

โครงการ “ลูกกอล์ฟทำสีอัตโนมัติแบบปรับระดับ

CONSTRUCTION

SIANGWIT TECHNICAL COLLEGE



จัดทำโดย

นายณัฐพงศ์ ฝั้นดี

นายพิณทัตเทพ โพธิ์ทอง

นายเกียรติวงศ์ คงคำ

นายวีรยุทธ ตักดีศรี

นายชฎานิน เป็ยงน้อย

ความเป็นมาของโครงการ

ในปัจจุบันการทาสีเป็นเรื่องที่ค่อนข้างสำคัญสำหรับการก่อสร้างบ้านเรือน เพื่อให้มีความสวยงามและช่วยสร้างบรรยากาศที่ดีให้กับตัวบ้านหรืออาคาร การทาสีนั้นเป็นเรื่องที่ค่อนข้างยุ่งยากเพราะต้องคอยนำเปลงหรือลูกกิ้งมาชุบสีเพื่อนำไปทาสีและอีกอย่างหนึ่งหากทำตัวบ้านหรืออาคารที่มีความสูงมากการทาสีก็ต้องอาศัยการต่อนั่งร้านขึ้นไปทาสีซึ่งเป็นเรื่องปกติถ้าหากทำตัวบ้านหรืออาคารตั้งแต่สามชั้นขึ้นไป แต่สำหรับการทาสีบ้านหรืออาคารเพียงสองชั้น นั้นการที่จะต่อนั่งร้านเพื่อทาสี คงจะเป็นการยุ่งยากและเสียเวลาเป็นอย่างมาก

จากสาเหตุดังกล่าวคณะผู้จัดทำจึงมีความสนใจที่จะสร้าง “ลูกกิ้งทาสีอัตโนมัติแบบปรับระดับ” ซึ่งจะเป็นอีกหนึ่งตัวเลือกให้กับช่างทาสี ที่จะทาสีบ้านที่มีความสูงในระยะ 5 เมตรโดยไม่ต้องต่อนั่งร้านและไม่ต้องนำลูกกิ้งมาชุบสีให้ยุ่งยากและเสียเวลา

วัตถุประสงค์

- ▶ เพื่อสร้างสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมใหม่ ๆ มาใช้ช่วยในงานก่อสร้าง
- ▶ เพื่อส่งเสริมการใช้ความรู้เกี่ยวกับงานก่อสร้างมาประยุกต์ใช้ใน
ชีวิตประจำวัน
- ▶ เพื่อใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

อุปกรณ์ในการดำเนินการ



ลูกกลิ้งขนแกะวิทยาศาสตร์



ท่อเหล็กไฟฟ้า



๗
ปั๊มลมแรงดันสูง



กาพ่นสี



สายยางตู้ปลา



น็อตหกกระต่าย

วิธีการดำเนินงาน



○ เลือกซื้อเหล็กตามขนาดที่ต้องการ



○ ตัดเหล็กตามความยาวที่ออกแบบ



- เมื่อได้เหล็กตามที่ต้องการแล้ว
- นำเหล็กไปเจาะเพื่อจะได้ สกรูยึด





- นำน้ำอัตรตัวเมียมาเชื่อมติดกับรูที่เจาะ
- เพื่อจะนำน้ำอัตรหูกะตายเป็นยัด





○ ทดสอบความแข็งแรงของด้ามจับ



◦ ออกแบบลูกกอล์ฟ





◦ ออกแบบการติดตั้งเครื่องพ่นสี





ระบบการฉีดสี



○ ทดสอบการไหลของดี





○ ออกแบบตัวง่ายดี



ลูกกลิ้งทาสีอัตโนมัติแบบปรับระดับ