

ระบบสแตนด์บาย แบบใช้พลังงานต่ำมาก Near-Zero-Watt Standby System



ระบบสแตนด์บายแบบใช้พลังงานต่ำมากนี้ สามารถนำมาใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้รีโมทคอนโทรล เช่น โทรทัศน์ เครื่องเล่นดีวีดี เครื่องเสียง หรือเครื่องปรับอากาศ ได้โดยง่าย เพียงเชื่อมต่อระบบสแตนด์บายแบบใช้พลังงานต่ำมาก เข้ากับเครื่องใช้ไฟฟ้า และใช้รีโมทคอนโทรลส่งพลังงานในการควบคุมการเปิด-ปิด ซึ่งระบบสแตนด์บายแบบใช้พลังงานต่ำมากนี้สามารถรองรับกำลังไฟฟ้าสูงสุดได้ถึง 1 กิโลวัตต์ และรีโมทคอนโทรลสามารถควบคุมการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ในระยะ 2-3 เมตร

จุดเด่นของเทคโนโลยี (Innovation Statement)

การคิดค้นนวัตกรรมทางเทคโนโลยีใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยเฉพาะเทคโนโลยีการประหยัดพลังงาน และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยสามารถนำระบบสแตนด์บายแบบใช้พลังงานต่ำมากสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบกล่องแยก ต่อใช้งานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีอยู่ หรือการนำระบบสแตนด์บายแบบใช้พลังงานต่ำมากสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าควบรวมกับอุปกรณ์ไฟฟ้า และสามารถช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า และยังช่วยเพิ่มโอกาสการแข่งขันในตลาด ซึ่งอุตสาหกรรมอุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้ประกอบการไทยที่มีบทบาทในปัจจุบันได้แก่ อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศ อุตสาหกรรมโทรทัศน์ และอุตสาหกรรมเครื่องเสียงและเครื่องเล่นดีวีดี

คุณสมบัติ

- รองรับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้รีโมทคอนโทรล
- รองรับกำลังไฟฟ้าสูงสุดได้ถึง 1 กิโลวัตต์
- รีโมทคอนโทรลสามารถควบคุมการเปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ในระยะ 2-3 เมตร

กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- ผู้บริโภค: นำระบบแบบกล่องสำเร็จรูปไปใช้งานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีอยู่
- ผู้ประกอบการ: นำระบบควบรวมเข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้าระหว่างทำการผลิต

สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา

- อยู่ระหว่างยื่นคำขอสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1201003308
- "ระบบสแตนด์บายแบบใช้พลังงานต่ำมากสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า"



วิจัยพัฒนาโดย

ห้องปฏิบัติการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์สำหรับนวัตกรรมไร้สาย (RFE)
หน่วยวิจัยนวัตกรรมไร้สาย และความมั่นคง (WISRU)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
Tel: 0 2564 6900 ext. 2557
Email: pomanong.pongpaibool@nectec.or.th

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ. พหลโยธิน
ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2351, 2356, 2382, 2399
E-mail: business@nectec.or.th

