

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสำอาง ประจำปี 2566 (ปีที่ 19) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม REEF SAFE SUNSCREEN WITH RED RICE

ประเภทนวัตกรรม

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

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด(มหาชน)

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) ปวีณา อมรณพรัตนกุล ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิจัยและพัฒนาระดับ 3 แผนก Skincare & Sunscreen
- 2) ณัฐนันท์ บุญเรือง ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิจัยและพัฒนาระดับ 3 แผนก Skincare & Sunscreen

สถานที่ติดต่อ 600/4 ม.11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

โทรศัพท์ 02-676-2727 ต่อ 2459

มือถือ (ต้องระบุ) 087-1996199

E-mail paveena_a@snjinter.com

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ

(พรพนาวีล บุญรัมย์)

ผู้จัดการส่วนวิจัยและพัฒนา Personal care

กรุณาดูตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- ☐ สิทธิบัตร เลขที่..... ☐ อนุสิทธิบัตร เลขที่.....
☒ รออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ☐ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร
☐ รางวัลอื่นๆ (ระบุ).....

สारสััดจากข่าวหอมมะลิแดงได้มีการยื่นขอสิทธิบัตรในการเพิ่มศักยภาพการด้านรังสีวิทยใน
 ผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด เลขที่คำขอ 2201006906 ในวันที่ 25 ตุลาคม 2565 ซึ่งอยู่ระหว่างการรออนุมัติ
 การออกสิทธิบัตร

 คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ☒ การประดิษฐ์ ☐ การออกแบบผลิตภัณฑ์ ☐ อนุสิทธิบัตร ข้าพเจ้าผู้ลงนามมีชื่อในคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 และ พระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542		สำหรับเจ้าหน้าที่ วันรับคำขอ 25 ต.ค. 2565 เลขที่คำขอ 2201006906 วันยื่นคำขอ 25 ต.ค. 2565 สังกัดหน่วยงานการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ ใช้กับแบบผลิตภัณฑ์ ประเภทผลิตภัณฑ์ วันประกาศโฆษณา เลขที่ประกาศโฆษณา วันออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ภายหลังชื่อเจ้าหน้าที่	
1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์ การเพิ่มศักยภาพด้านรังสีวิทยของผลิตภัณฑ์กันแดดจากข้าวหอมมะลิแดง			
2. คำขอรับสิทธิบัตรออกแบบผลิตภัณฑ์นี้เป็นคำขอสำหรับแบบผลิตภัณฑ์อย่างเดียวกันและเป็นคำขอลำดับที่ ในจำนวน คำขอ ที่ยื่นในคราวเดียวกัน			
3. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ☐ บุคคลธรรมดา ☒ นิติบุคคล ☐ หน่วยงานรัฐ ☐ มูลนิธิ ☐ อื่นๆ ชื่อ บริษัท เอส แอนด์ เจ อี อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ 600/4 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบล/แขวง ถนนสุขุมวิท อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 ประเทศ อีเมล sataporn_s@rajinter.com ☐ เลขประจำตัวประชาชน ☒ เลขทะเบียนนิติบุคคล ☐ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1 0 7 5 3 7 0 0 1 3 6 6 ☐ เพิ่มเติม (คิงแบบ) ในกรณีที่มีการ สื่อสารกับท่าน ท่านสะดวกใช้ทาง ☐ อีเมล ☐ อีเมลผู้ขอ ☐ อีเมลตัวแทน		3.1 สัญชาติ 3.2 โทรศัพท์ 3.3 โทรสาร	
4. สิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ☐ ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบ ☒ ผู้รับโอน ☐ ผู้ยืมสิทธิโดยเหตุอื่น			
5. ตัวแทน (ถ้ามี) ชื่อ ที่อยู่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ ประเทศ อีเมล เลขประจำตัวประชาชน ☐ เพิ่มเติม (คิงแบบ)		5.1 ตัวแทนเลขที่ 5.2 โทรศัพท์ 5.3 โทรสาร	
6. ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ ☐ ชื่อและที่อยู่เดียวกับผู้ขอ ชื่อ นาง มาลี อังสุรังษี ที่อยู่ 617 ซ.ลาดพร้าว130(นาคไทย2) ตำบล/แขวง คลองจั่น อำเภอ/เขต บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10240 ประเทศ ไทย อีเมล เลขประจำตัวประชาชน 3 1 0 0 6 0 2 9 4 1 7 8 8 ☒ เพิ่มเติม (คิงแบบ)			
7. คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิม ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ขอให้อำนาจให้คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ ในนามเดียวกับคำขอรับสิทธิบัตร เลขที่ รื่นขึ้น เพราะคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิมเพราะ ☐ คำขอเดิมมีการประดิษฐ์แตกต่าง ☐ ถูกคัดค้านเนื่องจากผู้ขอไม่มีสิทธิ ☐ ขอเปลี่ยนแปลงประเภทของสิทธิ			
หมายเหตุ ในกรณีที่ไปจ่ายรายอะเอียดได้ภายใน 15 วัน ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบคำขอฉบับนี้โดยระบุรายละเอียดเกี่ยวกับข้อเท็จจริงที่แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดังกล่าวด้วย			
สำหรับเจ้าหน้าที่ จำนวนแบบสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ☐ กลุ่มวิศวกรรม ☐ กลุ่มเคมี ☐ สิทธิบัตรการออกแบบ ☐ อนุสิทธิบัตร ☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (วิศวกรรม) ☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (เคมี/เภสัช) ☐ สิทธิบัตรการออกแบบ (ออกแบบผลิตภัณฑ์ 1) ☐ อนุสิทธิบัตร (วิศวกรรม) ☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ไฟฟ้า) ☐ สิทธิบัตรการออกแบบ (ออกแบบผลิตภัณฑ์ 2) ☐ อนุสิทธิบัตร (เคมี) ☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ชีววิทยา) ☐ สิทธิบัตรการออกแบบ (ออกแบบผลิตภัณฑ์ 3)			

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

☐ มีการริเริ่มมาก่อน ☒ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน

☐ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ)

☐ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ)

.....

☐ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ)

.....

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

☐ กำลังทดลองใช้ ☐ ยังไม่วางตลาด

☐ นำมาใช้จริง ตั้งแต่..... ☒ วางตลาด ตั้งแต่ เดือน พฤศจิกายน 2565

บทคัดย่อ

ที่มา/ความสำคัญ/วัตถุประสงค์

เนื่องด้วยเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา ทางกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ได้ออกประกาศห้ามนำผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีส่วนผสมสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อปะการังและสิ่งมีชีวิตในท้องทะเล โดยสารเคมีดังกล่าวได้แก่ Oxybenzone, Octinoxate, 4-Methylbenzylidene camphor และ Butylparaben โดย 3 ใน 4 สารนั้นจะมีคุณสมบัติเป็นสารกันแดด ซึ่งสารกันแดดถูกกำหนดให้เป็นสารควบคุมตามกฎหมาย มีการจำกัดชนิดและถูกควบคุมปริมาณการใช้ และในแต่ละประเทศก็จะมีข้อกำหนดที่แตกต่างกันออกไป นั่นหมายความว่าในประเทศไทยก็จะมีการใช้ได้ของชนิดสารกันแดดที่ลดลงและถูกจำกัดมากขึ้นเนื่องด้วยข้อประกาศห้ามใช้ดังกล่าว จึงส่งผลกระทบต่อกระแสนิยมของผู้บริโภคจนถึงปัจจุบัน

และจากที่บริษัท เอส แอนด์ เจฯ ได้มีนโยบายที่มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม จึงได้นำข้อประกาศของกรมอุทยานแห่งชาติมาร่วมประยุกต์ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน ประกอบกับอุตสาหกรรมเครื่องสำอางโดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดดมีแนวโน้มเติบโตมากขึ้นทุกปี ทางผู้วิจัยจึงได้เล็งเห็นถึงโอกาสและความท้าทายในการพัฒนาผลิตภัณฑ์กันแดดที่สามารถตอบโจทย์ทั้งต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมบนข้อจำกัดของการใช้สารกันแดด

ทางเลือกหนึ่งที่ทางผู้วิจัยได้นำมาใช้เพื่อทดแทนข้อจำกัดการใช้สารกันแดดนั้นคือ การเลือกใช้สารจากธรรมชาติซึ่งมีคุณสมบัติคล้ายคลึงสารกันแดดหรือมีส่วนช่วยในการเสริมประสิทธิภาพสารกันแดด เพราะสารจากธรรมชาติจะมีความอ่อนโยนต่อผิวผู้บริโภค รวมไปถึงเป็นการรักษาสีสิ่งแวดล้อม ซึ่งท้ายที่สุดในงานวิจัยนี้จึงได้เลือก “สารสกัดจากข้าวหอมมะลิแดง” มาเพื่อใช้ชดเชยสารกันแดดที่ถูกจำกัด ซึ่งเป็นการฉีกกฎการพัฒนาผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด เพราะให้ประสิทธิภาพการป้องกันแสงแดดตามที่ต้องการและเป็นการนำมาใช้ครั้งแรกในประเทศไทย จึงได้มีการนำไปจดสิทธิบัตรในลำดับต่อมา

การนำสารสกัดจากข้าวหอมมะลิแดงมาใช้ในผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดดสามารถสร้างประโยชน์ได้ทางตรงในแง่ของการสร้างยอดขายสินค้าและสร้างชื่อเสียงให้แก่บริษัทฯ ทั้งยังสามารถสร้างประโยชน์ทางอ้อมต่อสิ่งแวดล้อมในแง่ของการใช้พืชพรรณธรรมชาติแทนการใช้สารเคมี และสามารถสร้างรายได้ให้แก่ชาวเกษตรกร สร้างความยั่งยืนให้แก่อาชีพเกษตรกรซึ่งเป็นอาชีพรากฐานของประเทศไทยและมีมายาวนานตั้งแต่บรรพบุรุษ

คำสำคัญ ป้องกันแสงแดด, ปะการัง, ข้าวหอมมะลิแดง