



เอกสารโครงงานนวัตกรรมเครื่องสพัตน์ ประจำปี 2564 (ปีที่ 17) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม FABRIC ANTI VIRUS (NURSY+)

ประเภทนวัตกรรม

- ☒ Product ☐ Production ☐ System & Process ☐ Sales & Marketing
☐ Services & Personality ☐ Energy Saving & Global Warming & Environment
☐ Corporate Social Responsibility (CSR)
☐ Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท เอรಾವันสิงห์ จำกัด

ผู้สร้างนวัตกรรม

1) คุณคมสัน สุภมิตร ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการบริษัท

สถานที่ติดต่อ บริษัท เอรಾವันสิงห์ จำกัด

49 หมู่ 3 ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรงใต้ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

โทรศัพท์ 02-183-3898-9 มือถือ 084-845-4827, 097-228-3624

E-mail Natipong.bun@erawantex.co.th, Wilasinee.som@erawantex.co.th

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(*คมสัน สุภมิตร*)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

.....

กรุณาดูตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- ☐ สิทธิบัตร เลขที่..... ☐ อนุสิทธิบัตร เลขที่.....
- ☐ รออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ☐ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร
- ☒ รางวัลอื่นๆ นวัตกรรม ERAWAN NANO ZINC รางวัลชมเชย ประเภท Product
โครงการประกวดนวัตกรรมเครือข่ายพัฒนา (ครั้งที่ 16)

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- ☐ มีการริเริ่มมาก่อน ☐ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน

- ☒ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก

- ☐ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง

- ☒ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก

จากเดิมบริษัทผลิตผ้าที่มีความต้านทานแบคทีเรียซึ่งจะไม่มีมีความต้านทานเชื้อไวรัส ทำให้
บริษัทได้ตระหนักถึงความสำคัญของสถานการณ์ปัจจุบันที่มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส
โควิด-19

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

- ☐ กำลังทดลองใช้ ☐ ยังไม่วางตลาด
- ☐ นำมาใช้จริง ตั้งแต่..... ☒ วางตลาด ตั้งแต่ปี 2021

บทคัดย่อ

ที่มา/ความสำคัญ/วัตถุประสงค์

ในปัจจุบันลูกค้าส่วนใหญ่หันมาสนใจผลิตภัณฑ์ที่ดีต่อสุขภาพมากขึ้น เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของเรา แน่นอนว่าเสื้อผ้าที่สวมใส่อยู่เป็นประจำนั้น จะให้มีแค่สมบัติความต้านทานแบคทีเรียอย่างเดียวคงไม่พอ ทำให้เราหันมาให้ความสำคัญกับผลิตภัณฑ์ที่มีสมบัติความต้านทานเชื้อไวรัสโควิด-19

รายละเอียด

ทางบริษัท เอรารันสิงทอ จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของสถานการณ์ปัจจุบันที่มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 จึงได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้า NURSY ซึ่งมีสมบัติพิเศษต่าง ๆ คือ น้ำหนักเบา (Light Weight) ยืดหยุ่นได้ดี (Stretch Fabric) มองทะลุผ่านไม่ได้ (Anti See through) สวมใส่สบาย (Cool-Mode) ป้องกันรังสีUV (Anti UV) ยับยาก รีดง่าย (Anti Crease) และได้เพิ่มสาร Zinc pyrithione ที่มีสมบัติความต้านทานแบคทีเรีย (Anti Bacteria) และเชื้อไวรัสโควิด-19 (Anti Virus COVID-19)

บทสรุป

จากการที่ได้ทำการผลิตผ้า NURSY+ ที่มีสาร Zinc pyrithione ได้ทำการส่งทดสอบ พบว่าผ้า NURSY+ สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อไวรัสได้ดี ซึ่งนวัตกรรมนี้มีประสิทธิภาพในการต้านทานเชื้อไวรัสโควิด-19 หลังซัก 30 ครั้ง และทดสอบกับ Feline corona virus ระยะเวลาติดต่อกัน 1 ชั่วโมง ผลลัพธ์ที่ได้คือผ้ายังคงมีประสิทธิภาพในการต้านทานเชื้อไวรัสโควิด-19 ถึง 99.17% นอกจากนี้ยังได้มีการทดสอบแล้วว่าไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง ผ่านการทดสอบโดย Microbiological Solutions Limited (MSL) ในประเทศอังกฤษ (United Kingdom: UK)

คำสำคัญ FABRIC ANTI VIRUS (ผ้า NURSY+) ผ้าที่มีสมบัติความต้านทานไวรัสโควิด-19 ได้ 99.17%