



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องให้ออกซิเจนด้วยระบบไฮบริด



หน่วยงาน

วิทยาลัยการอาชีพเทิง

ประเภท

สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>งานวิจัยนี้เป็นการผลิตเครื่องให้ออกซิเจนด้วยระบบไฮบริดเพื่อลดการใช้งานไฟฟ้าภายในครัวเรือน (ไฟฟ้า 220V AC) ซึ่งการทำงานของเครื่องนี้จะทำงานด้วยระบบพลังงานแบบไฟฟ้า 220V AC ที่ผสมผสานกับพลังงานทดแทน (พลังงานแสงอาทิตย์) เข้าด้วยกัน หลักการทำงานของเครื่องนี้จะทำงานตลอดเวลาโดยที่จะมีมอเตอร์อยู่ 2 ตัว ทำหน้าที่ผลิตออกซิเจน โดยจะสลับการทำงาน ตัวที่ 1 จะทำงานในเวลากลางวัน ส่วนตัวที่ 2 จะทำงานในเวลากลางคืน โดยจะใช้ ตัว LDR เป็นตัวตรวจเช็คสถานการณ์การทำงานของมอเตอร์ และยังมีวงจรตรวจเช็คพลังงานของแบตเตอรี่ เมื่อมีการใช้งาน ทำให้พลังงานต่ำกว่าที่กำหนดไว้ วงจรจะทำการสับสวิทช์จากแบตเตอรี่ 12V DC ไปใช้ไฟฟ้า 220V AC ในทันที</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำระบบพลังงานทดแทนแบบไฮบริด 2. ประหยัดค่าใช้จ่ายภายในครัวเรือน <ol style="list-style-type: none"> 1. จะได้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า 2. ได้เครื่องให้ออกซิเจนด้วยระบบไฮบริดประหยัดพลังงานที่มีความปลอดภัยและความสะดวกในการใช้งาน 3. ได้รับประสบการณ์ในการวางแผน ออกแบบ รวมถึงการลงมือปฏิบัติงานกลุ่ม 4. สามารถต่อยอดผลิตจำหน่ายตามความต้องการของลูกค้าได้

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ทวีศักดิ์ จันทะเงิน	สามัญ
2. นาย ณัฐวุฒิ จำปานคร	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย จิรพันธ์ สมนาม	ปวช.
2. นาย อชิระ จุ่มอิน	ปวช.
3. นาย วีรวัฒน์ อนุชิตวรการ	ปวช.