



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องคันหูกขนาดเล็กแบบมือหมุน



หน่วยงาน **วิทยาลัยเทคนิคลำพูน**  
ประเภท **สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ**

<p><b>บทคัดย่อ :</b></p>	<p>การจัดทำโครงการสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง การพัฒนาเครื่องคันหูกขนาดเล็กแบบมือหมุน ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาเครื่องคันหูกขนาดเล็กแบบมือหมุน 2) ศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องคันหูกขนาดเล็กแบบมือหมุน 3) เปรียบเทียบเวลาที่ใช้ในการคันหูก ระหว่างการคันหูกโดยใช้ฝื่อ ใช้เครื่องคันหูกแบบกึ่งอัตโนมัติ และใช้เครื่องคันหูกขนาดเล็กแบบมือหมุน 4) วิเคราะห์ข้อมูลเชิงเศรษฐศาสตร์ของเครื่องคันหูกขนาดเล็กแบบมือหมุน 5) ตรวจสอบความคิดเห็นของผู้ใช้งานที่มีต่อเครื่องคันหูกขนาดเล็กแบบมือหมุน 1) เครื่องคันหูกขนาดเล็กแบบมือหมุนที่พัฒนาขึ้นมีขนาดกว้างxยาวxสูง 52x80x60 ซม.และมีส่วนประกอบ คือ ตัวโครง กงล้อหมุนด้าย ตัวนำด้าย มือหมุน กลไกส่งกำลัง และรางร้อยเส้นด้าย 2) เครื่องคันหูกขนาดเล็กแบบมือหมุนที่พัฒนาสามารถคันหูกเส้นด้ายขนาดเครื่องหูก 400 เส้น ยาว 30 เมตร ได้ภายในเวลาเฉลี่ย 1,045 วินาที หรือ 17 นาที 25.40 วินาที 3) เครื่องคันหูกขนาดเล็กแบบมือหมุนใช้ระยะเวลาในการคันหูกน้อยกว่าการใช้ฝื่อ คิดเป็นร้อยละ 23.57 และใช้เวลามากกว่าการใช้เครื่องคันหูกแบบกึ่งอัตโนมัติ คิดเป็นร้อยละ 5.11 4) เครื่องคันหูกขนาดเล็กแบบมือหมุนมีต้นทุนการผลิต 4,180 บาทต่อเครื่อง ราคาขาย5,434 บาทต่อเครื่อง จุดคุ้มทุน23 เครื่องต่อปี และระยะเวลาคืนทุน2 เดือน เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องคันหูกแบบกึ่งอัตโนมัติพบว่ามีความคุ้มค่ากว่าการขาย 5) ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด</p>
<p><b>ประโยชน์และคุณลักษณะ :</b></p>	<p>เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ชาวบ้านที่ทอผ้าในระดับครัวเรือนมีเครื่องมือคันหูกไว้ใช้งานได้อย่างเหมาะสมกับงาน ภายใต้ราคาที่เหมาะสม อันเป็นการส่งเสริมงานหัตถกรรมชุมชนให้คงอยู่สืบไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ลดปัญหาที่เกิดจากความเมื่อยล้าจากการเดินโยงเส้นด้าย</li> <li>2. เพิ่มอัตราการผลิตเครื่องหูกต่อวัน</li> <li>3. เพิ่มการจ้างงานในท้องถิ่น</li> <li>4. เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พื้นที่ได้อย่างคุ้มค่า</li> <li>5. เป็นแนวทางในการผลิตเชิงพาณิชย์</li> </ol>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย สมนึก มั่งกระระ	-
2. นาง ชุติรี มั่งกระระ	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย สุธิต สุนันต๊ะ	ปวส.
2. นาย สัมฤทธิ์ เป็งเจริญ	ปวส.
3. นาย ธิวัฒน์ ปันสี	ปวส.