



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

หน้ากากเชื่อมติดพัดลมเป่าควันเชื่อมชาร์ตไฟด้วยพลังงานแสงเชื่อม



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพสตึก
ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

บทคัดย่อ :	การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ผู้วิจัยได้ออกแบบและสร้างอุปกรณ์หน้ากากเชื่อมติดพัดลมเป่าควันเชื่อมชาร์ตไฟด้วยพลังงานแสงเชื่อม เพื่อช่วยให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนและเป็นการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้งานเชื่อมหรือเรียนนักศึกษาที่เรียนในรายวิชางานเชื่อมโลหะแผ่นเบื้องต้น ผลการวิจัยพบว่าระยะเวลาในการชาร์ตไฟด้วยพลังงานแสงเชื่อมสามารถใช้งานได้ยาวนานขึ้นประมาณ 3-4 ชั่วโมง จากของเดิม 30 นาที อนาคตอาจนำไปพัฒนาและต่อยอดให้สามารถเก็บและนำไปใช้ผลิตเป็นกระแสไฟเชื่อมได้ประสิทธิภาพการทดแทนพลังงานไฟฟ้าได้อย่างเสร็จสมบูรณ์
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	หน้ากากเชื่อมติดพัดลมเป่าควันเชื่อมชาร์ตไฟด้วยพลังงานแสงเชื่อมสามารถใช้งานได้ประมาณ 3-4 ชั่วโมง จากของเดิม 30 นาที 1.สามารถชาร์ตไฟด้วยพลังงานแสงเชื่อมให้ได้นานมากขึ้นจากเดิม 2.สามารถอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าและลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน 3.สามารถลดควันเชื่อมที่เข้าสู่ร่างกายน้อยลง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย กล้าณรงค์ แรงจวบ	อุตสาหกรรม
2. นางสาว รุ่งอุบล แตนโคตรम्म	อุตสาหกรรม
3. นาย บรรณพต บุญโพก	อุตสาหกรรม
4. นาย สุริกานต์ เปี่ยมไพบุลย์	อุตสาหกรรม
5. นางสาว กชพรรณ หลักหนองบัว	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว ชนิกันต์ คลองยุติ	ปวช.
2. นาย อีรเทพ พรหมยา	ปวช.
3. นาย ธนาวุฒิ ยุบรัมย์	ปวช.
4. นาย นฤสรณ์ กราบขุนทด	ปวช.
5. นางสาว นริรัตน์ เครือวัลย์	ปวช.
6. นางสาว สุนิสา พาสวัสดิ์	ปวส.
7. นาย จิรวัดน์ แสนสุข	ปวส.