

บทที่ 5 การสรุปผล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาถึงลักษณะ โครงสร้างของเครื่องทอผ้าพื้นเมือง เฉพาะกรณี กลุ่มทอผ้าพื้นเมืองไทลื้อ หมู่บ้านตีนตก และหมู่บ้านหัวน้ำ ตำบลศิลาแลง อำเภอปัว จังหวัดน่าน โดยการรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์จากแบบสอบถาม ผู้ศึกษาได้สัมภาษณ์สมาชิกกลุ่มทอผ้าทั้งสิ้น 44 ราย จากสมาชิกกลุ่มทอผ้าทั้งสิ้น 56 ราย

5.1 สรุปผลต้นทุนที่ทำการปรับปรุง

จากการศึกษาเราสามารถสรุปผลออกมาได้ดังนี้

ตารางที่ 5.1 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนของเครื่องทอผ้าแบบเดิม และแบบใหม่

ชิ้นส่วน	แบบเดิม	แบบปรับปรุงที่ 1	แบบปรับปรุงที่ 2	ผลต่าง
ไม้ม้วนหูก	122	90.032	-	31.98
ไม้ม้วนผ้า	75	77	205.06	-2,-130.06
ไม้ค้ำเขา	25.125	27	-	-1.87

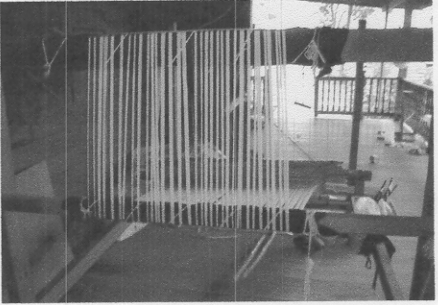
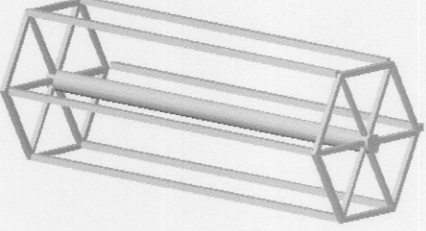
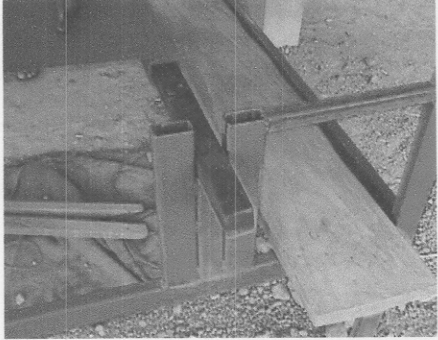
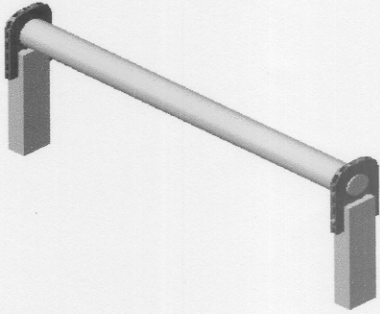
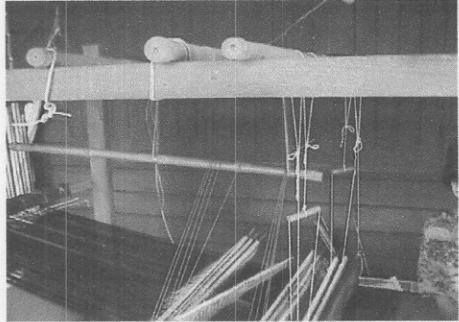
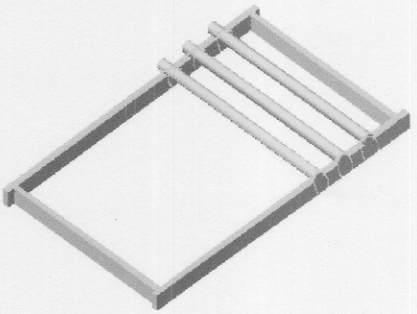
หมายเหตุ : ข้อมูลจากตารางที่ 4.9, ตารางที่ 4.23 และตารางที่ 4.32

จากตารางที่ 5.1 จะเห็นได้ว่า ต้นทุนในแบบที่ปรับปรุงบางชิ้นส่วน ก็มีต้นทุนที่สูงกว่า แต่ถ้ามองในแง่ของความสะดวกสบายในการทำงาน หรือระยะเวลาในการทำงาน ชิ้นส่วนที่ทางผู้วิจัยทำการปรับปรุงนี้สามารถที่จะใช้งาน ได้คล่องตัวกว่า และยังมีความสะดวกสบายต่อการใช้งาน

5.2 ผลลักษณะโครงสร้างของเครื่องทอผ้าที่ทำการเปลี่ยนแปลง

จากแนวคิดที่ทำการเสนอ ทางผู้วิจัยได้ทำการปรับปรุงใน 3 จุด ดังแสดงในตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 แสดงลักษณะเปรียบเทียบโครงสร้างแบบเดิม และแบบใหม่

ชื่อชิ้นส่วน	โครงสร้างแบบเดิม	โครงสร้างแบบใหม่
ไม้ม้วนหูก		
ไม้ม้วนผ้า		
ไม้ค้ำเขา		

5.3 ผลการทดสอบใช้งานจริงในส่วนของไม้ม้วนผ้า

จากการประเมินผลแบบสอบถาม และการจับเวลาจากการทดสอบปฏิบัติงานจริง พบว่า ในการทำการทอผ้าของกลุ่มหัตถกรรมทอผ้านี้ ถ้าต้องการที่จะทอเป็นผ้าชิ้นหนึ่งผืน ที่มีหน้าผ้ากว้าง 28 นิ้ว และมีความยาวเท่ากับ 80 นิ้ว เป็นอย่างน้อย กว่าจะทำการทอเสร็จ จะต้องใช้เวลาในการทอ เป็นเวลา 4 วัน ในแต่ละวันนั้น จะทำการทอเพียงประมาณ 4 ชั่วโมง ดังนั้นเราจึงพอสรุปได้ว่า

ในเวลา 4 วัน ทอผ้าได้ 80 นิ้ว เพราะฉะนั้น ในหนึ่งวันจะทอผ้าได้ยาว 20 นิ้ว และการทอผ้ายาว 20 นิ้ว ต้องใช้เวลา 4 ชั่วโมง แต่ในการทอผ้าแล้วทำการม้วนผ้าเก็บนั้น ผู้ทำการทอจะม้วนผ้าเก็บในขณะที่ทอผ้าไปแล้วมีความยาว ประมาณ 4 นิ้ว ดังนั้น ถ้าต้องการผ้ายาว 4 นิ้ว ต้องใช้เวลาในการทอ เท่ากับ 0.8 ชั่วโมง หรือ เท่ากับ 48 นาที ถึงจะได้รับความยาวผ้า 4 นิ้ว

จากตารางที่ 4.45 ผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูลเวลาในการม้วนเก็บผ้าที่ทำการทอแล้วพบว่า เวลาในการม้วนเก็บผ้าของ ไม้ม้วนผ้าที่ทำการพัฒนาแล้ว ใช้เวลาน้อยกว่า ไม้ม้วนผ้าแบบเดิม ซึ่งไม้ม้วนผ้าแบบเดิมนั้นต้องใช้เวลาเฉลี่ยในการม้วนเก็บผ้านานถึง 6 วินาที แต่ในส่วนของไม้ม้วนผ้าที่ทำการพัฒนานั้นใช้เวลาในการม้วนเก็บผ้าเพียงแค่ 3 วินาที ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ไม้ม้วนผ้าที่เราทำการพัฒนานี้ จะช่วยให้ผู้ที่ทำการทอผ้าสามารถที่จะทอผ้าได้เร็วขึ้น เพราะไม่ต้องทำการยกไม้ม้วนผ้าให้เสียเวลา



รูปที่ 5.1 แสดงลักษณะของไม้ม้วนผ้า
ที่ทำการปรับปรุงแล้ว



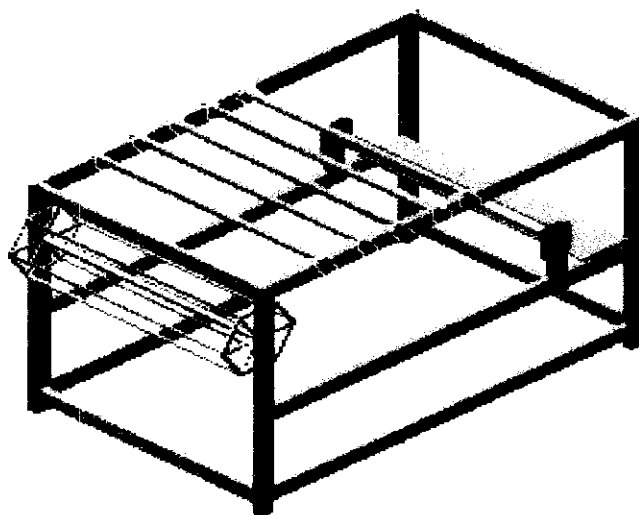
รูปที่ 5.2 แสดงลักษณะของไม้ม้วนผ้า
แบบเดิม

5.4 อุปสรรคที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน

จากแนวคิดในการออกแบบที่ผู้วิจัยทำการออกแบบเพื่อนำไปเสนอแก่ สมาชิกกลุ่มหัตถกรรม
ทอผ้าไทลื้อ ที่จังหวัดน่าน นั้น ปรากฏว่า ในขั้นของการทดสอบ และนำไปปฏิบัติจริง ทางผู้วิจัยไม่
สามารถที่จะสร้างเครื่องต้นแบบได้ในทุกชิ้นส่วนที่ทำการเสนอไป อันสาเหตุเนื่องมาจาก

แนวคิดในส่วนของ ไม้มีวนหูก และ ไม้ค้ำเขา มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ โครงสร้างมากเกินไป
ไป ถ้าทดลองทำแล้ว อาจทำให้โครงสร้างของเครื่องทอผ้าเสียสมดุลได้ และยังขาดงบประมาณใน
การลงทุนที่จะทำการเปลี่ยนแปลงลักษณะ โครงสร้างของเครื่องทอผ้า จึงส่งผลให้ทางกลุ่ม
หัตถกรรมทอผ้าไทลื้อ ไม้กล้ำที่จะเสี่ยงทดลองในจุดนี้

5.5 ข้อเสนอแนะ



รูปที่ 5.3 แสดงลักษณะ โครงสร้างของเครื่องทอผ้าที่ทำการปรับปรุงแล้ว

จากรูปโครงสร้างในข้างต้น(รูปที่ 5.3) จะเห็นได้ว่าทางผู้วิจัยได้ทำการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง โครงสร้างของเครื่องทอผ้า อยู่ 3 จุด คือ ในส่วนของไม้ม้วนหูก ไม้ม้วนผ้า และ ไม้ค้ำเขา แต่ว่า ในทางปฏิบัติแล้ว ในขั้นตอนของการทดสอบและนำไปปฏิบัติจริงทางผู้วิจัย ได้นำแนวคิดเหล่านี้ ไปเสนอต่อกลุ่มหัตถกรรมทอผ้า ไทลื้อ ที่จังหวัดน่าน แล้วผลปรากฏว่า กลุ่มหัตถกรรมทอผ้า ไทลื้อ ได้ทำการทดสอบเพียงแต่ในส่วนของไม้ม้วนผ้า และ ไม้ค้ำเขา ดังนั้นทางผู้ทำการวิจัยจึงขอเสนอแนะแนวคิดในบางส่วน เพื่อในอนาคตข้างหน้าอาจจะมีเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาช่วยปรับปรุง โครงสร้างของเครื่องทอผ้า

5.4.1 ในส่วนของ ไม้ม้วนหูก จะช่วยให้ผ้าที่ทอเสร็จมีเนื้อผ้าที่แน่นขึ้นถ้าเราสามารถทำให้ด้าย ยืนกลีกระจาย เหมือนกับในส่วนของไม้ม้วนผ้าได้เสนอไป แต่คงต้องรอให้มีเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาช่วย เพราะจะต้องคำนึงถึงชิ้นส่วนต่างๆ ของโครงสร้างเครื่องทอผ้าด้วย เพื่อไม่ให้เครื่องทอผ้าเสียสมดุล

5.4.2 ในส่วนของ ไม้ม้วนผ้าที่ผู้วิจัยทำการปรับปรุงไป ในขณะนี้สามารถหมุนได้ทางเดียว คือ ขณะม้วนเก็บผ้าในระหว่างการทอ แต่พอทอผ้าเสร็จก็ต้องใช้วิธีเค็มในการนำผ้าออก คือ ค่อยๆ ม้วนผ้ารอบๆ ไม้ม้วนผ้าเหมือนเดิม แต่ในอนาคตเราสามารถออกแบบให้ไม้ม้วนผ้าสามารถม้วนผ้า

ได้ 2 ทาง ซึ่งในส่วนนี้จะช่วยลดเวลาในการม้วนผ้าออก และช่วยให้ไม่เกิดการเมื่อขล้าด้วย แต่เราคงต้องคำนึงถึงวิธีการลือกไม้ม้วนผ้าให้ดี เพื่อในขณะที่ทำการทอผ้าอยู่ไม้ม้วนผ้าจะได้ไม่หมุนตาม ถ้าไม้ม้วนผ้าหมุนตามจะทำให้ผ้าที่ทอออกมามีเนื้อผ้าที่ไม่แน่น