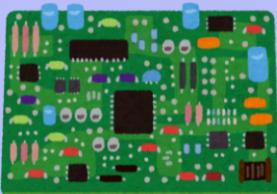




เครื่องเก็บผ้า อัตโนมัติ

ความเป็นมาและความสำคัญของปั๊มห่า

- ผู้คนมักตากผ้าไว้ที่บ้านแล้วออกไปข้างนอก
- หากฝนตกโดยไม่กันตั้งตัว ผ้าจะเปียก เกิดกลิ่นอับ ต้องซักใหม่
- จึงต้องการอุปกรณ์ที่ เก็บผ้าเองอัตโนมัติ เมื่อฝนตก
- ช่วยลดความกังวลและกำให้ชีวิตประจำวันสะดวกขึ้น



ปั๊มห่าของการวิจัย

- เซนเซอร์ตรวจสอบการทำงานผิดพลาด ส่งข้อมูลไม่แม่นยำ
- ระบบประมวลผลเสียหายเมื่อโดนฝน
- มอเตอร์มีกำลังไม่พอ ทำให้ดึงผ้าเข้าร่มไม่ได้
- ทำให้ระบบไม่สามารถป้องผ้าเมื่อสภาพอากาศเลวร้าย



วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- สร้างอุปกรณ์ที่สามารถตรวจสอบความชื้นและเก็บผ้าได้ทันทีเมื่อฝนตก
- ลดปั๊มห่าผ้าเปียก ผ้าอับชื้น และเสียเวลา
- ช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งานเมื่อต้องออกจากบ้าน

สมมุติฐานของการวิจัย

- เครื่องเก็บผ้าจะทำงานได้แม่นยำ
- มอเตอร์กำลังสูง จะดึงผ้าได้เร็วและมีประสิทธิภาพ
- ระบบเซนเซอร์ฝน + แสง จะสั่งให้มอเตอร์ทำงาน



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ป้องกันเสื้อผ้าจากการเปียกฝนโดยอัตโนมัติ
- ลดการซักซ้ำ ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย
- ผู้ใช้งานไม่ต้องดอยผ้าสภาพอากาศ
- ใช้ได้กับทุกบ้าน ทุกช่วงวัย เพิ่มความสะดวกสบายในชีวิตประจำวัน

