



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องผลิตไฟฟ้า 2 Generator ระบบพลังงานหมุนเวียนด้วยวงล้อ Flywheel และ Universal motor



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ
ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

บทคัดย่อ :	เครื่องผลิตไฟฟ้า 2 Generator ระบบพลังงานหมุนเวียนด้วยวงล้อ Flywheel และ Universal motor” มีจุดประสงค์หลักเพื่อตอบโจทยปัญหาการขาดแคลนไฟฟ้าหรือมีปัญหาจากการกระจายจ่ายจากการใช้ไฟฟ้าให้กับครัวเรือนหรือชุมชนขนาดเล็กหรือสามารถนำไปใช้ในภาคการเกษตรตามสวนไร่นาที่การจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ต้นทุนของราคาเครื่องต่ำและถึงจุดคุ้มทุนเร็ว โดยเครื่องนี้จะใช้หลักการออกแบบให้ทำงานด้วยการใช้ระบบพลังงานหมุนเวียนแบบแยกส่วนด้วยการใช้อุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้า 2 ตัวและนำวงล้อ Fly wheel มาช่วยกระตุ้นแรงเฉื่อยในการทำงาน
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	โดยมีคุณลักษณะเบื้องต้นดังนี้ 1) ค่าแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกจาก Generator ไปใช้งานภายนอกที่และปรับได้ 2) แยกระบบไฟฟ้าเลี้ยงมอเตอร์ต้นกำลังออกจาก Generator ที่จ่ายไฟออกไปภายนอก 3) สามารถทำงานได้ต่อเนื่องตามอายุการใช้งานของมอเตอร์และ Generator 4) เคลื่อนย้ายสะดวกกับครัวเรือนหรือชุมชนที่ต้องการลดภาระค่าใช้จ่ายการใช้ไฟฟ้าหรือชุมชนที่การจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ด้วยการนำเครื่องผลิตไฟฟ้า 2 Generator ระบบพลังงานหมุนเวียนด้วยวงล้อ Flywheel และ Universal motor ไปใช้งานแทนหรือใช้งานร่วมกับไฟฟ้าบ้าน

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ศักนรินทร์ ผิวเหลือง	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย เมธสิทธิ์ ขวลิตร	ปวช.