



เอกสารโครงการนวัตกรรมเครือสหพัฒน์ ประจำปี 2567 (ปีที่ 20) (ฉบับเต็ม)

ชื่อโครงการ จัดระเบียบกองร้อย

ประเภทนวัตกรรม

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

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บ .S&J International Enterprises Public Company Limited

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) นายประชัน ใจจิต ตำแหน่ง ช่างเทคนิคระดับ 2
2) นายรุ่งโรจน์ สุภา Jin ตำแหน่ง ช่างเทคนิค^{ช่างเทคนิค}
3) นายกริช อังกานา เพชร ตำแหน่ง ช่างเทคนิค^{ช่างเทคนิค}
4) นายรัฐธรรมนูญ ปานงาม ตำแหน่ง ช่างเทคนิค^{ช่างเทคนิค}

สถานที่ติดต่อ 789/159 ม.1 ถ.สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

โทรศัพท์ (038) 348512 มือถือ (ต้องระบุ) 0821180300

E-mail Thongsuk_n@snjinter.com

(***ต้องมีลายเซ็นทุกครั้ง***)

ลงชื่อ.....
ผู้อนุมัติ

บัวชัย ศรีจันทร์
(.....)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ



กรุณาราจสอ卜สถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- สิทธิบัตร เลขที่..... อนุสิทธิบัตร เลขที่.....
 ขออนุเมตติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร
 รางวัลอื่นๆ (ระบุ).....

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- มีการริเริ่มมาก่อน ไม่เคยริเริ่มมาก่อน
 นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ)
 นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ)
.....
 นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ)
.....

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

- กำลังทดลองใช้ ยังไม่วางตลาด
 นำมาใช้จริง ตั้งแต่ 2021 วางตลาด ตั้งแต่.....

บทคัดย่อ

ที่มา/ความสำคัญ/วัตถุประสงค์

ปัจจุบันการแข่งขันด้านการผลิตเครื่องสำอางมีต้นทุนการผลิตที่สูง ทำให้ต้องนำวิธีการมาพัฒนาการผลิตให้ลดต้นทุน เพิ่มความเร็วในการผลิตสินค้า ทำให้ได้ผลผลิตที่เยี่ยมขึ้น ใช้พลังงานที่ลดลง แต่ให้คุณภาพที่เท่าเดิม หรือ เพิ่มมากขึ้น จึงจะสามารถแข่งขันกับบริษัทคู่แข่งได้

ในการจัดจำหน่ายของสินค้าในปัจจุบันของลูกค้าปรับเปลี่ยนจากขายชิ้นเดียวเป็น bundle pack โดยใช้ shrink film หุ้ม S&J ใช้เครื่อง bundle wrap ในกรณีหุ้ม film ก่อนส่งต่อไปยังตู้อบความร้อน (heat tunnel) แต่เครื่องมีข้อจำกัดในการลำเลียงขวดบางรูปแบบ เช่นขวดวงรี และแพคแบบเอียงไปยังซุกหุ้ม film ได้ จึงต้องใช้มือคนในการผลักสินค้าเข้าไป ทำให้เกิดค่าใช้จ่ายแรงงาน productivity ต่ำกว่ามาตรฐาน และความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ



ทางแผนกวิศวกรรมปืนทอง จึงทำการพัฒนาร่วมกับ แผนก Process Development (PDC) เพื่อที่จะทำการพัฒนาระบบการผลิตด้วยเครื่องจักรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้มีความสามารถในการลำเลียงแทนการใช้คน

รายละเอียด (หลักคิด/วิธีการพัฒนา / ปรับปรุง)

ปัจจุบันลักษณะของสินค้าที่ลูกค้าต้องการมีลักษณะขวดวางเรียบแพคแบบเอียง ใช้งานกับเครื่องจักรที่มีอยู่ทำให้เกิดแรงด้านของขวดในขณะที่เข้าไปยังภายในเครื่องจักร จึงได้สอบถามจากทาง Supplier แต่ยังแก้ปัญหาที่มีอยู่ไม่ได้ เพราะเครื่องจักรไม่ได้ออกแบบมา Support รูปทรงสินค้าแบบนี้ จึงทำให้ไม่สามารถลำเลียงขวดไปยังชุดแพคได้ จึงต้องใช้คนดันขวดเพื่อลำเลียงขวดไปยังชุดแพค ทำให้เกิดค่าใช้จ่ายแรงงาน productivity ต่ำกว่ามาตรฐาน และความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ

ทางแผนก วิศวกรรมปืนทอง จึงทำการทดลอง และหารือที่จะสามารถนำขวดไปห้ามลำเลียงขวดให้ได้ และโดยที่ฉลากบนไม่เกิดการเสียหาย หรืออีกขั้น จากการทดลองและหารือที่ดีที่สุดคือ ขวดจะต้องไม่ไปสะสมในจุดรอเกิน 7 ขวด จึงจะดันเข้าไปได้ง่ายและไม่เกิดความเสียหายต่อฉลากของสินค้า

โดยวิธีดังกล่าวคือติดตั้งระบบกลมกับโครงเครื่อง ออกแบบชุด Mechanic. ใหม่และใช้ระบบ Control ของเดิม โดยการแก้ไขโปรแกรม ใช้ Sensor และ Solenoid Valve เดิมมาแก้ไข

บทสรุป (ผลลัพธ์ที่ได้)

1. สามารถผลิตสินค้าที่ลูกค้าต้องการได้
2. สามารถผลิตสินค้าเดิมที่เคยผลิตได้
3. สามารถลดการเมื่อยล้าของพนักงานในการทำงาน
4. ลดค่าใช้จ่ายการส่งซื้อเครื่องจักรใหม่
5. ลดการใช้พลังงาน (ลดเวลาโดยการเพิ่ม Speed – ลดเวลาการผลิต)
6. ลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันเครื่องจักรที่มีอยู่ ไม่สามารถรองรับสินค้าที่ลูกค้าต้องการได้ทำให้ต้องหารือการที่จะผลิตสินค้าที่ลูกค้าต้องการได้ แต่สินค้าที่ลูกค้าต้องการมีความคล้ายคลึงกับสินค้าที่ผลิตอยู่ปัจจุบัน แต่นำมาทดลองกับเครื่องจักรแล้วไม่สามารถผลิตสินค้าได้ จึงต้องหารือที่จะปรับปรุงเครื่องจักร ให้ผลิตสินค้าที่ต้องการได้

จากการทดลองจึงได้ค้นพบปัญหาที่เกิดขึ้น คือ ขวดไม่สามารถลำเลียงไปยังชุดแพคได้ จึงทำให้เครื่องจักรไม่สามารถทำงาน Step ต่อไปได้ ทางแผนก วิศวกรรมปืนทอง จึงได้หารือการลำเลียงขวดไป