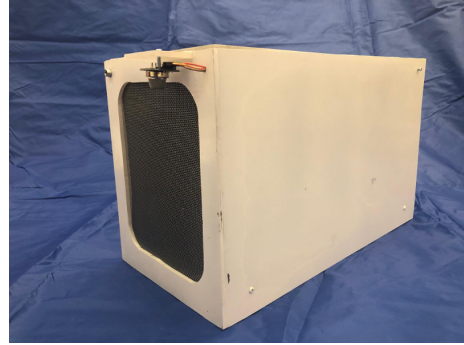




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องกรองควันตะกั่วควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์



หน่วยงาน วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์หรือบรรเทาสาธารณภัย

บทคัดย่อ :	เครื่องกรองควันตะกั่วควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ เป็นเครื่องที่ทำงานแบบอัตโนมัติ เมื่อตัวเครื่องมีการตรวจจับควัน ทำให้พัดลมดูดอากาศเริ่มทำงาน เมื่อควันตะกั่วเข้าไปยังตัวเครื่อง ก็จะเข้ากระบวนการกรองควันเกิด โดยชั้นที่ 1 กรองแบบหยาบ ป้องกันไม่ให้อนุภาคขนาดใหญ่ ชั้นที่ 2 จะทำการดักจับเขม่าควัน ชั้นที่ 3 เป็นการกรองแบบละเอียด โดยใช้วัสดุที่ผสมคาร์บอน สามารถกรองควันและกลิ่น ชั้นที่ 4 สำหรับการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่อง ในการทำงานของเครื่อง ทำให้ผู้ปฏิบัติงานไม่เสี่ยงต่อการสูดดมควันตะกั่ว
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	เครื่องกรองควันตะกั่วควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ มีการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อตรวจพบควันตะกั่ว ซึ่งความสามารถของการกรองควัน สามารถกรองได้ดี คือ ไม่มีควันและกลิ่นของตะกั่ว ออกมา 1. เครื่องกรองควันตะกั่วควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ช่วยลดปริมาณมลพิษทางอากาศ 2. ช่วยป้องกันการเกิดโรคทางระบบทางเดินหายใจ 3. เป็นการสร้างสิ่งประดิษฐ์ชิ้นใหม่ ด้านการแพทย์ 4. ได้ทักษะและประสบการณ์ในการออกแบบและสร้างเครื่องกรองควันตะกั่วควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย สงวนศักดิ์ อัจฉินิจ	อุตสาหกรรม
2. นาย บุญฤทธิ์ บุญหมื่นไวย	อุตสาหกรรม
3. นาย บรรจง แจ่มศรี	อุตสาหกรรม
4. นาง สุชาวดี อัครมนตรี	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว สุธางคณา อ่อนสันเทียะ	ปวช.
2. นางสาว จันทร์นิภา นามพุดชา	ปวช.
3. นางสาว วัลย์ลิกา งามใจ	ปวช.
4. นางสาว ลัดดา พรหมจินดา	ปวช.
5. นาย มงคล พิสันเทียะ	ปวช.
6. นาย ธันยธรรณ กวณงูเหลือม	ปวส.
7. นาย แดนไทย พิมพ์สอนบัว	ปวส.
8. นาย วิทยา เจริญสุข	ปวส.
9. นาย อธิศักดิ์ คอนระไทย	ปวส.