

วิธีการดำเนินงาน

1. กำหนดแนวทางของสิ่งประดิษฐ์ โดยสมาชิกทั้งกลุ่มร่วมกันประชุมเพื่อระดมความคิด วางแผน และกำหนดแนวทางในการดำเนินงาน
2. นำเสนอแนวคิดสิ่งประดิษฐ์ต่อครุภัณฑ์ ปรึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ
3. ศึกษาทฤษฎีและหลักการของส่วนประกอบต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการประดิษฐ์
4. จัดทำเอกสารโครงสร้างสิ่งประดิษฐ์ โดยระบุความสำคัญ วัตถุประสงค์ ขั้นตอน การดำเนินงาน และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
5. ออกร่างของสิ่งประดิษฐ์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อให้เห็นภาพรวมและสามารถปรับปรุงก่อนลงมือสร้างจริง
6. จัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็น ทั้งหมด
7. ลงมือประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์ตามแบบที่ได้ออกร่างไว้
8. ทดสอบการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ วิเคราะห์ผล และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ผลการดำเนินงาน

สิ่งประดิษฐ์นี้เป็นนวัตกรรมที่สามารถนำมาใช้งานได้จริงในชีวิตประจำวัน ทั้งยังมีประโยชน์ในด้านการอำนวยความสะดวกและช่วยเหลือผู้คนให้สามารถตากสิ่งของบางอย่างที่ไม่ได้โดยไม่ต้องคุยพะวงว่าผ้าหรือสิ่งของที่ตากไว้จะเปียกหรือชำรุด ผลการทดลองยืนยันว่าสิ่งประดิษฐ์สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์และให้ผลลัพธ์ที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองนี้และจากการสังเกตการใช้งานจริงของผู้คน สามารถสรุปได้ว่าสิ่งประดิษฐ์นี้เป็นนวัตกรรมที่สามารถนำมาใช้งานได้จริงในชีวิตประจำวัน ทั้งยังมีประโยชน์ในด้านการอำนวยความสะดวกและช่วยเหลือผู้คนให้สามารถตากสิ่งของบางอย่างที่ไม่ได้โดยไม่ต้องคุยพะวงว่าผ้าหรือสิ่งของที่ตากไว้จะเปียกหรือชำรุด ผลการทดลองยืนยันว่าสิ่งประดิษฐ์สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์และให้ผลลัพธ์ที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน

ข้อเสนอแนะ

ควรพัฒนาให้มีความแม่นยำมากขึ้น และสามารถต่อยอดไปใช้ในต่อไปอ่อนไหว

เครื่องเก็บผ้าอัตโนมัติ



จัดทำโดย

นายอคิราภ สัตระ

เลขที่ 20

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 ปีการศึกษา 2568
โรงเรียนบ้านครสวัสดิ์ อำเภอเมือง จังหวัดบ้านครสวัสดิ์

เสนอ

ครุใจพย ภู่พุ่ม
รายวิชา I202010

ความเป็นนาและความสำคัญ

ในทุก ๆ บ้านมักจะมีการตากผ้าหลังจากซักกับเสร็จแต่บางครั้งอาจเกิดปัญหาอย่างฝนตกโดยไม่ทันตั้งตัว หรือแดดแรงจนอาจทำให้ผ้าเสียหาย เราจึงนิยมหันคิดที่จะประดิษฐ์อุปกรณ์เก็บผ้าอัตโนมัติขึ้นมา เพื่อให้สามารถเก็บผ้าได้เองเมื่อฝนตกหรือแดดแรง โดยไม่ต้องมีคนไปเก็บ อุปกรณ์นี้จะช่วยให้ชีวิตง่ายขึ้น เหน่นะกับบ้านที่ไม่มีคนอยู่ตลอดเวลา และยังช่วยให้ผ้าไม่เสียหายอีกด้วย



ปัญหาของการวิจัย

- เช่นเชอร์อาจทำงานผิดพลาด
- เครื่องเก็บผ้าอาจมีกำลังต่ำเกินไป เคสื่อนเสื้อผ้า

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพิ่มความสะดวกสบายเมื่อตากผ้าไว้และอยู่นอกบ้าน
2. ลดการเสียหาย หรือสูญหายของเสื้อผ้า

สมมุติฐานการวิจัย

1. เครื่องเก็บผ้านี้สามารถทำงานได้อย่างแม่นยำ
2. กำลังของนอเตอร์สามารถลากให้เสื้อผ้าเข้าที่ร่นหรือออกแฉดได้เร็วกว่าการเก็บผ้าทั่วไป
3. เครื่องเก็บผ้านี้ระบบตรวจจับความชื้นและแสงแดดทำให้สามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติ

ขอบเขตของโครงการ

ศึกษา วิจัยและพัฒนาเครื่องเก็บผ้าอัตโนมัติโดยนวัตกรรมนี้ถูกคิดค้นขึ้นมาเพื่ออำนวยความสะดวกและแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันในเรื่องของการตากผ้าไว้กลางแจ้ง

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

- ลดปัญหาผ้าเปียก ผ้าอับชื้น หรือผ้าเสียหาย
- ช่วยอำนวยความสะดวก

