

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการออกแบบเครื่องมือที่ใช้สำหรับตัดแต่งกิ่งไม้ขนาดเล็ก ทั้งที่เป็นไม้ประดับ หรือไม้ตัดกิ่งไม้
หรือไม้ประดับไม้ทุกชนิด โดยการประยุกต์ใช้เครื่องเจียรนัยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว โดยนำมาโยกนจากใบพัด
เคียวเก่าเพื่อไปตัดที่มี 2 ใบตัด ที่ทำจากใบเลื่อยขนาดใหญ่ ทำด้ามให้ยาวขึ้น 2 ขนาดคือ 45 ซม. และ 150 ซม. เพื่อให้
สามารถถลกแต่งกิ่งไม้ที่ห่างจากตัวเราได้ พร้อมทั้งสายสะพายช่วยผ่อนแรง จากการทดลองตัดปรากฏว่าเครื่องตัดแต่ง
กิ่งไม้ที่สามารถงานได้ดีและรวดเร็ว สามารถตัดกิ่งไม้สดที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ได้

Abstract

This project is to design and invent a cutting tool for small tree branches. It can be used for cutting a decorating trees, fence trees etc. The 4 inches diameter cutting wheel of electric grinding wheel has been changed to cutting blade with two cutting edges obtained from wood saw blade. The two size handle bars (45cm and 150 cm) have been designed and attached to the end to facilitate in handling including to reach a far away braches. From experiment, it is proven that it performed well and fast. It can cut the branches of the trees up to 10 cm.

กิตติกรรมประกาศ

ก่อนอื่นข้าพเจ้าขอขอบคุณ อาจารย์ เจริญ ชุมมวล ที่ปรึกษาโครงการ ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำ เริ่มตั้งแต่ ทำโครงการจนโครงการเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งทำให้ข้าพเจ้าได้เรียนรู้การทำงานอย่างเป็นระบบ และ ด้เวลาที่กำหนด ขอขอบคุณ อาจารย์ Mickey Lee ที่ช่วยสอนการใช้ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการออกแบบโครงการ นี้ งานนี้จะสำเร็จล่วงไปไม่ได้ถ้าไม่ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีของเจ้าหน้าที่โรงงานปฏิบัติการ (EN2) และเจ้าหน้าที่ห้องคอมพิวเตอร์ที่กรุณาให้ความสะดวกในการใช้คอมพิวเตอร์ในการพิมพ์งานและหาข้อมูล ต่างๆจนสำเร็จล่วงด้วยดี ซึ่งข้าพเจ้าต้องขอบคุณในที่นี้ด้วย และจะขาดไปเสียไม่ได้นั่นคือ บิดา มารดา ของ ข้าพเจ้าเอง ที่ให้การอุปการะทุนการศึกษาตลอดช่วงเวลาที่ ได้ศึกษาตลอดทั้งความห่วงใยและกำลังใจที่ดีเสมอ มา จนสามารถทำให้ข้าพเจ้าสำเร็จการศึกษารวมทั้งโครงการนี้ ข้าพเจ้าจึงขอกราบขอบพระคุณท่านมา ณ ที่นี้ด้วยความเคารพอย่างสูง

กัมปนาท มงคลชัย