

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสำอาง ประจำปี 2568 (ปีที่ 21) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรมPISTON PUMP.....

ประเภทนวัตกรรม

- ☐ Product ☒ Production ☐ System & Process ☐ Sales & Marketing
☐ Services & Personality ☐ ESG : Environment, Social & Governance
☐ Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แลบบอราทอรีส์ จำกัด

ผู้สร้างนวัตกรรม

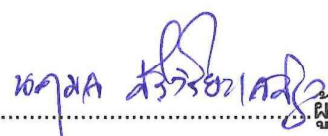
- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1) คุณวันเฉลิม สายแดงคำ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผลิต 4 |
| 2) คุณประกาศิตธิ์ บุญประโคม | ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม |
| 3) คุณวุฒิชัย บำรุงพล | ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วย |

สถานที่ติดต่อ 62 หมู่ 8 ถนนบางนา-ตราด ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ 0-2346-822-4 มือถือ (ต้องระบุ) 085-0140572

E-mail. PD4@ilc-cosmetic.com

(**ต้องมีลายเซ็นทุกครั้ง**)

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ

(..........)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

05/03/2025

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..มิถุนายน 2567.. | ☐ วางตลาด ตั้งแต่วันที่..... |

บทคัดย่อ

เนื่องจากเดิมในการ Transfer Bulk เข้าใน Hopper เพื่อทำการบรรจุทางผลิตจะใช้ Hose Pump ในการ Transfer Bulk ที่เครื่องเล็กกระทัดรัดและชิ้นส่วน Part น้อยทำให้ประกอบง่ายและรวดเร็วแต่ด้วยผลิตภัณฑ์เรามีความหลากหลายทำให้ตัวยาที่นำมาผลิตก็หลากหลายรูปแบบ ทั้งสี กลิ่น ลักษณะของ Bulk ตลอดจน Bulk ที่ต้องทำการบรรจุร้อน ส่งผลให้ต้องทำการแยกสาย Hose ตามลักษณะของตัวยาที่ต้องผลิตเพื่อป้องกันปัญหาการปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ไม่ว่าจะเป็นสี กลิ่นและสิ่งปนเปื้อนอื่นๆที่ติดในสาย Hose ทำให้ค่าใช้จ่ายในการซื้อสาย Hose ในปี 2023 เป็นจำนวนเงิน 1,521,550 บาท และในช่วงต้นปี 2024 เป็นจำนวนเงิน 522,900 บาท รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการซื้อสาย Hose เป็นจำนวน 2,044,450 บาท ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายจำนวนมาก

จากปัญหาดังกล่าวเพื่อที่จะลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ลงทางผลิตได้ร่วมกับวิศวกรรมหาบ่มเพื่อที่จะมาใช้ทดแทน Hose Pump จากการหาเครื่องในท้องตลาดที่ใช้จะเป็น Piston Pump ที่มีใช้กันในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางแต่เนื่องราคาในท้องตลาดมีราคา 370,000 บาท/เครื่อง ซึ่งค่อนข้างสูง ซึ่งหลักการทำงานของเครื่องมีลักษณะการทำงานเหมือนเครื่องบรรจุหัวเดียวปกติ ทางผลิตและวิศวกรรมได้ช่วยกันออกแบบและสร้าง Piston Pump ใช้เองโดยการนำชุด Part filling ชุดเก่ามาประกอบเป็นเครื่องถือว่าการนำเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานมาทำการปรับปรุง ดัดแปลงเพื่อใช้งานในสายการผลิตซึ่งเป็นนวัตกรรม Low Cost Automation และ PISTON PUMP มีขนาดเล็กกระทัดรัดประกอบและล้างทำความสะอาดง่าย อีกทั้งยังสามารถรองรับ Bulk ได้หลากหลายไม่ว่าจะเป็น Lotion, Cream, Foam, Scrub, Body Butter, Lip กระทั่งตัวยากรอกร้อน ต่างๆ

“ PISTON PUMP ” เป็นนวัตกรรมที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อนำมาใช้ในการ Transfer Bulk ทดแทน Hose Pump เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซื้อสาย Hose ตลอดจนปัญหาสาย Hose แตกส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อ Bulk ที่ผลิตและเสี่ยงในการปนเปื้อน ติดเชื้อและส่งผลกระทบต่อสายการผลิตที่ต้องหยุดจัดการทำความสะอาดและปรับเปลี่ยนสาย Hose ใหม่เพื่อเปลี่ยนแทนของเดิมที่แตก ดังนั้น PISTON PUMP จึงเป็น Transfer Pump ที่สามารถนำมาทดแทน Hose Pump ได้เป็นอย่างดีซึ่งจะช่วยลดค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไปกับการ Spare สาย Hose รวมถึงการซื้อ PISTON PUMP และการ Breakdown ของสายการผลิตเป็นจำนวนเงิน 2,383,350 บาท

คำสำคัญ “มีคุณภาพ และลดค่าใช้จ่ายในการผลิต “