

การพัฒนาเลื่อยวงเดือนแบบตั้งโต๊ะ

โดย

นาย อนวัชร ศรีสารคาม

นาย จาตุรงค์ ทองหิน

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อพัฒนาด้านความปลอดภัย และเพิ่มประสิทธิภาพของเลื่อยวงเดือนแบบตั้งโต๊ะที่ชุมชนคำเจริญสุข ตำบลนิคมสร้างตนเองลำโดมน้อย อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ขั้นตอนการทดลองเริ่มจากการสำรวจความต้องการของชุมชนผู้ใช้ และลำดับความสำคัญของความต้องการนั้นโดยเทคนิคการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพ (Quality Function Deployment) : QFD และใช้โปรแกรม Solid Work ในการออกแบบ และจำลองโครงสร้าง และขึ้นส่วนจากผลการทดลองพบว่าความต้องการที่มีความสำคัญที่สุดได้แก่ มอเตอร์ที่มีคุณภาพ”อุปกรณ์ป้องกัน และชุดปรับระดับใบเลื่อย โครงสร้างของโต๊ะทำมาจากเหล็กกล้าประกอบโครงสร้างโต๊ะโดยการเชื่อม และติดตั้งอุปกรณ์ เช่น อุปกรณ์สำหรับปรับระดับใบเลื่อย และปรับขนาดชิ้นงาน”ชุดครอบใบเลื่อย และลูกกลิ้งสำหรับเลื่อนชิ้นงานเลื่อยวงเดือนแบบตั้งโต๊ะที่ปรับปรุงสามารถพัฒนาประสิทธิภาพ และความปลอดภัยขณะทำงาน

Development of the Table Circular Saw

By

Mr.Aanwat Srisarakam

Mr.Jaturong tonghin

Abstract

The Objective of this research is to improve safety and performance of table circuit saw At Khumchareonsuk, Sirindhon, Ubonratchatani. Methodology began by surveying user requirement and calculating the importance score by (Quality Function Deployment) : QFD technique. The components and structure were designed and simulated by Solid Work software. Experimental results found that the most important requirement are good quality motor, protection devices and blade level adjustable device. The Structure of the table made of carbon steel and attached the equipment such as adjustable equipment, blade cover device and conveyor. The modified table circuit saw can improve the performance and safety while using.