



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องบำบัดควันไอเสียรถยนต์แบบเคลื่อนที่ขนาดเล็กใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

บทคัดย่อ :	<p>การจัดทำโครงการครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องบำบัดควันไอเสียรถยนต์แบบเคลื่อนที่ขนาดเล็กใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์ และเพื่อหาคุณภาพเครื่องบำบัดควันไอเสียรถยนต์แบบเคลื่อนที่ขนาดเล็กใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์ ผลของการวิจัย เครื่องบำบัดควันไอเสียรถยนต์แบบเคลื่อนที่ขนาดเล็กใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 120 w 5.56 Ah มีขนาดความกว้าง 41 ซม. ความยาว 51 ซม. และความสูง 101 ซม. สามารถใช้งานด้วยกระแสไฟฟ้ากระแสตรง 12 v จากแบตเตอรี่ที่ได้ไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ โดยมีคุณภาพตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญโดยรวมอยู่ในระดับดี ระดับดี (ค่าเฉลี่ย = 4.57) สามารถบำบัดค่า co ไอเสีย รถมอเตอร์ไซด์ที่ปล่อยออกมา 0.04 % รถยนต์ใช้เครื่องยนต์แก๊สโซลีนที่ปล่อยออกมา 0.13 % และรถใช้เครื่องยนต์ดีเซลที่ปล่อยออกมา 12.9 %</p>
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	<p>ใช้สำหรับบำบัดควันไอเสียรถยนต์ก่อนปล่อยสู่อากาศเพื่อเป็นการลดมลพิษทางอากาศและเป็นการประหยัดไฟฟ้า โดยใช้พลังงานทดแทนคือแสงอาทิตย์มาใช้เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายของสถานประกอบการ</p> <p>ใช้สำหรับบำบัดควันไอเสียรถยนต์ก่อนปล่อยสู่อากาศเพื่อเป็นการลดมลพิษทางอากาศและเป็นการประหยัดไฟฟ้า โดยใช้พลังงานทดแทนคือแสงอาทิตย์มาใช้เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายของสถานประกอบการ</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย อรรถพล คำผั่น	อุตสาหกรรม
2. ดร. คำนิง ทองเกตู	อุตสาหกรรม
3. นาย ปฏิพัทธ์ ธนะหมอก	อุตสาหกรรม
4. นาย คชานนท์ พงษ์ธัญการ	อุตสาหกรรม
5. นาย เกียรติชัย ทำของดี	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย วัฒนชัย ศรีคำ	ปวส.
2. นาย จีรศักดิ์ ยาวิชัย	ปวส.