

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบหมุนมือ

สงกรานต์ โฉมสันเทียะ, ธมลวรรณ กฤษณานนท์, ศศิธร จันทร์สารวล

วิทยาลัยเทคโนโลยีวมลบริหารธุรกิจ

063-387-8217

50657@wbac.ac.th , 50679@wbac.ac.th

ปัญหาไฟฟ้าดับ กระแสไฟฟ้าขัดข้อง และการเดินทางไปในที่ที่ไม่มีแสงไฟ ถือว่าเป็นปัญหาของหลายคน หากเกิดเหตุการณ์เหล่านี้ขึ้นอาจส่งผลให้เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านเกิดการเสียหาย และส่งผลในทัศนียภาพในการมองเห็นลดลง ปัจจุบันมีเครื่องมือที่ช่วยแก้ปัญหานี้หลายวิธี เช่น ตะเกียง และเทียนไข เป็นต้น ซึ่งวิธีการแก้ปัญหานี้เหล่านี้อาจไม่สามารถให้ความสะดวกได้เท่าที่ควร ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดจะแก้ปัญหานี้ด้วยการประดิษฐ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบหมุนมือ ซึ่งสามารถสร้างแหล่งกำเนิดกระแสไฟฟ้าได้อย่างมากและทำให้เกิดความสะดวกสบายในการใช้งานได้มากขึ้น โดยทำการ ศึกษาและพัฒนาการกำเนิดไฟฟ้า โดยระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดพกพา สามารถอำนวยความสะดวกต่อการผลิตไฟฟ้า และสามารถพกพาไปได้ทุกที่ ใช้งานง่าย มีประโยชน์ใช้ได้จริง สามารถประดิษฐ์ได้จากวัสดุอุปกรณ์ที่หาได้ง่าย ราคาไม่แพง และเป็นวัสดุที่ทนทาน พกพาได้สะดวก

ขั้นตอนและวิธีการสร้าง คือ ยึดมอเตอร์ด้วยสกรู 4 ตัว ใส่ขาคีมกระดาน ใส่ขาคีมกระดาน 2 อัน หากขาคีมกระดานล้มให้ทากาวแผ่นกลมทั้ง 3 แผ่น ต้องใช้สกรูยาว 7 ตัว ยึดติดกันเป็นวงกลมและจัดตำแหน่ง ใช้สกรูยึดไว้ ติดบล็อกเพื่อป้องกันสั่น ปักหมุดรูตรงกลาง อีกด้านหนึ่งของหมุดทะลุแผ่นวงกลม 3 แผ่น ติดตั้งลูกรอกไม่จำเป็นต้องแน่นเกินไป ห้อยยางรัดสีดำ ติดตั้งขาคีมหลอดไฟ เดินสายไฟแผงวงจร สอดแผงวงจรผ่านรูกลมของตัวยึดแล้วเสียบหลอดไฟ ทดลองหมุน เป็นอันเสร็จ

ประโยชน์และคุณค่า ได้ศึกษาและพัฒนากระบวนการส่งไฟแบบหมุนมือโดยใช้พลังงานทดแทน เช่น เหตุการณ์ไฟดับ และพื้นที่ ๆ ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ยังอำนวยความสะดวกต่อการพกพานำไปใช้งานได้ทุกที่

