

นวัตกรรม Upcycling fashion product

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพพัฒน์ ประจำปี 2563 (ปีที่ 16) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม Upcycling fashion product

ประเภทนวัตกรรม

☒ Product

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม บริษัท ประชาอาภรณ์ จำกัด (มหาชน)

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) ภรศศิรี ดวงบุตร ตำแหน่ง วิจัยและพัฒนาวัสดุดิบ
- 2) สุพิชชา นาคพนม ตำแหน่ง วิจัยและพัฒนาวัสดุดิบ

สถานที่ติดต่อ 666 ถ. พระราม 3 แขวง บางโพงพาง เขต ยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0-2685-6590 มือถือ 08-7673-8237, 09-4025-1293

E-mail pornsasi_rd@pg.co.th , purchase_rd1@pg.co.th

(**ต้องมีลายเซ็นทุกครั้ง**)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(.....)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

☒ อื่นๆ : ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล Global Recycled Standard

Certificate No: CU1019920GRS-2020-00006807

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

☒ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก

นวัตกรรมที่มีการคิดค้นและพัฒนาร่วมกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) บริษัทเอราวัณ สิ่งทอ จำกัด ภายใต้โครงการ Upcycling the Oceans thailand โดยบริษัท ประชาอาภรณ์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผลิตผ้าถัก และเสื้อผ้าสำเร็จรูป

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

☒ วางตลาด ตั้งแต่ 2561-ปัจจุบัน

บทคัดย่อ

ปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยมีหลากหลายปัญหาไม่ว่าจะเป็น ปัญหามลพิษทางอากาศ หรือปัญหาขยะ และตอนนี้เรื่องของขยะทะเลกำลังเป็นปัญหาที่สำคัญของการอนุรักษ์ในประเทศไทย ซึ่งไทยถูกจัดอยู่ในอันดับต้นๆ ของโลก ที่ปล่อยขยะลงสู่ทะเล โดยมากถึง 1 ล้านตันต่อปีที่ขยะถูกปล่อยลงสู่ทะเล โดย 80% ของขยะในทะเลเป็นพลาสติก เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้สัตว์ทะเลต้องจบชีวิตลงอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ และกำลังเป็นสัญญาณบ่งบอกถึงระบบนิเวศที่กำลังถูกทำลาย จากผลกระทบดังกล่าวส่งผลให้ผู้ผลิตและผู้บริโภคได้ตระหนักถึงปริมาณขยะที่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะเห็นได้จากการที่มีหลายหน่วยงานเข้ามาร่วมกันรณรงค์ลดการใช้พลาสติกและมีการริเริ่มโครงการต่างๆ

บริษัท ประชาอาภรณ์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ผลิตสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในปัญหาดังกล่าวข้างต้น ในปี 2561 จึงได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ “Upcycling the Oceans, Thailand” ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ PTTGC ผู้ผลิตปิโตรเคมีและพลาสติกที่ใช้ในชีวิตประจำวันชั้นนำของประเทศไทย ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นโครงการที่มีเป้าหมายเพื่อจัดการขยะในแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลของไทย อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเล และใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติกอย่างคุ้มค่า โดยการเก็บขยะพลาสติกและนำมาแปรรูปให้เป็นวัตถุดิบด้วยนวัตกรรม และบริษัทฯ นำมาพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อยอดจากโครงการดังกล่าว ด้วยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ “Upcycling fashion product” ที่ทำมาจากขวดพลาสติกใช้แล้วผ่านกระบวนการรีไซเคิลจนได้เป็นวัตถุดิบเส้นด้ายรีไซเคิลโพลีเอสเตอร์และนำมาถักเป็นผ้าผืนและออกแบบตัดเย็บเป็นเสื้อผ้าสำเร็จรูป ไม่ว่าจะเป็น เสื้อโปโล เสื้อคอกลม แจ็คเก็ต กางเกง โดยคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์จะยังคงคุณภาพและประสิทธิภาพและได้มาตรฐานตามเกณฑ์กำหนด ไม่ว่าจะเป็น ความคงทน ความแข็งแรง ความปลอดภัย รวมทั้งคุณสมบัติทางกายภาพ ไม่ว่าจะเป็น ความนุ่ม ความอยู่ทรง ที่มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน

ในปี 2563 ผลิตภัณฑ์ประเภทผ้าถัก (Knitting fabrics) ของบริษัท ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล global recycled standard (GRS) ซึ่งเป็นมาตรฐานที่การันตีถึงคุณภาพของสินค้าที่ผลิตจากขยะพลาสติกได้เป็นอย่างดี และนอกจากนี้การนำขยะพลาสติกมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ ยังเป็นการเพิ่มมูลค่าของสินค้า เนื่องจากการพัฒนาที่ยั่งยืน มีส่วนช่วยในการลดปริมาณการใช้พลังงานและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดร็อกไซด์ที่เกิดจากผลิตพลาสติกอีกด้วย

คำสำคัญ : ขยะพลาสติก รีไซเคิล เสื้อผ้า