

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพพัฒน์ ประจำปี 2566 (ปีที่ 19) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม Cards Feeder Machine

ประเภทนวัตกรรม

- ☐ Product ☐ Production ☐ System & Process ☐ Sales & Marketing
☐ Services & Personality ☐ Energy Saving & Global Warming & Environment

☐ Corporate Social Responsibility (CSR)

☒ Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บมจ. เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์
ผู้สร้างนวัตกรรม

- | | | |
|------------------------------|---------|---------------------|
| 1) นางสาวณัฏฐาพันธุ์ นิวัฒน์ | ตำแหน่ง | เจ้าหน้าที่วิศวกรรม |
| 2) นายสหรัฐ เสมอวงษ์ | ตำแหน่ง | เจ้าหน้าที่วิศวกรรม |

สถานที่ติดต่อ 600/4 ม.11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

โทรศัพท์ 038-480145 , 038-480198 มือถือ 09-4555-4625 , 09-6307-3351

E-mail: Yanapan_n@snjinter.com, Saharat_s@snjinter.com

ลงชื่อ..........(for).....ผู้อนุมัติ

(นายประเสริฐ กิ่งวัชรพงศ์)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

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 ตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม 2023 ☐ วางตลาด ตั้งแต่วันที่.....

บทคัดย่อ

ในภาคอุตสาหกรรมการใช้เครื่องจักรเพื่อทดแทนคน มีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวก สร้างความเร็วเพิ่มความแม่นยำ ลดความเมื่อยล้าที่จะเกิดขึ้นกับพนักงาน และเพิ่มกำลังการผลิตสินค้ามากขึ้น โดยจากการสำรวจการทำงาน of พนักงานพบว่า พนักงานเกิดความเบื่อหน่าย และเมื่อยล้าจากการทำงานแบบเดิมซ้ำๆ จึงได้มีการออกแบบและสร้างเครื่อง Cards Feeder Machine หรือเรียกว่าเครื่องปล่อยการ์ดอัตโนมัติ เพื่อปล่อยการ์ดก่อนเข้าเครื่องพิมพ์ลิโธ โดยลักษณะของเครื่องจะมีขนาดกะทัดรัดสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก เหมาะสำหรับพื้นที่แคบหรือพื้นที่ที่มีขนาดเล็ก อีกทั้งความสามารถของเครื่องยังสามารถใส่การ์ดได้หลากหลายขนาดในเครื่องเดียว สะดวกต่อการใช้งานเป็นการเพิ่ม Productivity สร้างความเร็วเพิ่มความแม่นยำ ลดความเมื่อยล้าและลดความผิดพลาดในกระบวนการทำงานในกระบวนการถัดไปได้อีกด้วย

จากเหตุผลข้างต้นผู้ออกแบบสร้างเครื่อง Cards Feeder Machine ได้มีการสรุปความต้องการ และมีการทดสอบหาประสิทธิภาพของเครื่องและทดสอบใช้เครื่องกับกลุ่มตัวอย่างสินค้าในพบว่าเครื่อง Cards Feeder Machine ที่สร้างขึ้นทำงานได้ตามหน้าที่ที่ออกแบบ สามารถปล่อยการ์ดได้อัตราสูงกว่าการใช้แรงงานคน (Manual) สามารถปล่อยการ์ดเพื่อพิมพ์ลิโธได้ถึง 90 ชิ้นต่อนาทีจากเดิม 50 ชิ้น/นาที ให้ความเร็วในการทำงานเพิ่มขึ้น 45 เปอร์เซ็นต์นอกจากนี้ยังสามารถลดความผิดพลาดจากการปล่อยการ์ดเพื่อพิมพ์ลิโธได้ 100 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ : Cards Feeder Machine