

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูปภาพ	ง
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	1
ขอบเขตการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
การทอผ้าพื้นเมือง	3
การสืบเส้นด้ายยืน	4
เครื่องสืบเส้นด้ายยืนสำหรับทอผ้าตัวอย่าง	8
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	
การศึกษาข้อมูลที่เป็นต่อการออกแบบเครื่องสืบเส้นด้ายยืน	11
การศึกษาค่าที่เหมาะสมสำหรับการออกแบบเครื่องสืบเส้นด้ายยืน	11
ออกแบบและสร้างเครื่องสืบเส้นด้ายยืนต้นแบบ	12
ทดสอบและประเมินสมรรถนะเครื่องสืบเส้นด้ายยืนต้นแบบ	15
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
ผลการศึกษาข้อมูลที่เป็นต่อการออกแบบ	17
ผลการศึกษาค่าที่เหมาะสมสำหรับการออกแบบของเครื่องสืบเส้นด้ายยืน	20
ผลการออกแบบและสร้างเครื่องต้นแบบ	23
ผลการทดสอบและประเมินสมรรถนะเครื่องสืบเส้นด้ายยืนต้นแบบ	24
บทที่ 5. สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุป	26
5.2 ข้อเสนอแนะ	27
บรรณานุกรม	28

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4-1 แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นด้าย	19

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1 เครื่องทอผ้าพื้นเมืองแบบกักระตุก	3
2-2 ใจด้ายไหม	4
2-3 ชาวบ้านกำลังนำเส้นด้ายจากกงเข้าอัก	5
2-4 การเดินด้ายหรือสับด้ายขึ้น	5
2-5 การนำเส้นด้ายขึ้นออกจากหลักคัน	6
2-6 เครื่องสับด้ายขึ้นแบบตรง	7
2-7 เครื่องสับด้ายขึ้นแบบแถบ	7
2-8 เครื่องสับด้ายขึ้นแบบ Single-end	8
2-9 ชุด เครื่องสับเส้นด้ายขึ้นสำหรับทอผ้าตัวอย่างขนาดเล็ก	8
2-10 เครื่องสับเส้นด้ายขึ้นสำหรับทอผ้าตัวอย่างขนาดใหญ่	9
3-1 ส่วนประกอบหลักของเครื่องต้นแบบที่ได้ออกแบบ	12
3-2 โครงสร้างเครื่องสับเส้นด้ายขึ้นสำหรับงานทอผ้าพื้นเมือง	13
3-3 ชุดลูกกลิ้งและสายพาน	13
3-4 สายพานลำเลียงเส้นด้าย	14
3-5 ชุดพาเส้นด้าย	14
3-6 ชุดแยกเส้นด้าย	15
4-1 โครงสร้างเครื่องและลูกกลิ้งรับเส้นด้าย	23
4-2 มุมมองด้านหลังของโครงสร้างเครื่องและลูกกลิ้งรับเส้นด้าย	23
4-3 แกนสำหรับชุดพาเส้นด้าย และรางสายพานลำเลียงเส้นด้าย	24
4-4 เครื่องสับเส้นด้ายขึ้นสำหรับงานทอผ้าพื้นเมืองต้นแบบ	24