

# นํ้ายาเคลือบสิ่งทอสำเร็จรูป สูตรต้านเชื้อแบคทีเรีย กันยูวี สะท้อนน้ำมีกลิ่นหอม ด้วยกระบวนการผลิตแบบตกแต่งสำเร็จ

(Garment finish/Exhaustion) สำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอสำเร็จรูป

## นักวิจัย

- ดร.วรา อินทสันตนา  
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

## สถานภาพสิทธิบัตร

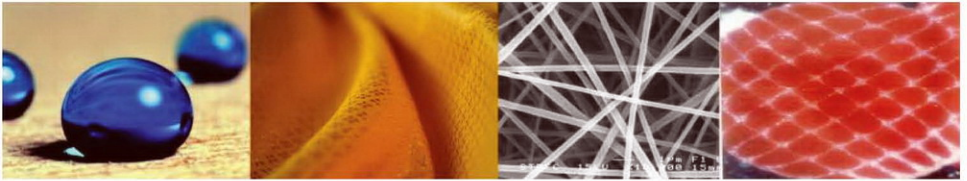
อนุสิทธิบัตรเลขที่ 13030011105 เรื่อง นํ้ายาเคลือบสิ่งทอสูตรต้านเชื้อแบคทีเรีย กันยูวี สะท้อนน้ำ มีกลิ่นหอม และกระบวนการตกแต่งสำเร็จสำหรับผลิตสิ่งทอด้วยนํ้ายาเคลือบดังกล่าว ขึ้นเมื่อวันที่ 19 กันยายน 2556

## ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

ปัญหาสำคัญของเครื่องใช้ทางสิ่งทอ คือ อายุการใช้งานที่สั้น เนื่องจากความจำเป็นที่จะต้องทำการซักล้างการแปรรูปเป็นคราบจากการใช้งานหรือสาเหตุต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเชื้อแบคทีเรีย รา ฟัน น้ำ ของเหลว สิ่งสกปรก ฯลฯ ซึ่งการซักล้างที่บ่อยครั้งจะเป็นการเร่งให้เส้นใยสิ่งทอเสื่อมสภาพ ขาดคุณสมบัติเร็วขึ้น ซักล้างสิ่งที่มีปัญหาเรื่องการซักของสิ่งทอจากการใช้งาน ซักล้างหรือโดนแสงแดดบ่อยๆ รวมทั้งสีที่เคลือบอยู่บนผ้าก็เกิดหลุดออกมาแล้วไปสร้างรอยเป็นของสีที่ตกบนผ้าชิ้นมาสัมผัสก็เป็นเรื่องที่ไม่ดีบ่อยๆ นอกจากนี้การนำกระบวนการบางอย่างมาใช้เพื่อเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของสิ่งทอก็มีผลโดยตรงต่อความแข็งแรงของสิ่งทอได้เช่นกัน

การพัฒนาคุณสมบัติพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอสำเร็จรูปที่ผ่านกระบวนการตัดเย็บมาแล้ว เช่น เสื้อผ้า ผ้าปูผ้าสำเร็จรูป พักคลุมผ้าสำเร็จรูป เบาะ เป็นต้น รวมถึง ประเภทของสิ่งทอ วิธีการ และสารเคมีที่เลือกมาใช้ โดยการเลือกใช้ใช้ปัจจัยเหล่านี้ต้องดูตามความเหมาะสมด้วย

การทำให้สิ่งทอมีคุณสมบัติสะท้อนน้ำก็ช่วยลดการปนเปื้อน ลดการซักล้าง กรณีการปนเปื้อนจากจุลินทรีย์ส่งผลให้เกิดกลิ่นอับไม่พึงประสงค์ ทำให้ต้องซักผ้าบ่อย การเพิ่มคุณสมบัติการต้านเชื้อแบคทีเรียจะสามารถช่วยลดความจำเป็นในการซักผ้าลดเวลาซักได้ หรือกรณีสิ่งทอถูกรบกวนด้วยแสงและรังสียูวีจนทำให้เกิดความเสียหายต่อสีและความแข็งแรงของเส้นใย คุณสมบัติด้านการกันยูวีจึงช่วยบรรเทาความเสียหายได้



## สรุปเทคโนโลยี

นํ้ายาเคลือบสิ่งทอ สูตรต้านเชื้อแบคทีเรีย กันยูวี สะท้อนน้ำ มีกลิ่นหอม และกระบวนการตกแต่งสำเร็จ (Garment finish/Exhaustion) สำหรับผลิตกับสิ่งทอสำเร็จรูป ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติพิเศษตามสูตรนํ้ายาเคลือบแล้ว ยังมีความแข็งแรงเพิ่มขึ้น พร้อมกับคุณสมบัติป้องกันสีตก

## สถานภาพเบื้องต้น

เสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ

## รูปแบบความร่วมมือที่น่าสนใจ

ร่วมวิจัยทดสอบการผลิต และการใช้งาน และเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์กับด้านความต้องการของภาคเอกชน และเสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ

## สนใจสอบถามข้อมูล

คุณพิชญานันท์ ภูเขม โทรศัพท 0 2564 6700 ต่อ 1616  
โทรสาร 0 2564 6703 e-mail: phitchanan@tmc.nstda.or.th  
งานธุรกิจทรัพย์สินทางปัญญา สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (TLO)