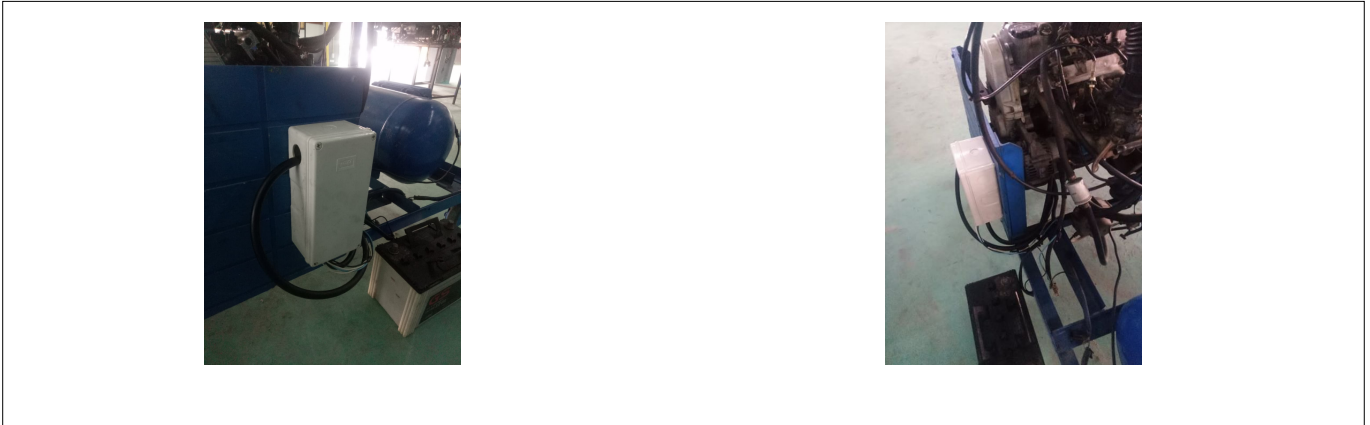




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

อุปกรณ์หล่อลื่นก่อนสตาร์ท



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

บทคัดย่อ :	<p>อุปกรณ์หล่อลื่นก่อนสตาร์ทเป็นอุปกรณ์ที่ประดิษฐ์มาเพื่อให้ทำงานร่วมกับระบบหล่อลื่นแบบปั้มกลไกที่มีอยู่ในเครื่องยนต์รถยนต์อยู่แล้ว ซึ่งอุปกรณ์หล่อลื่นก่อนสตาร์ทจะช่วยหล่อลื่นเครื่องยนต์ก่อนสตาร์ททุกครั้งเนื่องจากปั้มกลไกที่มีในเครื่องยนต์จะหล่อลื่นก็ต่อเมื่อเครื่องยนต์ติดและอุปกรณ์หล่อลื่นก่อนสตาร์ทจะช่วยหล่อลื่นเครื่องยนต์ในกรณีที่ระดับน้ำมันเครื่องต่ำกว่าระดับที่ปั้มแบบกลไกจะสามารถดูดได้เพื่อป้องกันเครื่องยนต์เสียหายหนัก ดังนั้นเพื่อป้องกันการเสียหายหนักของเครื่องยนต์และลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเครื่องยนต์จำนวนมากเครื่องยนต์ทุกเครื่องควรติดตั้งอุปกรณ์หล่อลื่นก่อนสตาร์ท และหากทางค่ายรถยนต์นำแนวคิดนี้ไปใช้และติดตั้งมาจากโรงงานจะเป็นเรื่องที่น่ายินดีเพราะบุคคลที่ไม่มีความรู้เรื่องเครื่องยนต์ก็สามารถใช้รถยนต์ได้โดยมีระบบป้องกันความเสียหายต่อเครื่องยนต์</p>
คุณลักษณะและประโยชน์ :	<p>เป็นอุปกรณ์ที่สร้างมาเพื่อแก้ปัญหาการขาดการหล่อลื่นของเครื่องยนต์จากสาเหตุต่างๆเช่น ป้มน้ำมันหล่อลื่นพัง กรองน้ำมันหล่อลื่นตัน ระดับน้ำมันเครื่องต่ำ ซึ่งอาการเหล่านี้จะทำให้เครื่องยนต์เสียหายอย่างรุนแรงผู้ประดิษฐ์จึงสร้างอุปกรณ์หล่อลื่นก่อนสตาร์ทขึ้นมาซึ่งสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ลดการสึกหรอของเครื่องยนต์ขณะสตาร์ท 2 ลดการเสียหายของเครื่องยนต์ในขณะที่ระบบหล่อลื่นแบบกลไกไม่สามารถทำงานได้ 3 ลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ 4 ระบบหล่อลื่นทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น 5 สามารถนำแนวคิดนี้ไปเสนอให้กับค่ายผู้ผลิตรถยนต์พัฒนาใช้ในรถยนต์ได้

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย เริงชัย บุญสรรค์	อุตสาหกรรม
2. นางสาว น้ำฝน เพ็ญชุย	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
3. นางสาว ปณิษฐา คำน้อย	คหกรรม
4. นาย สุรียา พิมพ์ทอง	อุตสาหกรรม
5. นาย ไมตรี แสนวันนา	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย สุริพันธ์ บุญสอน	ปวส.
2. นาย ณิชฐพล พรหมเสน	ปวส.
3. นาย ธวัชชัย เขตแวงคง	ปวส.