

53155316: สาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์

คำสำคัญ: ต้นรูปถ่าย / กระบวนการผลิตจากต้นรูปถ่าย / ผลิตภัณฑ์จากต้นรูปถ่าย

มิ่งขวัญ วงษ์ชาญศรี: การศึกษาและวิเคราะห์กระบวนการผลิตจากต้นรูปถ่ายเพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ในที่พักอาศัย. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ผศ.ดร.รัฐไท พรเจริญ และ ผศ.ภาคภูมิ บุญธรรมช่วย. 216 หน้า.

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาวัสดุต้นรูปถ่ายและทำการทดลองคุณสมบัติกรรมวิธีในการขึ้นรูป เพื่อให้ได้แนวทางที่นำไปใช้เป็นข้อกำหนดในการออกแบบผลิตภัณฑ์ 2) เพื่อนำข้อกำหนดจากวัสดุต้นรูปถ่ายที่ได้ มาพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการนำมาออกแบบผลิตภัณฑ์ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของต้นแบบผลิตภัณฑ์จากวัสดุต้นรูปถ่ายที่ออกแบบตามข้อกำหนดที่ได้ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการนำมาออกแบบผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ในที่พักอาศัย

การวิจัยได้ค้นคว้าจากวารสาร บทความ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อศึกษาและทำการทดลองการขึ้นรูปด้วยกระบวนการที่สอดคล้องกับคุณสมบัติของวัสดุตั้งต้น ซึ่งต้นรูปถ่ายที่ใช้ในการวิจัยเป็นต้นรูปถ่ายที่มีลักษณะแบบใบกว้าง ที่พบได้ในแหล่งน้ำตื้นและน้ำท่วมขังทั่วไปในท้องถิ่น จากการศึกษาและทำการทดลองพบว่าคุณสมบัติของต้นรูปถ่ายสามารถนำมาใช้ออกแบบผลิตภัณฑ์ที่รับแรงได้ โดยสรุปผลการทดลองวัสดุที่นำมาใช้ ดังนี้ 1) การขึ้นรูปด้วยกระบวนการรีดเส้นใบต้นรูปถ่ายเป็นแผ่น 2) การขึ้นรูปด้วยการนำเส้นใบต้นรูปถ่ายมาอัดและตัด 3) การขึ้นรูปด้วยการนำเส้นใบต้นรูปถ่ายมาขดขึ้นรูป โดยแบ่งแนวทางการออกแบบเป็นผลิตภัณฑ์เป็น 2 แนวทาง คือ 1) ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ต้นรูปถ่ายเป็นวัสดุหลัก 2) ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ต้นรูปถ่ายร่วมกับวัสดุอื่น

จากผลการวิจัยสามารถนำกระบวนการผลิตขึ้นรูปมาออกแบบผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ในที่พักอาศัย คือ ฉากกั้นแบบแขวน, โตะกลาง, โตะสูง และเก้าอี้ ที่มีความเป็นอัตลักษณ์จากต้นรูปถ่ายได้เป็นอย่างดี อีกทั้งยังสามารถนำเอากระบวนการทดลองและการผลิตมาปรับใช้หรือต่อยอดใช้กับภูมิปัญญาในการออกแบบผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอื่นๆ ต่อไป

ภาควิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ปีการศึกษา 2557

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1. 2.

53155316: MAJOR: PRODUCT DESIGN

KEY WORD: THE TYPHA / PRODUCTION PROCESS FROM TYPHACES / PRODUCTION FROM TYPHACES

MINGKWAN WONGCHANSRI : RESEARCH AND ANALYSIS OF THE PRODUCTION PROCESS FROM TYPHACES FOR DESIGNING OF THE HOUSE FURNITURE. THESIS ADVISORS: ASST. PROF. RATTHAI PORNCHAROEN Ph.D. AND PARCHPOOM BOONTHUMCHOY. 216 pp.

This research aims; 1) To study the material from cattail and experimental the characteristic, a process of molding in order to obtaining the knowledge approach to adapt to the designing of home furniture. 2) To apply the knowledge approach from the molding experiment of the material cattail, to appropriate and consistent for the designing of home furniture. 3) To study the cattail material through experimentation to understand its properly and biology.

Research has searched from the journal, the articles which related. For study and the molding experimental of the related processing with the characteristic of the starting material, the cattail used in this research was broad-leaf cattail which found in shallow water and wetland. The experimental results are as following; 1) Rolling, 2) Coiling 3) Extrusion - Bending. There are separate the designing method into 2 way. 1) The product is use cattail as the main material. 2) The product is use the cattail combination with other materials.

The results of this research can use the molding process in designing of home furniture. There are 3 products: hanging screen, table and chairs that show the identity of cattail as well. There are also applying the experiment process and the production process to adapt to use or develop the other designing method.

Department of Product Design

Graduate School, Silpakorn University

Student's signature

Academic Year 2014

Thesis Advisors' signature 1. 2.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้จากการอนุเคราะห์ความชี้แจงและให้คำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณาจารย์ระดับบัณฑิตศึกษาภาควิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์ กลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญ ทำให้ผลงานวิจัยสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐไท พรเจริญ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควงศ์ภูมิ บุญธรรมช่วย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ให้คำปรึกษาแนะนำกระบวนการทำวิจัย แก่ข้าพเจ้า

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมศักดิ์ สารีบุตร, รองศาสตราจารย์ ดร.นิยม วงศ์พงษ์คำ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทรงวุฒิ เอกวุฒิมวงศา, อาจารย์ ดร.สาธิต เหล่าวัฒนพงษ์, อาจารย์ ดร.ชนัญญา จุลลัษเฐียร ที่ให้คำแนะนำและความรู้ในการออกแบบ

ขอขอบคุณ นางบุญเรือง ชาญชานี, นางพุม กล้าหาญ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนผู้ผลิตชุมชน กลุ่มทอเสื่อกกและกระดาษใยสับปะรดบ้านคำบง ตำบลสะเอาด อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ที่ให้ข้อมูลกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากต้นกก ให้คำแนะนำและให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามแก่ข้าพเจ้า รวมถึงให้ความช่วยเหลือในการดำเนินการปฏิบัติงานวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ ครอบครัว วงษ์ชาญศรี คุณพ่อวรพงษ์ วงษ์ชาญศรี คุณแม่ อากาศ วงษ์ชาญศรี พี่สาวแรกขวัญ สุขบิดา ผู้มีพระคุณ ผู้ให้คำปรึกษา และให้กำลังใจผู้วิจัย ด้วยดีมาโดยตลอดจนสำเร็จการศึกษา

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์ สำหรับการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และให้ความช่วยเหลือตลอดการศึกษาการทำวิจัย ในครั้งนี้