

ชื่อผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง

การพัฒนาผ้าจากผ้าด้วยเทคโนโลยีการตกแต่งกลิ่น

(Development of Fabric Garland by Using Fragrance Technology)

ชื่อผู้ประดิษฐ์คิดค้น (กรุณาใส่ให้ครบทุกคน)

ชื่อ(นาย/นาง/นางสาว) อภิรติ

นามสกุล โสฬศ

ชื่อ(นาย/นาง/นางสาว) นีอร

นามสกุล ดาวเจริญพร

ชื่อ(นาย/นาง/นางสาว) รุ่งฤทัย

นามสกุล รำพึงจิต

ชื่อ(นาย/นาง/นางสาว) มานิตย์

นามสกุล แก้ววงษ์ศิริ

ชื่อ(นาย/นาง/นางสาว) นवलแห

นามสกุล ปาลิวนิช

คุณลักษณะของผลงานและการนำไปใช้ประโยชน์

การศึกษาแนวคิดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าจากผ้าโดยใช้เทคโนโลยีการตกแต่งกลิ่นหอมลงบนผ้าสำหรับงานมาลัย และประดิษฐ์เป็นพวงมาลัยคล้องมือเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ด้วยแนวคิดสร้างสรรค์และสนองความต้องการสร้างทางเลือกให้กับผู้บริโภค นอกจากนี้จะมีรูปลักษณะทางวัฒนธรรมที่สวยงาม มีสีสันเลียนแบบเสมือนธรรมชาติและยังส่งกลิ่นหอมเสมือนกับการประดิษฐ์พวงมาลัยด้วยดอกไม้สด อีกทั้งยังเป็นอนุรักษ์และเผยแพร่งานศิลปประดิษฐ์แบบไทยให้คงอยู่คู่ประเทศไทยต่อไป

การพัฒนาผ้าจากผ้าด้วยเทคโนโลยีการตกแต่งกลิ่น โดยทำการศึกษา ศึกษาวิธีการเคลือบไมโครแคปซูลกลิ่นหอมลงบนผ้าสำหรับงานมาลัย ผลการศึกษามีดังนี้ วิธีการเคลือบเจลาตินลงบนผ้าโพลีเอสเตอร์พบว่า การใช้เจลาตินน้อยทำให้ความแข็งแรงของผ้าลดลง ไม่เหมาะสำหรับการร้อยมาลัย เนื่องจากการร้อยมาลัยต้องการการทรงตัวของที่ดี หากไม่มีความแข็งแรงจะทำให้การพับจับจีบและการร้อยเป็นไปได้อย่าง การเคลือบเจลาตินเป็นการเพิ่มความกระด้างหรือความแข็งให้กับผ้าเพื่อให้ผ้าทรงตัวดี ผลการทดสอบความกระด้างของผ้า(Stiffness Test) ก่อนการตกแต่งกลิ่น มีความยาวของการดัดโค้งตัว (Bending Length) ของด้ายยืน 5.9 เซนติเมตร ด้ายพุ่ง 4.1 เซนติเมตร และหลังการตกแต่งกลิ่น มีความยาวของการดัดโค้งตัว (Bending Length)

ของด้ายยืน 2.7 เซนติเมตร ด้ายพุ่ง 1.9 เซนติเมตร ผลการทดสอบประสิทธิภาพการเคลือบไมโครแคปซูลลงบนผ้า ด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนไมโครสโคป แบบส่องกราด SEM Scanning Electron Microscope(SEM) หลังการตกแต่งกลิ่นพบว่า มีไมโครแคปซูลมีปริมาณมากไมโครแคปซูลลักษณะเป็นทรงกลมเรียงตัวกันดีและมีขนาดใกล้เคียงกัน และเมื่อผ่านไป 30 วัน ปริมาณไมโครแคปซูลที่ติดบนผ้ามีปริมาณลดลง มีลักษณะเป็นวงกลมที่ไม่สมบูรณ์ เนื่องจากไมโครแคปซูลมีการเสื่อมสภาพไปตามระยะเวลา ด้านการผลิตพวงมาลัยจากผ้าเคลือบไมโครแคปซูลเมื่อร้อยตามกระบวนการการร้อยมาลัย พบว่า การร้อยมาลัยจากผ้าที่ผ่านการเคลือบไมโครแคปซูลเปรียบเทียบกับวิธีการร้อยมาลัยจากผ้าปกติ พบว่า การร้อยมาลัยจากผ้าที่ผ่านการเคลือบไมโครแคปซูลไม่มีผลต่อวิธีการร้อย แต่มีส่วนเพิ่มคุณค่าด้านกลิ่นสัมผัสที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้

