



แบบฟอร์มคุณลักษณะผลงาน
 สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
 ระดับ อศจ. ภาค ประจำปีการศึกษา 2555



สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 ระดับ ปวช. ปวส.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ปลั๊กประหยัดพลังงานพัดลม งบประมาณ : 3,250 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี เลขที่ 100 หมู่ 3 ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี รหัสไปรษณีย์ 15000 เบอร์โทรศัพท์ 036-420950

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : 1. นายสุธารมย์ กรอบทอง 2. นายธนภูมิ พูลสวัสดิ์

คณะอาจารย์ที่ปรึกษา

เลขที่บัตรประชาชน :	ชื่อ-สกุล	E-mail	โทรศัพท์
3190600125932	1. นายสมศักดิ์ ป่าวรรณ	spw4223@gmail.com	08-5832-4445
1160199001275	2. นายปราโมทย์ ผดุงศิลป์	l_dot_species@hotmail.com	08-6547-8665
1559900048702	3. นายธีระพล ภูเงินงาม	Henry_ete148@hotmail.com	08-4408-1790
5160199037914	4. นางสาวอนงค์ลักษณ์ อางมังก	mydearfunny@hotmail.com	08-0665-7580

บทคัดย่อ : ปลั๊กประหยัดพลังงานพัดลม มีจุดมุ่งหมายที่จะศึกษาและออกแบบวงจรเพื่อประหยัดพลังงานแล้วลดค่าใช้จ่ายภายในบ้าน และยังเป็นอุปกรณ์ที่ป้องกันระบบการทำงานของขดลวดมอเตอร์ให้มีการทำงานน้อยลงโดยออกแบบวงจร ให้สามารถชะลอการทำงานของมอเตอร์ได้เป็นระยะ เพื่อป้องกันการชำรุดของขดลวด โดยทดลองนำปลั๊กประหยัดพลังงานพัดลมมาใช้งานกับพัดลมและเมื่อปลั๊กประหยัดพลังงานพัดลมเริ่มทำงานขดลวดในมอเตอร์ของพัดลม มีการร่อนน้อยลงอย่างเห็นได้ชัด

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ประโยชน์ 1. เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า 2. มีขนาดเล็กพกพาไปไหนได้สะดวกและมีราคาถูก 3. เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์ที่เกิดจากความร้อน 4. เป็นการลดค่าใช้จ่ายในการใช้งานพัดลม
 คุณลักษณะ 1. มีขนาดเล็กสามารถพกพาไปไหนได้สะดวก 2. สามารถใช้งานได้ง่ายไม่ยุ่งยาก 3. วงจรควบคุมการใช้งานของมอเตอร์ได้แม่นยำ