

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเครื่องผลิตเส้นวัสดุหญาแฝก และเพื่อศึกษาความพึงพอใจในการใช้เครื่อง 4 ด้าน คือ ด้านหน้าที่ใช้สอย , ด้านความสะดวกสบายในการใช้งาน , ด้านความปลอดภัย และด้านการบำรุงรักษา

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ กลุ่มเกษตรกรที่ผลิตเส้นวัสดุหญาแฝก จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบประเมินรูปแบบ และแบบประเมินความพึงพอใจในการใช้งานของเครื่องผลิตเส้นวัสดุหญาแฝก การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

จากการวิจัยพบว่า

ผลสรุปการพัฒนาเครื่องผลิตเส้นวัสดุหญาแฝก ใช้มอเตอร์แบบอินดักชันมอเตอร์ โดยใช้ไฟฟ้า AC 100 โวลต์ 26 วัตต์ 0.8 แอมแปร์ ความเร็วรอบ 2,820 รอบ / นาที ชุดควบคุมไฟใช้สวิตช์แบบกดเปิด / ปิด สำหรับใช้กับไฟ AC 220 โวลต์ 10 แอมแปร์ ส่วนโครงสร้างใช้เหล็กเป็นวัสดุหลัก ชิ้นส่วนประกอบอื่นๆ จะเป็นอลูมิเนียม และพลาสติก ขึ้นรูป

ผลการประเมินรูปแบบของเครื่องผลิตเส้นวัสดุหญาแฝก ในภาพรวมมีความคิดเห็นอยู่ในระดับดี เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ด้านวิศวกรรมอยู่ในระดับดีมาก ส่วนด้านการออกแบบอยู่ในระดับดี

ผลประเมินความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง ในภาพรวมมีความพึงพอใจในการใช้งานอยู่ในระดับดี เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ด้านหน้าที่ใช้สอย ด้านความสะดวกสบายในการใช้งาน ด้านความปลอดภัย และด้านการบำรุงรักษา อยู่ในระดับดี

ABSTRACT

173988

The objectives of this research are to develop the reeling machine for producing rope from vetiver grass and to study the satisfaction form using this machine, evaluating in 4 functions; features, convenience, safety, and maintenance.

The sample group for this research is 30 vetiver grass product producers. The data collecting tool includes the design evaluation form and satisfaction of using this machine. The statistics used for data analysis are average value and the standard deviation.

The reeling machine for producing rope from vetiver Grass is developed by using the Induction motor , 100 V 26 W 0.8 A of electricity. 2,820 fast cycle / minute. The power control uses on / off switching button, 220 V AC 10 A for electricity. The structure mostly is steel.

The result of the form-evaluation of the machine is generally in good level. When considering in each categories; mechanical techniques and design, the former is in very good while the latter is in good level.

The result of satisfaction evaluation show good level in general. When concerning four details; the category evaluation is good level for features , convenience in uses, safety, and maintenance.