

เครื่องตัดคอนเดนเซอร์คอลล์ย

ปีการศึกษา 2537

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายเกรียงศักดิ์ จันท

อ. สมสิทธิ์ มูลสถาน

นายจิรวุฒิ รอดแก้ว

อ. วิชา ชิวแก้ว

นายสุนันท์ ชนะชัย

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการออกแบบ และสร้างเครื่องตัดคอนเดนเซอร์คอลล์ยแบบกึ่งอัตโนมัติ เพื่อที่จะใช้ผลิตเงินโรงงานผลิตเครื่องปรับอากาศ ซึ่งเป็นการแก้ปัญหาการใช้แรงงาน เนื่องจากเกิดความเมื่อยล้า ทำให้ได้งานจำนวนน้อย หลักการทำงานของเครื่องตัด อาศัยแรงขับจากมอเตอร์ขับเข็มไฮดรอลิกส่งไปยังกระบอกไฮดรอลิก ซึ่งจะต่ออยู่กับเพื่องสะพานและเพื่องตรง เพื่องตรงนี้จะยึดติดอยู่กับแกนตัดซึ่งเป็นตัวพาตัดคอนเดนเซอร์คอลล์ย โดยมีตัวล็อกคอนเดนเซอร์คอลล์ยยึดอยู่ด้วย เครื่องตัดคอนเดนเซอร์คอลล์ยเครื่องนี้สามารถตัดคอนเดนเซอร์คอลล์ยได้ 2 ขนาด คือ กว้าง 8 นิ้ว ยาว 26 นิ้ว หนา 8 หุน และ กว้าง 14 นิ้ว ยาว 26 นิ้ว หนา 8 หุน และสามารถตัดคอนเดนเซอร์คอลล์ยซึ่งมีขนาดโตสุดคือ กว้าง 32 นิ้ว ยาว 26 นิ้ว หนา 8 หุน ได้โดยการเพิ่มตัวล็อกคอนเดนเซอร์คอลล์ย จากการทดสอบแล้วสามารถตัดเป็นรูปตัวแอลและทำมุม 90 องศา ตามต้องการ โดยไม่มีการล้มหรือเอียงของฟัน