

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพพัฒนา ประจำปี 2567 (ปีที่ 20) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม Recovering Machine to initial state(Highest speed)

ประเภทนวัตกรรม

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

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ Lion Corporation (Thailand)

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) นายพีรวัส ล้อมเตตา ตำแหน่ง Shift Leader
- 2) นายพุดพิงศ์ หังสบุตร์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เทคนิค
- 3) นางสาวกุลณัฐ คล้ายกุล ตำแหน่ง Shift Leader
- 4) นายณัฐชัย จิตต์ปราณีชัย ตำแหน่ง Electrical Engineer Staff
- 5) นายธนโชติ สร้างการนอก ตำแหน่ง Mechanical Engineer Staff

สถานที่ติดต่อ Lion Corporation (Thailand)

โทรศัพท์ 038-481035 มือถือ 089-0133692 , 092-2631282

E-mail peerawat@lion.co.th , khunlanat@lion.co.th

 ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(.....)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

.....

กรุณาดูตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- ☐ สิทธิบัตร เลขที่..... ☐ อนุสิทธิบัตร เลขที่.....
☐ รออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ☒ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร
☒ รางวัลอื่นๆ (ระบุ) Chairman Award Gripper Diet 2559 เป็นส่วนหนึ่งในนวัตกรรมเรื่องนี้

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- ☐ มีการริเริ่มมาก่อน ☐ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน
☒ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ)
☐ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ)
Chairman Award Gripper Diet 2559
☐ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ)

.....

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

- ☐ กำลังทดลองใช้ ☐ ยังไม่วางตลาด
☒ นำมาใช้จริง ตั้งแต่ 2560-ปัจจุบัน ☐ วางตลาด ตั้งแต่.....

บทคัดย่อ

กลุ่มสินค้าผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจานในปัจจุบันเป็นการผลิตแบบผสมผสานระหว่าง Mass Production (การผลิตคราวละมากๆ) และ Mass Customization (หลากหลายไซส์, หลากยี่ห้อ ตามความต้องการของลูกค้า) ซึ่งเครื่องจักรสำหรับบรรจุที่มีความเร็วในการบรรจุและความยืดหยุ่นสูง จะเป็นกลุ่มเครื่องจักรที่มีความสำคัญในการผลิตเป็นอย่างมาก เนื่องจากปัจจัยในการผลิตหลายด้าน เช่น ต้นทุนการผลิต การปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของตลาด รวมไปถึงพื้นที่การผลิตที่จำกัด

เนื่องจากบริษัท ไลออน ประเทศไทย จำกัด เป็นบริษัทที่มีการเติบโตทางธุรกิจมาอย่างต่อเนื่อง โดยในกลุ่มของผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจานมีการผลิตที่เพิ่มมากขึ้นในทุกๆปี การผลิตสินค้าที่มีคุณภาพให้ทันกับความต้องการของผู้บริโภคและมีต้นทุนการผลิตต่ำ เป็นเรื่องที่ต้องให้ความสำคัญเป็นลำดับต้นๆ ดังนั้นการเพิ่มประสิทธิภาพ และบำรุงรักษาเครื่องจักรสำหรับบรรจุให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน โดยใช้หลักการ Recovering Machine to initial state (Highest speed) (ดังรูปที่ 1)

Recovering Machine to initial state (Highest speed) ได้แก่ การปรับปรุงชิ้นส่วนอะไหล่ให้เหมาะสมกับการใช้งานไม่ก่อให้เกิดการสูญเสียเวลาการผลิต (Downtime) โดยคำนึงถึงเรื่องของต้นทุนการผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า โดยจุดเด่นของนวัตกรรมนี้สามารถลดเวลาสูญเสียของเครื่องจักรได้ 45.25 ชั่วโมงต่อปี คิดเป็น 12.6 เปอร์เซ็นต์ และลดต้นทุนการผลิตได้ 4,241,082 บาทต่อปี

คำสำคัญ 1.Recovering Machine to initial state 2.Highest speed 3.Downtime