและสามารถใส่ลูกบล็อกได้หลายขนาด จากการทดลองใช้งานจริง พบว่า ชุดบล็อกถอดน็อตถ่านน้ำมันเครื่อง สามารถถอดน็อตถ่านน้ำมันเครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัยจากการสัมผัสโดนน้ำมันเครื่องที่ผ่านการใช้งานมาแล้วได้ จากการประเมินผลโครงการด้วยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทดลองใช้จริง จำนวน 20 คน ปรากฏว่า ผลการประเมินความพึงพอใจด้านชิ้นงาน มีค่าเฉลี่ย $\bar{x} = 4.56$ ซึ่งอยู่ในระดับ ดีมาก 1. เพื่อป้องกันน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วโดนผิวหนังของช่างผู้ทำงาน 2. เพื่อลดความเสี่ยงในการโดนน้ำมันเครื่องที่ร้อนลวกมือ |

อาจารย์ที่ปรึกษา

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

นักเรียน

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