

“การออกแบบและพัฒนากรรไกรตัดแต่งกิ่งไม้แรงดันน้ำมัน”

โดย นายปิยณัฐ โตอ่อน

นายวิมุติ ศิริเกษ

บทคัดย่อ

การศึกษาและออกแบบกรรไกรตัดแต่งกิ่งไม้แรงดันน้ำมันมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการผ่อนแรงและลดขั้นตอนความยุ่งยาก ในการตัดแต่งกิ่งไม้ซึ่งหากต้องการตัดแต่งกิ่งไม้ที่อยู่สูงกรรไกรตัดแต่งกิ่งไม้ที่ได้รับการพัฒนานี้สามารถช่วยลดขั้นตอนความยุ่งยากได้เนื่องจากมีคุณสมบัติด้านความยาวของกรรไกรที่สามารถยาวได้ถึง 2.30 เมตร จึงสามารถช่วยในการตัดแต่งกิ่งไม้ที่อยู่บนที่สูงได้เป็นอย่างดี

กรรไกรตัดแต่งกิ่งไม้แรงดันน้ำมันนี้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ด้านความสามารถในการตัดเฉือนเนื้อไม้ได้ อีกทั้งมีคุณสมบัติเฉพาะคือสามารถพับเก็บได้ ทำให้สะดวกในการพกพาไปในที่ต่างๆ ได้ตลอดจนการตัดเนื้อไม้ทางการเกษตรที่ต้องการตัดได้โดยมีความสามารถการตัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเนื้อไม้ได้ไม่เกินขนาด 20 มิลลิเมตร ดังนั้นการพัฒนากรรไกรตัดแต่งกิ่งไม้นี้ จะเป็นประโยชน์แก่เกษตรกรและบุคคลทั่วไป ที่ต้องการใช้เครื่องมือในการตัดแต่งกิ่งไม้ด้วยแรงดันน้ำมันให้มีความสะดวกยิ่งขึ้น

“Design and development of Pruning Hydraulic Shears”

By Mr.Piyanat To-oon

Mr.Wimootti Siriket

ABSTRACT

Design and development of Pruning Hydraulic Shears , it for a laborsaving machine in our farm work or in a garden. This machine wills makes do work easily, it use to cut over branch. Pruning Hydraulic Shears are developed and it able reduced some process. Because it had long than other 2.30 meters it good for cut over branch.

Pruning Hydraulic Shears, it the best for shear and have especially properties is it can assembly for keep and this make it easily for carry to anywhere. It able cut branch not over 20 millimeters. Design and development of Pruning Hydraulic Shears is very useful for agriculturists, farmers and other people who are interesting this machine. And this is the one convenient machine for them to use it to cut a branch

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณ บุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

- อาจารย์อิศว ปัทมธรรมกุล อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ได้ให้คำแนะนำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการค้นคว้าและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการทำโครงการให้มีความกระจ่างในเนื้อหา

- เจ้าหน้าที่ของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการค้นหาข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในเรื่อง กรรไกรตัดแต่งกิ่งไม้แรงดันน้ำมัน

- และขอกราบขอบพระคุณ บิดามารดาและเพื่อนๆ ที่คอยเป็นกำลังใจ ให้คำปรึกษาจนสามารถทำโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี