

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสำอาง ประจำปี 2565 (ปีที่ 18) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม Invisible second skin technology

ประเภทนวัตกรรม

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

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แลบบอราทอรีส์ จำกัด

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) ดร.ศุภกิจศักดิ์ จตุรนต์รัศมี ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนก
- 2) น.ส.กนกรัตน์ ลักษณะกุล ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก
- 3) น.ส.กัลยาภัทร หัสธีรักษ์ ตำแหน่ง นักวิจัย

สถานที่ติดต่อ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แลบบอราทอรีส์ จำกัด

โทรศัพท์ 02 346 8222-4 มือถือ (ต้องระบุ) 081 735 6426

E-mail p_research@ilc-cosmetic.com

ลงชื่อ.....*สมพร พ.พ.พ.พ.พ.*.....ผู้อนุมัติ

(...*นางอติลา...*...*กรรมการผู้จัดการ*...)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาดูตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

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

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- | | |
|--|---|
| ☐ มีการริเริ่มมาก่อน | ☒ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน |
| ☐ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ) | |
| ☐ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ) | |

- ☐ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ)

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

- | | |
|---|---|
| ☐ กำลังทดลองใช้ | ☐ ยังไม่วางตลาด |
| ☐ นำมาใช้จริง ตั้งแต่..... | ☒ วางตลาด กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 |

บทคัดย่อ

ที่มา/ความสำคัญ/วัตถุประสงค์

ผลกระทบจากฝุ่นมลภาวะเป็นปัญหาหนึ่งที่พบมากขึ้นทั่วโลก โดยเฉพาะฝุ่นละอองขนาดเล็ก เช่น PM10 และ PM2.5 ที่เป็นปัญหาระยะยาวและส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนกรุงเทพมหานครและเมืองใหญ่ที่มีการขยายตัวของเมือง ฝุ่นละอองขนาดเล็กสามารถจับตัวกับสารเคมีและโลหะหนักต่างๆ เมื่อเข้าสู่ผิวหนังที่เป็นด่านแรกที่สัมผัสกับฝุ่น สามารถก่อให้เกิดการอักเสบของผิวหนัง ซึ่งจะพบอาการผื่นผิวหนัง แดงและคัน และเมื่อสัมผัสฝุ่นเป็นจำนวนมากและเป็นระยะเวลานาน เซลล์ในร่างกายเกิดภาวะเครียด จะหลั่งอนุมูลอิสระที่ส่งผลให้ผิวเสื่อมสภาพเกิดจุดด่างดำ ผิวหมองคล้ำและริ้วรอยตามมา อีกทั้งยังพบการลดลงของการทำงานในระบบภูมิคุ้มกันที่ผิวหนังอีกด้วย การหลีกเลี่ยงฝุ่นทำได้ยากเนื่องจากฝุ่นสามารถเล็ดลอดเข้าสู่ภายในอาคารได้ ขณะเดียวกันบริเวณใบหน้าเป็นส่วนที่ผู้หญิงให้ความสำคัญมากเป็นอันดับ 1 ได้รับผลกระทบจากมลภาวะมากที่สุด การสวมใส่แมสไม่สามารถปกป้องผิวหน้าได้ทั้งหมด ดังนั้นการใช้ครีมบำรุงผิวหน้าที่มีส่วนประกอบที่ช่วยเป็นเกราะเคลือบผิวชั้นหนังกำพร้าไม่ให้สัมผัสฝุ่นโดยตรง จึงเป็นวิธีที่น่าสนใจและนำมาสู่การพัฒนานวัตกรรม Invisible second skin technology ที่เปรียบเสมือนเกราะป้องกันผิวอีกชั้นโดยให้ความสบายผิวเหมือนไม่ต้องสวมใส่แมส

รายละเอียด (หลักคิด/วิธีการพัฒนา / ปรับปรุง)

การพัฒนานวัตกรรม Invisible second skin technology ในสินค้าผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า โดยผสานคุณค่าจากสารสำคัญ 3 ตัว (Triple Action Protect) จาก Biosaccharide gum-4, Ectoin และ Greenol ที่มีกลไกแตกต่างกัน เพื่อให้ครอบคลุมการดูแลปัญหาผิวจากมลภาวะ ทั้ง 4 กลไก โดยป้องกันการสะสมและแทรกซึมของสารมลภาวะบนผิว ฟันฟูและเสริมความแข็งแรงของเกราะป้องกันผิวจากมลภาวะ ลดอนุมูลอิสระที่เกิดจากมลภาวะ และเสริมประสิทธิภาพในการดักจับและชะล้างมลภาวะบนผิว โดยนวัตกรรมนี้สร้างความโดดเด่นและเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์ ให้มีประสิทธิภาพที่ดีและเหนือกว่าคู่แข่งทางการตลาด โดยสามารถลดการเกาะของผงถ่านได้ถึง 71%

บทสรุป (ผลลัพธ์ที่ได้)

พบว่าผลิตภัณฑ์ BK Sensi Super Serum Advance Repair Complete Anti-Pollution ที่ใช้นวัตกรรมนี้ มีประสิทธิภาพให้ความชุ่มชื้นยาวนาน 12 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบค่าความชุ่มชื้นก่อนและหลังใช้ผลิตภัณฑ์ และผิวชุ่มชื้นขึ้น สูงสุดถึง 174% นอกจากนี้การทดสอบประสิทธิภาพในการลดการเกาะของฝุ่นละออง พบว่าลดการเกาะตัวของผงถ่านบนผิวได้ถึง 71% เมื่อเปรียบเทียบกับที่ไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ BK

คำสำคัญ มลภาวะ, ฝุ่นละออง, เกราะป้องกันผิว, Anti-pollution