



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ลูกหมุนผลิตไฟฟ้า ทำงาน 24 ชั่วโมง



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพบ้านแพ้ว
ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

บทคัดย่อ :	พลังงานลมเป็นพลังงานทดแทนชนิดหนึ่งในปัจจุบันมีการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อใช้พลังงานลมในการผลิตกระแสไฟฟ้า พลังงานลมถูกใช้เพื่อทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล ผู้วิจัยได้ให้ความสำคัญกับการศึกษาการใช้พลังงานลมในการผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับอาคารบ้านเรือนและชุมชนเล็ก ๆ เนื่องจากประเทศไทยตั้งอยู่ในภูมิภาคเขตร้อนอาคารบ้านเรือนและโรงงานอุตสาหกรรมจึงต้องการติดตั้งเครื่องช่วยระบายอากาศเพื่อระบายอากาศร้อนออกจากหลังคา ดังนั้นผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาระบบระบายอากาศแบบเพดานที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงขนาดเล็กไว้ในลูกหมุนระบายอากาศบนหลังคาและเมื่อติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับครัวเรือนต่างๆ
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	ลูกหมุนระบายอากาศใช้ในการระบายอากาศและสามารถผลิตไฟฟ้าได้โดยมีเจนเนอเรเตอร์เป็นตัวปั่นไฟและมีแผงโซลาร์เซลล์ชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่และมีหลอดไฟLEDไว้ใช้ในเวลากลางคืนมีเซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว ส่งมอเตอร์ทำงานในขณะที่ไม่ลูกหมุนหยุดนิ่ง 1. ลูกหมุนสามารถทำงานได้ตลอด 24 ชั่วโมงทำให้ดูอากาศและความชื้นออกได้ตลอดเวลา 2. ลูกหมุนสามารถผลิตไฟฟ้าสะสมเพื่อใช้ในการสร้างแรงลมในการเป่าให้ลูกหมุนทำงานได้ 3. ลูกหมุนสามารถสามารถนำพลังงานไฟฟ้ามาใช้ในการให้แสงสว่างได้

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ปราโมทย์ ขอเหล็ก	อุตสาหกรรม
2. นาย เกียรติชัย ศรีดอนไม้	อุตสาหกรรม
3. นาย ก่อพงศ์ ไวยานิกรณ์	อุตสาหกรรม
4. นาย รุ่งโรจน์ อินจัน	อุตสาหกรรม
5. นาย ทักษิณ บุษชะ	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย สุรศักดิ์ ปิ่นทำนักร	ปวช.
2. นาย เกียรติศักดิ์ จินดาวงษ์	ปวช.
3. นางสาว ชนิษฐา อริยะดิบ	ปวช.
4. นาย โสภณ รอดทะยอย	ปวส.
5. นาย ปรีพัฒน์ ทองช่วย	ปวส.
6. นาย เจริญ ปิ่นทำนักร	ปวส.
7. นาย วิศรุต โพธิ์มาตย์	ปวส.