

เครื่องตีเกลียวกึ่งอัตโนมัติ 2 หัว



วิทยาลัยการอาชีพขอนแก่น

Semi-Automatic Yarn Twisting Machine

โครงการพัฒนาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ เพื่อการผลิตระดับชุมชน ปีงบประมาณ 2560

ปัญหาของเส้นไหมสาวมือแบบพื้นบ้านคือหลังจากฟอกแล้วเส้นใยจะแตกพันกันระหว่างเส้นใย ทำให้เกิดความยุ่งยากในขั้นตอนการผลิตผ้าไหม วิสาหกิจชุมชนสหกรณ์บ้านหัวฝาย จังหวัดขอนแก่น จึงประสานผู้พัฒนาให้สร้างเครื่องตีเกลียวชนิด 2 หัวตลอด เพื่อตีเกลียวเส้นไหมดิบ หรือเส้นไหมที่ฟอกแล้วให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้นและเป็นการพัฒนาเครื่องตีเกลียวแบบพื้นบ้าน (ในหรือหลา)

- ตีเกลียวได้ทั้งเส้นเดี่ยว หรือ หลายเส้น และตีเกลียวได้ทั้งใยไหม เส้นใยฝ้ายหรือเส้นใยสังเคราะห์
- มอเตอร์เป็นตัวส่งกำลังผ่านสายพานและพูลเลย์ไปยังชุดตีเกลียว ชุดกระจายเส้นใยและตัวเก็บเส้นใย
- มีชุดกรอเข้าตลอด สามารถกรอเส้นไหมดิบได้โดยตรง ชุดทำใจไหม สามารถทำใจไหม มีเส้นรอบวง 150 เซนติเมตร
- สามารถตีเกลียวเส้นไหมได้จำนวน 6 เกลียวต่อนิว ด้วยอัตรา 10,570 เมตรต่อชั่วโมง (2 หัวตลอด)
- ใช้ทดแทนการใช้มือหมุนในหรือหลาแบบพื้นบ้านโดยข้อจำกัดของการตีเกลียวแบบพื้นบ้านคือจะตีเกลียวได้เฉพาะไหมที่ฟอกแล้วเท่านั้น
- เส้นไหมดิบที่ผ่านการตีเกลียวแล้วมีคุณภาพใกล้เคียงกับเส้นไหมดิบที่นำเข้าจากต่างประเทศ
- ราคาเชิงพาณิชย์ ประมาณ 25,000 บาท



หน่วยงานสนับสนุน : สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับสถาบันไทย-เยอรมัน

ผู้พัฒนา : อาจารย์กฤษ มั่นคง และ อาจารย์เอกชัย เสนาดี วิทยาลัยการอาชีพขอนแก่น

โทร. 089 901 2540, 086 631 0765

E-mail : mankong0212@gmail.com, kkn101@gmail.com, kkn102@gmail.com

