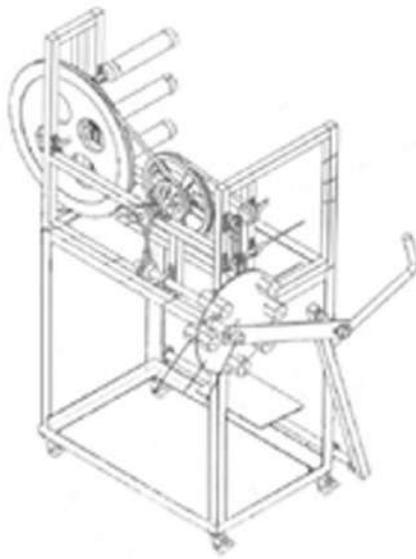


เครื่องตีเกลียวเส้นด้าย



ผู้ถือสิทธิ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานิช ริทินโย

สถานะ : อนุสิทธิบัตร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขที่คำขอ : 2103003684

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น และความสำคัญของปัญหา/ ผลงาน

แนวคิดที่จะประดิษฐ์เครื่องตีเกลียวเส้นไหมด้วยการออกแบบให้มีชุดส่งกำลัง 2 รูปแบบ ได้แก่ ชุดส่งกำลังด้วยเท้าเหยียบและชุดส่งกำลังด้วยคันโยก เพื่อทำหน้าที่ส่งกำลังไปยังล้อขับและเพลาเหล็กใน เพื่อให้เกิดการตีเกลียวเส้นไหม จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยตีเกลียวเส้นไหมในกระบวนการทอผ้าด้วยเส้นไหมซึ่งเป็นอุปกรณ์ทุนแรงที่ช่วยให้การตีเกลียวเส้นไหมมีความสม่ำเสมอมากขึ้น เพื่อช่วยเพิ่มความเร็ว ซึ่งสามารถช่วยผ่อนแรงของผู้ปฏิบัติงานลงได้ ออกแบบให้มีล้อขับหมุนด้วยความเร็วต่ำและเพลาเหล็กในหมุนด้วยความเร็วสูง เพื่อให้เส้นไหมเกิดการตีเกลียว

สรุปและจุดเด่นเทคโนโลยี/ ผลงาน

เครื่องตีเกลียวเส้นไหม ซึ่งเป็นการออกแบบการเคลื่อนที่ของเส้นไหมด้วยการออกแบบให้มีชุดเหยียบและคันโยกเพื่อทำหน้าที่เป็นต้นกำลังของเครื่องตีเกลียวเส้นไหมออกแบบให้มีดรัมเสริมแรงเพื่อช่วยเพิ่มความเร็ว ซึ่งสามารถช่วยผ่อนแรงของผู้ปฏิบัติงานลงได้ และการออกแบบให้มีล้อขับ หมุนด้วยความเร็วต่ำและเพลาเหล็กในหมุนด้วยความเร็วสูง เพื่อให้เกิดการตีเกลียวของเส้นไหม