



เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพพัฒนา ประจำปี 2567 (ปีที่ 20) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม ถอดให้หมด

ประเภทนวัตกรรม

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

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล อินเตอร์ไพรส์ จำกัดมหาชน

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) นาย อภิวัฒน์ บางปลา ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่
2)ตำแหน่ง.....
3)ตำแหน่ง.....

สถานที่ติดต่อ S&J International Enterprises Public Company Limited

โรงงาน 600/4 หมู่ที่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 สวนอุตสาหกรรมเครื่องสพพัฒนา ศรีราชา

ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

โทรศัพท์ 038-480-086-9 มือถือ (ต้องระบุ) 083-698-9187

E-mail Apiwat_B@snjinter.com

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ

(นายปรัชญ์ ศรีจันทร์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

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...กรกฎาคม..2566... ☐ วางตลาด ตั้งแต่.....

บทคัดย่อ

ที่มา/ความสำคัญ/วัตถุประสงค์

ในปัจจุบันเทคโนโลยีและนวัตกรรมมีบทบาทอย่างยิ่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศภายในประเทศโดยเฉพาะ อุตสาหกรรมยานยนต์, อุตสาหกรรม Cosmetic, อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม เป็นต้น Innovation จึงมีความสำคัญในอุตสาหกรรมเป็นอย่างยิ่ง เพื่อเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพ ในการแข่งขันทางด้านอุตสาหกรรมโดยเฉพาะอุตสาหกรรม Cosmetic โดยคาดว่าตลาดเครื่องสำอางในประเทศจะมีมูลค่าเพิ่มขึ้น บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล อินเตอร์ไพรส์ จำกัดมหาชน จึงมีการพัฒนาและปรับปรุงเครื่องจักร ให้มีศักยภาพและประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ซึ่งเครื่อง Lipstick releasing มียอดผลิตอยู่ที่ 80,000 แท่ง/ปี ที่พบปัญหาการถอดแท่งลิปสติกออกจากโมลไม่หมด จึงเกิดของเสีย ซึ่งของเสียดังกล่าวได้นำกลับมา Rework ส่งผลให้ยอดการผลิตลดลง มีการใช้พลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้นทางบริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล อินเตอร์ไพรส์ จำกัดมหาชน จึงมอบหมายให้แผนก MDI. จัดหา นวัตกรรมมาและเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อนำมาแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

ความสำคัญ ของนวัตกรรมนี้ทำเพื่อลดปัญหาของเสียที่เกิดจากการถอดลิปสติกของเครื่อง Lipstick releasing ที่ถอดออกไม่หมดซึ่งมียอดผลิตอยู่ที่ 6,240 แท่ง/วัน นั้นมีการเกิดของเสีย 3%ต่อวันเกิดจากการควบคุมระยะของกระบอกสูบ Pneumatics ไม่แน่นอนนั้นมาจากเปลี่ยนแปลงของความดันของลมที่จะมีค่าความดันเพิ่มขึ้นเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นและความดันจะลดลงเมื่ออุณหภูมิลดลง เป็นผลทำให้การควบคุมในระบบเปลี่ยนแปลง ทำให้มีของเสียและยอดการผลิตลิปสติกลดลง ซึ่งของเสียดังกล่าวจะมีการนำกลับมา Rework ทำให้มีการใช้พลังงานไฟฟ้าและสูญเสียเวลาเพื่อนำตัวยากกลับมาใช้ใหม่

วัตถุประสงค์ของโครงการนี้คือเพื่อพัฒนาจัดหา นวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ มาเพื่อนำมาตอบสนองกับยอดผลิตที่สูงขึ้นพร้อมทั้งเป็นการแก้ไขปัญหาการถอดแท่งลิปสติกออกจาก Mold ของเครื่อง Lipstick releasing ที่ถอดออกไม่หมดทำให้เกิดของเสียในกระบวนการผลิตอีกทั้งยังเสียทรัพยากรในการนำลิปสติกกลับมา Rework แล้วกรอกขึ้นรูปเป็นแท่งลิปสติกอีกครั้ง

คำสำคัญ

Mold คือ สิ่งที่เป็นรูปร่างจากแม่พิมพ์

Lipstick คือ เครื่องสำอางประเภทแต่งปากที่มีสี

ถอด คือ การนำแท่ง lipstick ออกจาก mold กรอกขึ้นรูป ก่อนนำไปประกอบเป็นสินค้า