

ชุดเครื่องขัดทำความสะอาด ฯ



หลักการและเหตุผล

การใช้แรงงานในการทำความสะอาดอุปกรณ์อำนวยความสะดวกพลอดภัยต่างๆ เช่น แผ่นป้าย เสาหลักนำโค้ง กำแพงคอนกรีต เป็นต้น เหล่านี้ หากเราใช้แรงงานคน ทำให้ปัญหาที่พบเจอ คือ ปริมาณงานต่อคนต่อวันอาจทำได้น้อยหรือบางที่ไม่สะดวก อาทิเช่น การทำความสะอาดป้ายที่อยู่สูง

จากปัญหาข้างต้น หากเรามีเครื่องมือทุ่นแรงมาช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีความสะดวก รวดเร็ว จะทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพและปริมาณงานต่อคนต่อวันเพิ่มขึ้นตามไปด้วย และยังเป็นการลดเวลาในการทำงานต่อหน่วยงานนั้นๆ

ฉะนั้น ทางหมวดทางหลวงท่าสองยางจึงได้ลองคิดค้นเครื่องมือที่มีอยู่มาประยุกต์ใช้เพื่อเป็นการสนับสนุนในการปฏิบัติงานดังกล่าวขึ้น

ชุดเครื่องขัดทำความสะอาด ฯ



แนวคิด

- ต้นแบบ – มาจากเครื่องตัดหญ้า
- ชุดใบพัด , ชุดจานทำความสะอาด
- แบบแปรงขัด , แบบผ้าเช็ดทำความสะอาด

การประยุกต์นำไปใช้

- นำชุดใบพัด ทำความสะอาดไปติดตั้งที่เครื่องตัดหญ้า และติดเครื่องทำงานตามปกติทั่วไป

ชุดเครื่องขัดทำความสะอาด ฯ



ปัญหาที่พบ

- เครื่องตัดหญ้าแบบก้านแข็งทำงานยากไม่สะดวกในการปฏิบัติงานที่สูง
- ชุดใบพัดเป็นการทดลองติดตั้งทำให้มีปัญหาในเรื่องของแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง

วิธีแก้ไข

- เปลี่ยนมาใช้แบบก้านอ่อน
- ออกแบบให้เป็นชุดใบพัดนี้ให้ เป็นไปตามหลักวิศวกรรมฯ