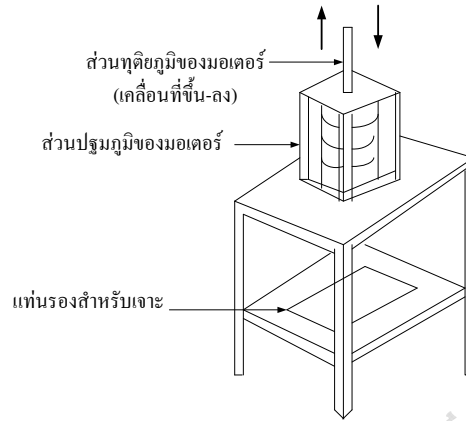




ความรู้จากผลงานวิจัย

ชื่อความรู้ เครื่องเจาะรูแผ่นอลูมิเนียมโดยใช้หลักการมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้น 3 เฟสแบบ
ทรงกระบอก



ภาพประกอบ

คำอธิบายความรู้

เนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรในลักษณะเชิงเส้น (ขึ้น – ลง หรือ ซ้าย – ขวา) มักจะใช้มอเตอร์แบบหมุนเป็นตัวต้นกำลังแล้วใช้อุปกรณ์แปลงการเคลื่อนที่ เช่น สายพาน รอก เฟือง ฯลฯ หรืออาจใช้ระบบนิวแมติกมาช่วย ซึ่งอาศัยอุปกรณ์และกระบวนการค่อนข้างมากในการเปลี่ยนการทำงานจากแบบหมุนให้เป็นแบบเชิงเส้น ดังนั้นถ้าเราสามารถจ่ายไฟให้กับมอเตอร์แล้วได้งานออกมาในลักษณะเชิงเส้นโดยตรงเลยน่าจะลดขั้นตอนการทำงาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ได้มากขึ้น จึงมีแนวคิดในการสร้างเครื่องเจาะแผ่นอลูมิเนียมโดยใช้หลักการมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้น 3 เฟสแบบทรงกระบอก ซึ่งก็เป็นตัวอย่างหนึ่งในการประยุกต์ใช้งานมอเตอร์เชิงเส้นชนิดนี้ได้เป็นอย่างดี

เจ้าของความรู้

นายสาคร วุฒิพัฒนาพันธุ์, นายมนัส บุญเกียรติทอง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิศวกรรมศาสตร์

1381 ถ.พิบูลสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

โทร. 02-913-2424 ต่อ 150, 151 โทรสาร. 02-913-2424 ต่อ 151