

## เอกสารโครงงานนวัตกรรมเครื่องสำอาง ประจำปี 2563 (ปีที่ 16)



|                           |                                                                              |                   |              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| ชื่อนวัตกรรม              | SECRET ANCHAN IN EYEBROW PENCIL                                              |                   |              |
| ประเภทนวัตกรรม            | PRODUCT                                                                      |                   |              |
| บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ | บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แล็บอราทอรีส์ จำกัด                                 |                   |              |
| ผู้สร้างนวัตกรรม          | 1) นางสาวอัจฉรา บุญมาหล้า                                                    | ตำแหน่ง           | นักเคมี      |
|                           | 2) นายสิทธิศักดิ์ คำจุล                                                      | ตำแหน่ง           | นักวิจัย     |
| สถานที่ติดต่อ             | 62 หมู่ 8 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางโหลง อำเภอบางพลี<br>จังหวัด สมุทรปราการ 10540 |                   |              |
| โทรศัพท์                  | 02-346-8222-4 ต่อ 7524, 7517                                                 | มือถือ (ต้องระบุ) | 087-494-4760 |
| E-mail                    | b_atchara@ilc-cosmetic.com,<br>k_sittisak@ilc-cosmetic.com                   |                   |              |

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(คุณมาลี หาญสุโพธิพันธ์)

กรรมการฝ่ายเทคนิค

## 1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ

☒ อนุสิทธิบัตร เลขที่ 1803000266

นวัตกรรมชิ้นนี้ได้อนุสิทธิบัตรภายใต้ชื่อ “การกักเก็บสารสกัดดอกอัญชันเพื่อใช้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอางที่ไม่ใช้น้ำเป็นส่วนประกอบและกรรมวิธีการเตรียม”

แบบ สป/สพ/สปป.001-ก  
หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                   |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <br><b>คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <b>สำหรับเจ้าหน้าที่</b>                                                                                          |                                        |
| <input type="checkbox"/> การประดิษฐ์<br><input type="checkbox"/> การออกแบบผลิตภัณฑ์<br><input checked="" type="checkbox"/> อนุสิทธิบัตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | วันรับคำขอ 08 มิ.ย. 2561                                                                                          | เลขที่คำขอ<br><b>1803000266</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | วันยื่นคำขอ 0 มิ.ย. 2561                                                                                          | สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ |
| ข้าพเจ้าผู้ลงนามมีชื่อในคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้<br>ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร<br>พ.ศ.2522 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่2)<br>พ.ศ.2535 และพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่3) พ.ศ.2542                                                                                                                                                                                                                     |  | ใช้กับแบบผลิตภัณฑ์<br>ประเภทผลิตภัณฑ์                                                                             |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | วันประกาศโฆษณา                                                                                                    | เลขที่ประกาศโฆษณา                      |
| ข้าพเจ้าผู้ลงนามมีชื่อในคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้<br>ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร<br>พ.ศ.2522 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่2)<br>พ.ศ.2535 และพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่3) พ.ศ.2542                                                                                                                                                                                                                     |  | วันออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร                                                                                      | เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่                                                                                             |                                        |
| 1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์<br>การกักเก็บสารสกัดดอกอัญชันเพื่อใช้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอางที่ไม่ใช้น้ำเป็นส่วนประกอบและกรรมวิธีการเตรียม                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                   |                                        |
| 2. คำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์เป็นคำขอสำหรับแบบผลิตภัณฑ์อันเดียวและเป็นคำขอสำหรับคำขอฉบับนี้<br>ในจำนวน คำขอ ที่ยื่นในคราวเดียวกัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                   |                                        |
| 3. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ)<br>บริษัท สยามอินเตอร์เนชั่นแนล แลบบอราทอรีส์ จำกัด<br>62 หมู่ 9 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางโจรง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 3.1 สัญชาติ ไทย<br>3.2 โทรศัพท์ 023468222<br>3.3 โทรสาร 023468223<br>3.4 อีเมล s_wirongrong@siico-cosmetics.co.th |                                        |
| 4. สิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร<br><input type="checkbox"/> ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับโอน <input type="checkbox"/> ผู้ขอรับสิทธิโดยเหตุอื่น                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                   |                                        |
| 5. ตัวแทน (ถ้ามี)/ที่อยู่ (เลขที่ ถนน จังหวัด รหัสไปรษณีย์)<br>ที่อยู่ 62 หมู่ 9 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางโจรง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 5.1 ตัวแทนเลขที่<br>5.2 โทรศัพท์<br>5.3 โทรสาร<br>5.4 อีเมล                                                       |                                        |
| 6. ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ)<br>นายสิทธิศักดิ์ คำอู, นายศุภกิจศักดิ์ จตุรวิวัฒน์, และนางสาวกนกวรรณ ลัทธธนากุล<br>ที่อยู่ 62 หมู่ 9 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางโจรง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                   |                                        |
| 7. คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรไม่แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิม<br>ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ขอให้อธิบายให้สั้นกว่าคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ ในวันเดียวกับคำขอรับสิทธิบัตร<br>เลขที่ ในชั้น เพราะคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรไม่แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิมเพราะ<br><input type="checkbox"/> คำขอเดิมมีการประดิษฐ์หลายอย่าง <input type="checkbox"/> ถูกคัดค้านเนื่องจากผู้ขอไม่มีสิทธิ <input type="checkbox"/> ขอเปลี่ยนแปลงประเภทขอสิทธิ |  |                                                                                                                   |                                        |

หมายเหตุ: ใบกรณีขึ้นทะเบียนรายการประดิษฐ์ดัดแปลง ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบคำขอเดิมที่มีโครงสร้างและลักษณะที่คล้ายคลึงกับคำขอเดิมและขอรับสิทธิบัตร

รูปที่ 1.1 รายละเอียดคำขออนุสิทธิบัตร

☒ อื่นๆ (ระบุ)

ได้รับรางวัล “ต้นไม้แห่งนวัตกรรม” (The Innovation Tree Expert Committee) ประเภทสูตร  
สินค้า (Formulation) ในงาน Make Up in New York ปี 2019 ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา



รูปที่ 1.2 ภาพแสดงรางวัล “ต้นไม้แห่งนวัตกรรม”

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

☒ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

☒ วางตลาด

วางตลาดตั้งแต่เดือนธันวาคม 2562

## บทคัดย่อ

อัญชันเป็นสมุนไพรไทยพื้นบ้านมีสรรพคุณที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว เพราะมีสารที่ชื่อว่า "แอนโทไซยานิน" (Anthocyanin) เป็นสารกลุ่มโพลีฟีนอลที่มีคุณสมบัติในการต่อต้านอนุมูลอิสระสูงกว่าวิตามินซีและวิตามินอี ช่วยกระตุ้นการไหลเวียนของเลือดไปเลี้ยงรากขน รากผม กระตุ้นการสร้างเส้นขน เส้นผมใหม่ ซึ่งสารแอนโทไซยานินจะช่วยกระตุ้นให้เซลล์รากขน รากผม สร้างขนและผมได้มาก ทั้งยังเป็นสารที่ได้จากธรรมชาติ และปลอดภัย จึงนิยมนำมาใช้ทาผิวเพื่อให้ผิวหนา เข้ม ดกดำ เงางาม มีมิติมากยิ่งขึ้น จากการศึกษาพฤติกรรมของผู้บริโภคในปัจจุบันนิยมใช้ผลิตภัณฑ์กลุ่มบำรุงเส้นผม ขนคิ้ว ขนตา ที่มีสารสกัดดอกอัญชันเป็นส่วนผสม แต่มีข้อจำกัดคือ สารแอนโทไซยานิน ไม่เสถียรและละลายได้ในน้ำเท่านั้น ปัจจุบันจึงใช้สารสกัดดอกอัญชันเป็นสารเติมแต่ง (Active) ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบ ซึ่งนับเป็นข้อจำกัดของการนำมาใช้ในผลิตภัณฑ์

บริษัทอินเตอร์เนชันแนล แลบอราทอรีส์ จำกัด (บริษัท ILC) จึงได้คิดค้นพัฒนาเทคโนโลยี BluefloraCap เอกสิทธิ์เฉพาะของบริษัท ILC ที่กักเก็บสารสกัดอัญชันเข้มข้นไว้ใน ด้วยเทคนิค เอนแคปซูเลชัน (Encapsulation) ทำให้เป็นการรักษาความคงตัวของสารแอนโทไซยานินที่เป็นสารสำคัญ ให้คงประสิทธิภาพและค่อยๆปลดปล่อยออกมาเมื่อสัมผัสกับผิวอย่างยาวนาน มีประสิทธิภาพในการให้ความชุ่มชื้นและช่วยส่งเสริมการงอกของเส้นผม ขนคิ้ว ทำให้เส้นผม ขนคิ้วแลดู ดกดำ เข้มขึ้น ซึ่งเทคโนโลยีนี้ ถูกพัฒนาขึ้นให้เหมาะสำหรับใช้เป็นสารเติมแต่ง (Active) ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีน้ำเป็นส่วนประกอบ อย่างเช่น ดินสอเขียนคิ้ว ที่เป็นผลิตภัณฑ์ตกแต่งคิ้วที่นิยมใช้ในปัจจุบัน ช่วยปรับปรุงจุดบกพร่องและเสริมสร้างมิติให้กับใบหน้า สร้างแนวขนคิ้วที่ดูเป็นธรรมชาติเสมือนคิ้วจริง ภายใต้แนวคิด สร้างมงกุฎของใบหน้าให้สวยครบทุกมิติอย่างเป็นธรรมชาติ ด้วยเทคโนโลยี BluefloraCap ที่พัฒนามาเพื่อใช้ในดินสอเขียนคิ้วจึงเกิดเป็นผลิตภัณฑ์ Mistine Natural Anchan Eyebrow Liner ดินสอเขียนคิ้วเนื้อครีม ที่มีคุณสมบัติช่วยให้ขนคิ้วแลดูหนา ดกดำ เข้มขึ้นอย่างเป็นธรรมชาติ

จากการวิจัยและพัฒนาของบริษัท ILC จึงได้เทคโนโลยี BluefloraCap เอกสิทธิ์เฉพาะของบริษัท ILC ครั้งแรกในโลกที่สารสกัดอัญชันเข้มข้นถูกกักเก็บด้วยเทคนิคเอนแคปซูเลชัน มีประสิทธิภาพส่งเสริมการงอกของขนคิ้ว ทำให้ขนคิ้วแลดูดกดำ เข้มขึ้นสูงสุดถึง 22.9 % ภายใน 4 สัปดาห์ และผู้บริโภคมีความพึงพอใจในประสิทธิภาพภายหลังการใช้งานมากถึง 96% นวัตกรรมนี้ออกจำหน่ายภายใต้ผลิตภัณฑ์ Mistine Natural Anchan Eyebrow Liner การันตีด้วยรางวัลระดับโลก รางวัล “ต้นไม้แห่งนวัตกรรม” ประเภทสูตรสินค้า (Formulation) ในงาน Make up in New York ปี 2019 ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา จากบริษัทที่เข้าร่วมงานมากกว่า 125 รายทั่วโลก โดยนวัตกรรมนี้สามารถสร้างมูลค่าให้ผลิตภัณฑ์ได้มากกว่า 10 ล้านบาทต่อปี

คำสำคัญ BluefloraCap, Anchan, Eyebrow