

องค์ความรู้ที่ 2 : เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน

แนวคิดและที่มา

จากประสบการณ์ในการเป็นช่างยนต์จึงนำเครื่องปั้มน้ำมาดัดแปลงเพื่อใช้ทำความสะอาดคอกสัตว์ บำรุงรักษาแปลงพืชอาหารสัตว์

ส่วนประกอบและต้นทุนการผลิต

1. ถังแก๊สเก่า 1 ลูก เป็นเงิน 800 บาท
2. ค่าต่อเหล็กชนิดเกลียวใน ขนาด 1 นิ้ว 2 ตัว เป็นเงิน 80 บาท
3. ค่าเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ 1 ตัว เป็นเงิน 280 บาท
4. เช็ควาล์ว 1 ตัว เป็นเงิน 400 บาท
5. ข้อต่อและท่อน้ำ PVC ขนาด 1 นิ้ว เป็นเงิน 100 บาท
6. ค่าจ้างเจาะรูถังแก๊ส เป็นเงิน 400 บาท

ขั้นตอนและวิธีการทำ



1. นำถังแก๊สที่ใช้แล้ว ระบายแก๊สออกให้หมด แล้วล้างให้สะอาด นำไปเจาะรูขนาด 1 นิ้ว ทั้งสองข้างของถังในระดับความสูงที่แตกต่างกัน



2. นำข้อต่อเหล็กชนิดเกลียวนำมาเชื่อมต่อกับรูที่เจาะไว้ทั้งสองข้างของถังแก๊ส



3. วาล์วสำหรับเปิด - ปิด แก๊สให้ตัดออกแล้วนำเครื่องตัดไฟ
เชื่อมติดแทน



4. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบชักให้เรียบร้อย แล้วนำท่อน้ำ PVC ต่อเข้ากับทางน้ำออกของเครื่องสูบน้ำ แล้วนำเช็ควาล์วมาต่อเพิ่มกับท่อ PVC ดังกล่าวเพื่อป้องกันน้ำไหลกลับ



5. จากนั้นนำท่อน้ำ PVC มาต่อกับเช็ควาล์วอีกด้านแล้วมา
เชื่อมต่อกับรูท่อน้ำแก๊ส โดยต่อกับรูที่มีระดับที่สูงกว่าเพื่อให้
น้ำเข้าถึง



6. รูดแก๊สในระดับที่ต่ำ ให้นำท่อน้ำ PVC มาต่อเข้า เพื่อใช้เป็นทาง
น้ำออก



7. ต่อสายไฟเข้ากับเครื่องตัดไฟอัตโนมัติและมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ

ประโยชน์

1. ใช้ฟ่นทำความสะอาดคอกสัตว์
2. ใช้ฉีดน้ำรดแปลงหญ้าอาหารสัตว์
3. ใช้ฟ่นขับไล่เห็บและหมัดในตัวสัตว์และในคอกสัตว์

