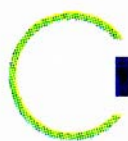


ปีที่ 31 ฉบับ 10870 วันพุธที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2561 หน้า 24



กรุงเทพธุรกิจ

กรุงเทพมอเนเตอร์

## มทร.ธัญบุรียึดขวดเป็นเส้นด้ายสิ่งทอ

นายเอกวิทย์ สายทับทิม นายสิริธีร์ พวงแย้ม และนายพัฒนากร รุ่งเรือง ไกรศิริ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) ธัญบุรี ประดิษฐ์ “เครื่องต้นแบบตัดขวดและดึงยึดเป็นเส้นด้าย” แปลงขยะขวดพลาสติกเป็นเส้นด้ายสำหรับถักทอขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์สิ่งทอ โดยไม่ต้องนำไปหลอมละลาย โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาโปรเจกต์คือ นายบิณฑสันต์ ขวัญข้าว และนางสาวศิริวรรณ ศรีธรรมรงค์

เครื่องต้นแบบตัดขวดและดึงยึดเป็นเส้นด้าย มี 2 กระบวนการหลักคือ ส่วนที่ตัดขวดด้วยใบมีดจะได้เส้นด้ายที่แบนและมีความหนา จากนั้นเข้าสู่การเก็บเส้นด้าย อีกส่วนจะเป็นการดึงยึดเส้นด้ายด้วยความร้อนเพื่อลบเหลี่ยม ทำให้มีขนาดเล็กใกล้เคียงกับเส้นเอ็น กระบวนการสุดท้ายนี้จะได้เส้นด้ายที่มีขนาดเล็ก ยาวและกลม เหมาะสมต่อการทำไปถักทอขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์จำพวกโฮมเท็กซ์ไทล์ เช่น ผ้าบุเฟอร์นิเจอร์ ผ้ารองจาน ผ้า màn เพื่อการตกแต่ง

สิ่งประดิษฐ์นี้จึงเป็นการสร้างคุณค่าให้กับของเหลือใช้หรือขยะจากขวดน้ำดื่มในชีวิตประจำวัน โดยนำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์ ช่วยลดปริมาณขยะด้วยการอาศัยความรู้เชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสร้างสรรค์เป็นผลิตภัณฑ์สิ่งทอต่อไป และจากสเกลเครื่องต้นแบบนี้ สามารถขยายสู่ภาคอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์ต่อไปได้