

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ เครื่องตัดโคมด้วยไบนีตความร้อน
หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
ผู้รับผิดชอบ นายสมรักษ์ โชสกุล
นายสิงหา ประกอบพงษ์
นายวสันต์ ไชโย
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ว่าที่ร้อยตรีวิโรจน์ รัตนวิจารณ์

ในการจัดทำโครงการเครื่องตัดโคมด้วยไบนีตความร้อน วัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาโคมแตกหัก และนำความรู้ที่ได้เรียนมา นำไปประยุกต์ที่ใช้งานได้จริงเพื่อประหยัดเวลาในการทำงานและสะดวกต่อการปฏิบัติงาน เครื่องตัดโคมด้วยไบนีตความร้อน เป็นการตัดโคมด้วยลวดความร้อนหรือลวดนิโครม อาศัยหลักการทำงานโดยใช้ลวดนิโครมเป็นตัวนำความร้อนผ่านลวดความร้อน โดยมีวงจรรีเมอร์เป็นตัว ปรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับได้ตั้งแต่ 0-220 โวลต์ สามารถใช้กับโคมได้หลายขนาด เคลื่อนย้ายขึ้นงานได้ง่าย ราคาต้นทุนต่ำและต่างจากการตัดโคมด้วยมือ

ผลจากทดลองเครื่องตัดโคมด้วยลวดความร้อนครั้งแรกเครื่องตัดโคมด้วยลวดความร้อนทำงานตามปกติแต่ปรับร้อนสูงเกินไป สังเกตจากลวดทำความร้อนเกิดความร้อน ทำให้โคมไหม้ ทดลองครั้งที่สอง เครื่องตัดโคมด้วยลวดความร้อนทำงานตามปกติแต่ตัดโคมไม่สวยปรับสวิตซ์เพิ่มความร้อนไม่เหมาะสมกับขนาดของโคมจึงทำให้โคมละลายจนไหม้ ทดลองครั้งที่สาม เครื่องตัดโคมด้วยไบนีตความร้อนทำงานตามปกติสังเกตจากโคมที่ตัดออกมาสวยงามตามแบบที่เราต้องการ

จากการนำโครงการเครื่องตัดโคมด้วยลวดความร้อน ไปประเมินกับกลุ่มตัวอย่างผลปรากฏว่าสามารถทำงานได้ตามขอบเขตของโครงการ โดยที่สามารถตัดโคมได้ และผลการประเมินได้ค่าเฉลี่ยคะแนน 4.44อยู่ในระดับ 4 = เกณฑ์ มาก

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	จักรยานสูบน้ำ
หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
ผู้รับผิดชอบ	นายพรเทพ เจริญพร นายไกรสร หล้าศิริ

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ว่าที่ร้อยตรีวิโรจน์ รัตนวิจารณ์

จักรยานสูบน้ำจัดทำขึ้นเพื่อเดินตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อศึกษาและประดิษฐ์เครื่องสูบน้ำที่ประหยัดพลังงานโดยใช้พลังงานจากการหมุนของวงล้อจักรยานแทนการใช้จากไฟฟ้า หรือน้ำมัน โดยต่อสายพานจากล้อหลังรถจักรยานเข้ากับปั้มน้ำ เมื่อล้อจักรยานหมุนปั้มน้ำจะหมุนทำงานได้ โดยใช้ปั้มน้ำที่สามารถส่งน้ำได้ เมื่อประดิษฐ์จักรยานสูบน้ำได้แล้วจึงได้นำไปทดลอง พบว่าการทำงานของจักรยานสูบน้ำใช้งานได้ตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้และสามารถส่งน้ำตามท่อน้ำไปได้ เมื่อปั่นจักรยานให้เร็วขึ้นจะทำให้หน้าที่ปั้มน้ำออกมาเร็วขึ้นสามารถสรุปได้ว่าจักรยานสูบน้ำสามารถใช้งานได้จริง สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับชีวิตประจำวันได้ และยังเป็นการ ส่งเสริมการออกกำลังกายอีกด้วย

ชื่อผลงาน:โครงการตู้อบมอเตอร์แบบพกพา PORTABLE OVEN MOTOR

ชื่อนักศึกษา:นาย ณัฐพล ลือพงษ์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 5522010003

นาย อัครศักดิ์ พวงจำปา รหัสประจำตัวนักศึกษา 5522010007

สาขาวิชา :ไฟฟ้ากำลัง

ปีการศึกษา :2557

ครูที่ปรึกษา :ว่าที่ร้อยตรีวีโรจน์ รัตนวิจารณ์

บทคัดย่อ

เนื่องด้วยวิทยาลัยการอาชีพนายายอาม กำหนดให้ผู้สำเร็จการศึกษาทุกหลักสูตรจัดทำโครงการก่อนสำเร็จการศึกษาให้นักเรียน-นักศึกษา มีความพร้อมในการประกอบอาชีพทั้งในด้านทฤษฎีและปฏิบัติ จึงให้นักเรียน-นักศึกษาสังสรรค์ผลงานให้ออกมาอยู่ในรูปแบบโครงการ ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงคิดค้นโครงการ “ตู้อบมอเตอร์แบบพกพา” เพื่อนำมาเป็นแนวทางสำหรับผู้ที่ต้องการมีอาชีพเสริม ต้องการมีความรู้เกี่ยวกับการประดิษฐ์ตู้อบมอเตอร์แบบพกพา

ในปัจจุบันร้านค้าธุรกิจประเภทร้านรับซ่อมมอเตอร์มีความต้องการ ตู้อบมอเตอร์ หรือ เครื่องอบมอเตอร์ มาช่วยในการทำงานให้เร็วยิ่งขึ้น เนื่องจากสภาพอากาศภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยมีฝนตกค่อนข้างชุกตามฤดูกาล เวลาที่เคลือบน้ำยาที่ทองแดงในมอเตอร์เราจะต้องนำเอาไปตากแดดโดยประมาณ30นาที หรือมากกว่านี้ตามสภาพอากาศและขนาดของมอเตอร์นั้นๆหรือบางวันเราประสบปัญหาฝนตกหนักจึงทำให้งานช้าลง คณะผู้จัดทำได้สนใจในความต้องการของร้านค้าธุรกิจประเภทร้านรับซ่อมมอเตอร์จึงได้ประดิษฐ์ตู้อบมอเตอร์แบบพกพาขึ้นมาช่วยในการทำงานและหลีกเลี่ยงปัญหาสภาพอากาศที่แปรปรวนแล้วยังมีราคาที่ถูกกว่าท้องตลาด หรือทางอินเทอร์เน็ต

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	เครื่องอัดแห้งถ่าน
หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
ผู้รับผิดชอบ	นายอานันท์ วรรณรส
	นายยุทธนา วงศ์หงส์
	นายสุรกิจ สรรเจริญ
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	ว่าที่ร้อยตรีวีโรจน์ รัตนวิจารณ์

ในการจัดทำโครงการเครื่องอัดแห้งถ่าน วัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาด้านพลังงาน และนำความรู้ที่ได้เรียนมา นำไปประยุกต์ที่ใช้งานได้จริงเพื่อให้ประหยัดเวลาในการทำงานและสะดวกต่อการปฏิบัติงาน เครื่องอัดแห้งถ่าน เป็นการนำเศษถ่านมาบดอัดรวมกันเป็นแท่ง อาศัยหลักการทำงานโดยใช้ไฮดรอลิกส์เป็นตัวอัด

ผลจากทดลองเครื่องอัดแห้งถ่านครั้งแรก เครื่องอัดแห้งถ่านทำงานตามปกติ แต่ลูกสูบติดกระบอกสูบเนื่องจากใช้คมีขนาดไม่เท่ากัน ทดลองครั้งที่สอง เครื่องอัดแห้งถ่านทำงานตามปกติ แต่ผงถ่านไม่จับตัวหลังจากการอัดแห้งถ่านเนื่องจากอัตราส่วนผสมของแป้งมันกับผงถ่านไม่เหมาะสม ทดลองครั้งที่สาม เครื่องอัดแห้งถ่านทำงานตามปกติสังเกตจากถ่านที่อัดออกมาสวยงามตามแบบที่เราต้องการ

จากการนำโครงการเครื่องอัดแห้งถ่าน ไปประเมินกับกลุ่มตัวอย่างผลปรากฏว่าสามารถทำงานได้ตามขอบเขตของโครงการ โดยที่สามารถอัดถ่านได้ และผลการประเมินได้ค่าเฉลี่ยคะแนน 4.43 อยู่ในระดับ 4 = เกณฑ์ มาก