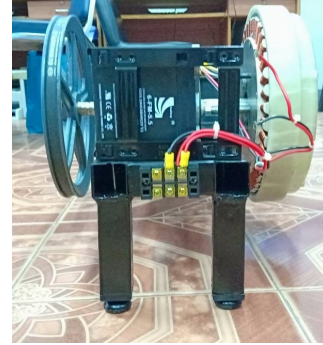
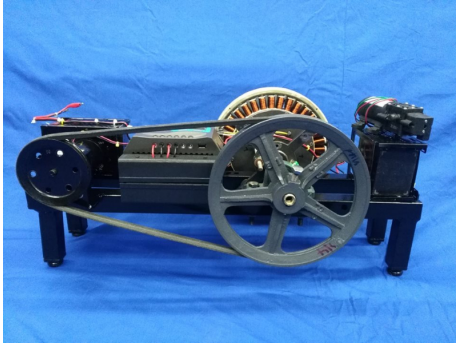




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องปั้มน้ำพลังงานป้อนกลับ



หน่วยงาน วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา
 ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ประสิทธิภาพสูง ช่วยลดพลังงานไฟฟ้า ลดขนาดมอเตอร์ (kW/HP) คณะผู้วิจัยจึงมีแนวคิดได้จัดทำเครื่องปั้มน้ำพลังงานป้อนกลับเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันในแหล่งชุมชนที่มีการอาศัยอยู่ตามชนบทโดยการปั้มน้ำขึ้นไปเก็บไว้บนถังเก็บน้ำ ได้พลังที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพิ่มระยะเวลาในการใช้พลังงานให้กับปั้มน้ำได้ เป็นการสร้างสิ่งประดิษฐ์ขึ้นใหม่ เพื่อการอนุรักษ์พลังงานความสูญเสียพลังงานในมอเตอร์ เช่น สเตเตอร์คดเคี้ยวสูญเสีย 40-45% การสูญเสียคดเคี้ยวของ โรเตอร์ 15% แรงเสียดทานสูญเสีย 10-15% และ Stray loss 10% การประหยัดพลังงานในมอเตอร์เลือกใช้ปั้มน้ำและมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง ปั้มน้ำ-มอเตอร์</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>เครื่องปั้มน้ำพลังงานป้อนกลับ สามารถช่วยในการอนุรักษ์พลังงาน คือ เมื่อใช้งานตัวเครื่องจะทำงานไปด้วยพร้อมกับการผลิตกระแสไฟฟ้า จึงทำให้ปั้มน้ำมีระยะเวลาการทำงานได้นานขึ้น เมื่อเทียบกับปั้มน้ำธรรมดาทั่วไป ประโยชน์ของสิ่งประดิษฐ์ เป็นพลังงานทดแทน พลังที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพิ่มระยะเวลาในการใช้พลังงานให้กับปั้มน้ำ เป็นการสร้างสิ่งประดิษฐ์ขึ้นใหม่</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย สงวนศักดิ์ อาจพิณี	อุตสาหกรรม
2. นาย วัชรพงษ์ ขวบองใต้	อุตสาหกรรม
3. นาย บรรจง แจ่งศรี	อุตสาหกรรม
4. นาย ปริญญา ทิศดำรงค์	อุตสาหกรรม
5. นาย อนันต์ เต็มขุนทด	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ศราวุธ ทองดินอก	ปวช.
2. นาย ภาณุพิชญ์ เต่าสุวรรณ	ปวช.
3. นาย ปฏิภาณ เจนหนองแขง	ปวช.
4. นาย ธีรธรรม กวงงูเหลือม	ปวส.
5. นาย ตวงลาภ เจริญขุนทด	ปวส.
6. นาย ธีศนะ หาดกระโทก	ปวส.
7. นาย ทักดนัย พิมอุบล	ปวส.
8. นาย ณรงค์ฤทธิ์ ไพลขุนทด	ปวส.
9. นาย วันชัย ้วยกลาง	ปวส.
10. นาย พลธร ไชยกระโทก	ปวส.