



## โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

### เครื่องล้างคอนเดนเซอร์แอร์รถยนต์



หน่วยงาน

วิทยาลัยการอาชีพวังสะพุง

ประเภท

สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

บทคัดย่อ :	<p>ระบบทำความเย็นรถยนต์</p> <p>แผงคอนเดนเซอร์ที่ติดตั้งอยู่ด้านหน้าหม้อน้ำรถยนต์ซึ่งทำหน้าที่ระบายความร้อนออกจากรadiator เมื่อรถใช้งานวิ่งไปนานๆพวกเศษฝุ่น โคลน แมลงก็จะเกาะ</p> <p>ทำให้ประสิทธิภาพในการระบายความร้อนออกจากรadiator ลดลง ส่งผลต่อความเย็นในระบบห้องโดยสาร</p> <p>การทำความสะอาดก็ต้องใช้น้ำฉีดยอนทิศทางการไหลของอากาศที่ปะทะแผงคอนเดนเซอร์เพื่อล้างเศษฝุ่น โคลน แมลง แต่เนื่องจากแผงคอนเดนเซอร์อยู่ชิดกับหม้อน้ำการทำความสะอาดจึงมีความยาก</p> <p>ดังนั้นจึงได้สร้างเครื่องล้างคอนเดนเซอร์ขึ้นมา โดยการออกแบบหัวฉีดกับท่อเป็นตัวเดียวกัน</p> <p>สามารถแห่ลงไปตามด้านหลังแผงคอนเดนเซอร์เพื่อฉีดน้ำล้างทำความสะอาดได้อย่างง่ายดาย</p>
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	<p>เป็นเครื่องที่ใช้ปั๊มDC12V 4 bar ออกแบบให้ใช้ไฟฟ้าจากที่จุดบุหรี่รถยนต์</p> <p>แรงดันน้ำที่ออกจากหัวฉีดสามารถล้างเศษฝุ่น โคลน แมลง สิ่งสกปรกออกจากแผงคอนเดนเซอร์ได้สะอาดหมดจด</p> <p>ใช้ล้างสิ่งสกปรกออกจากแผงคอนเดนเซอร์แอร์รถยนต์</p>

#### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ประสาน ทุมดี	อุตสาหกรรม
2. นาย ดำรงค์เกียรติ แพงศรี	อุตสาหกรรม
3. นาย อำนาจ แก้วทิพย์	อุตสาหกรรม
4. นาย ญัฐพล วรพันธ์	อุตสาหกรรม
5. นาง วิภาร์คมี ศรีหรั่ง	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ

#### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย สามารถ คำผิว	ปวช.
2. นาย พิศาล ทิพนตร	ปวช.
3. นาย จิรพงษ์ ต้นพนม	ปวช.