

Techtextil และ Avantex รางวัลนวัตกรรมแห่งโลกสิ่งทอ



ผ้าใบอนุรักษ์พลังงาน เส้นใยสิ่งทอเคลือบซิลิโคน โพลีโพรพิลีนที่เคลือบสีได้ หรือเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ผสมผสานกรรมวิธีต่างๆ จนผลิตออกมาเป็นเนื้อผ้าได้ ทั้งหมดนี้เป็นเพียงตัวอย่างจากสิ่งประดิษฐ์น่าทึ่งที่ได้รับรางวัลนวัตกรรม Techtextil และ Avantex

รางวัลดังกล่าวมอบให้กับผลงานสิ่งทอยอดเยี่ยมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ในหลากหลายประเภทและสาขา ภายในงาน Techtextil ซึ่งเป็นงานจัดแสดงสินค้าสำหรับสิ่งทอเทคนิค (เน้นประโยชน์ในการใช้งานทางเทคนิคมากกว่าความสวยงาม) และผ้าชนิดไม่ถักทอ (non-woven) ซึ่งจัดขึ้น ณ ศูนย์จัดแสดงสินค้าและนิทรรศการแฟรงค์เฟิร์ต (Frankfurt Fair and Exhibition Centre) เมื่อวันที่ 11 - 13 มิถุนายน 2013 โดยภายในงานมีนิทรรศการสองชุดที่จัดขึ้นเป็นพิเศษสำหรับแสดงผลภัณฑ์ทั้งหมดที่ได้รับรางวัล

จากผลงานที่ส่งเข้าประกวดกว่า 80 ชิ้น คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญที่มีชื่อเสียงได้คัดเลือกผลงานที่ได้รับรางวัลนวัตกรรม Techtextil จำนวน 7 งานด้วยกัน รวมถึงประกาศเกียรติคุณให้แก่อีกหนึ่งผลงาน ส่วนรางวัลนวัตกรรม Avantex นั้นมีสองโครงการที่ได้รับรางวัลไป

“การมอบรางวัลนี้ครอบคลุมผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอเทคนิคทุกประเภท และเป็นเครื่องบ่งชี้ถึงพลังแห่งนวัตกรรมและความหลากหลายในวงการสิ่งทอ โดยบริษัทที่ได้รับรางวัลทั้งหมดจะได้รับการประกาศเกียรติคุณอย่างสมเกียรติในงานเปิดที่ Congress Centre Messe Frankfurt วันที่ 10 มิถุนายน” ไมเคิล ยานค ผู้จัดการแบรนด์ของ Technical Textiles/ Techtextil ที่ Messe Frankfurt กล่าว

ผู้ได้รับรางวัลนวัตกรรม Techtexil

ผู้ได้รับรางวัลในสาขา “รูปแบบการนำไปใช้ใหม่” มีทั้งหมด 4 โครงการด้วยกัน โครงการแรกเป็นของ Institute for Textile and Process Technology ในเมืองเดงเคนดอร์ฟ ประเทศเยอรมนี โดยบริษัทสัญชาติเยอรมัน 4 แห่ง ได้แก่ TAO Trans - Atmospheric Operations GmbH, TINNIT Technologies GmbH, Wagner Tragwerke, Arnold Group และห้องปฏิบัติการ Blum Laboratory ซึ่งประสบความสำเร็จในการสร้างผ้าใบที่ใช้ในงานก่อสร้าง ผ้าใบนี้ทำจากผ้าทอซึ่งมีความพอเพียงในแง่พลังงาน โดยเลียนแบบมาจากขนของหมีขั้วโลก



ผู้ได้รับรางวัลในกลุ่มสถาบันในยุโรป ประกอบด้วย บริษัทสัญชาติอิตาลี D'Appolonia และ ZipLast สัญชาติสเปน AIMPLAS – Instituto Tecnológico del Plástico และ Industrial Sedò สัญชาติกรีก Spanopoulos Brothers Group และบริษัท Spanopoulos Brothers Group จากสาธารณรัฐเช็ก ได้ร่วมกันผลิต REFRESH ผลิตภัณฑ์บรรจุน้ำซึ่งทำจากผ้าทอ ที่ช่วยให้การขนส่งน้ำจืดทางทะเลเป็นไปได้ง่ายตาย

อีกหนึ่งผลงานที่ได้รับรางวัล ได้แก่ สถาบันวิจัย EMPA จากสวิตเซอร์แลนด์ ร่วมกับศูนย์ Swiss Paraplegic Centre และ SchoellerTextilAG จากสวิตเซอร์แลนด์ ที่ได้นำเสนอผ้าปูเตียงที่ใช้ทางการแพทย์แบบใหม่สำหรับป้องกันแผลกดทับ ซึ่งช่วยลดการเสียดสีสำหรับผู้ป่วยที่ต้องนอนเตียงอยู่เป็นเวลานาน



โครงการสุดท้ายที่ได้รับรางวัลในสาขานี้เป็นของ Beaulieu Technical Textiles จากเบลเยียม ซึ่งชนะเลิศ
คณะกรรมการด้วยผลิตภัณฑ์ที่ชื่อว่า Ökolys ซึ่งเป็นผ้าทอที่นำไปใช้ในการเกษตร สามารถย่อยสลายได้
ตามธรรมชาติและสามารถนำไปทำเป็นปุ๋ยหมักได้ แถมยังช่วยกำจัดวัชพืชและรักษาหน้าดินได้อีกด้วย

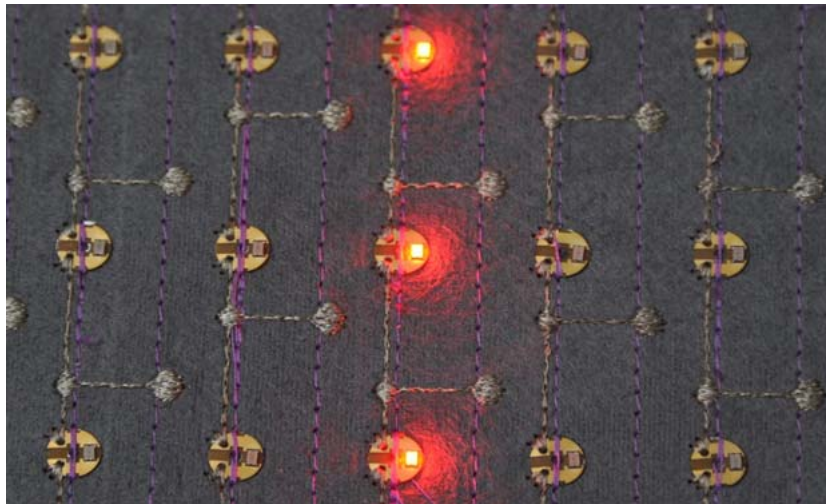


ส่วนรางวัลนวัตกรรม Techtexsil ในสาขา 'เทคโนโลยีใหม่' ตกเป็นของบริษัทสัญชาติเยอรมัน
LibaMaschinenfabrik สำหรับเทคโนโลยีในการทอผ้าแบบใหม่ที่เรียกว่า 'multi-compact' และผู้ได้รับการ
ประกาศเกียรติคุณในสาขานี้ ได้แก่ สถาบันวิจัยสิ่งทอแห่งแซ็กโซนี เยอรมนี (Sächsisches Textil für
schungsinstitut e.V.) สำหรับผ้าทอที่ทอเป็นวงกลมโดยสามารถปรับเปลี่ยนจุดตัดตามขวางได้

ยังมีอีกสองโครงการที่ได้รับรางวัลในสาขา 'วัสดุแบบใหม่' ได้แก่ Massebeuf Textiles, Bluestar
Silicones และ MDBTexinov จากประเทศฝรั่งเศสที่ได้พัฒนาผ้าถักแบบ warp knitted อันประกอบไปด้วย
ซิลิโคน ซึ่งโดดเด่นในแง่ของโครงสร้างที่ยืดหยุ่น และทนทานต่ออุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงได้เป็นอย่างดี และ
อีกหนึ่งรางวัลเป็นของบริษัท Devan Chemicals จากเบลเยียม ซึ่งได้พัฒนาส่วนผสมในการขึ้นรูปสำหรับ
โพลีพรพิลีนที่ย้อมสีหรือพิมพ์ได้ ทำให้สามารถนำเส้นใยชนิดนี้มาย้อมสีได้เป็นครั้งแรก

ผู้ได้รับรางวัลนวัตกรรม Avantex

สถาบันวิจัยสิ่งทอ Thuringia -Vogtland (Textil for schungsinstitut Thüringen - Vogtland e.V.) ในเยอรมนี ได้รับรางวัลในสาขา 'กรรมวิธีใหม่' สำหรับกระบวนการอัตโนมัติในการผลิตผ้าทอที่เรืองแสงได้ด้วยไฟ LED ที่ฝังบนเนื้อผ้า เทคโนโลยีในการผลิต ซึ่งพัฒนาาร่วมกับบริษัท Tajima นี้ช่วยประกอบชิ้นส่วนที่ใช้ในงานก่อสร้างลงบนเนื้อผ้าได้โดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ CEA-Leti / DSIS จากฝรั่งเศส ก็ได้รับรางวัลนวัตกรรมนี้เป็นโครงการที่สองในสาขา 'วัสดุใหม่' จากเทคโนโลยี e-thread ซึ่งรวมชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เข้าไว้ด้วยกันในรูปแบบของด้าย



ผู้ที่สนใจสามารถชมสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลเหล่านี้ในทางเว็บไซต์ www.techtextil.com

Texprocess

Texprocess (จัดขึ้นพร้อมกับงาน Techtextil) เป็นงานจัดแสดงสินค้าประเภทการผลิตสิ่งทอและวัสดุยืดหยุ่นนานาชาติ เมื่อวันที่ 10 - 13 มิถุนายน 2013 ภายในงานผู้ผลิตจากทั่วทุกมุมโลกจะมานำเสนอเทคโนโลยีขั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรมผ้าและกระบวนการทอ ผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาแสดงนั้นมีตั้งแต่งานออกแบบ การทำลวดลายและตัดด้วยวิธีการเย็บและไม่เย็บ(sewing and joining) ไปจนถึงการเย็บปัก การตกแต่งสำเร็จ งานด้านไอทีและโลจิสติกส์ โดยงานเปิดตัวครั้งแรกของ Texprocess ในปี 2011 นั้น ดึงดูดให้มีผู้นำสินค้าไปจัดแสดงถึง 326 ราย มีผู้เข้าชมถึง 17,000 คน ซึ่งในจำนวนนั้นมีผู้ร่วมงานจาก Techtextil ถึง 6,500 คน

ติดตามผลงานอื่นๆ และรายละเอียดเกี่ยวกับงานเพิ่มเติมได้ที่ www.texprocess.com

Credit: Billy Hunter