



เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพัตน์ ประจำปี 2565 (ปีที่ 18) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม แปรงทากาวพร้อมไฟส่องสว่าง

ประเภทนวัตกรรม

- ☐ Product ☒ Production ☐ System & Process ☐ Sales & Marketing
☐ Services & Personality ☐ Energy Saving & Global Warming & Environment
☐ Corporate Social Responsibility (CSR)
☐ Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท บางกอก รีบเบอร์ ดีเวลลอปเม้นต์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) นางสาว ภาวิตร จิตรวรรณ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายผลิต
2) นาย ธาณินทร์ กฤตพันธุ์รักษ์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เทคนิค
3) นาย ไพบูรณ์ พันธุ์ศรี ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกช่างไฟฟ้า

สถานที่ติดต่อ 611/40 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 02-689-9500-40 มือถือ 087-804-6181

E-mail pornraphat.j@sahafootwear.com

ลงชื่อ  ผู้อนุมัติ
(อรรณพ ต้นเสียงสมเจริญ)
กรรมการผู้อำนวยการ

ตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรม ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- | | |
|--|---|
| ☐ สิทธิบัตร เลขที่..... | ☐ อนุสิทธิบัตร เลขที่..... |
| ☐ รออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร | ☒ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร |
| ☐ รางวัลอื่นๆ (ระบุ)..... | |

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- | | |
|---|--|
| ☒ มีการริเริ่มมาก่อน | ☐ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน |
| ☒ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ) | |
| ☒ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ) | |
| นวัตกรรมการพิมพ์ขึ้นส่วนเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ | |
| ☐ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ) | |

.....

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

- | | |
|---|---|
| ☐ กำลังทดลองใช้ | ☐ ยังไม่วางตลาด |
| ☒ นำมาใช้จริง ตั้งแต่ 2 ธันวาคม 2560..... | ☐ วางตลาด ตั้งแต่..... |

บทคัดย่อ

ที่มา/ความสำคัญ/วัตถุประสงค์

ในกระบวนการผลิตรองเท้าจะมีหลายขั้นตอนในการปฏิบัติงาน โดยการนำวัสดุหลายๆชิ้นนำมาประกอบกันขึ้นเป็นรองเท้า ทั้งในส่วนของหน้าผ้าส่วนบน (Upper) ที่ต้องนำวัตถุดิบมาตัดเป็นชิ้นส่วนต่าง มีการเตรียมชิ้นงานโดยการขัดผิว ปาดขอบ วาดเส้น และแปะติดซับใน และการเย็บชิ้นส่วนต่างๆเข้าด้วยกันเป็นหน้าผ้า การตากวางผ่านความร้อนและอัดติดกันเพื่อให้วัสดุชิ้นยึดติดกันแน่นหนา และเมื่อนำไปทดสอบแรงดึงแล้วจะต้องได้ค่าไม่น้อยกว่าค่าการยึดเกาะที่กำหนดไว้ และการตากวางจะต้องตากพอดีไม่ขาดไม่เกินซึ่งจะมีผลกับความสวยงามของรองเท้า จึงมีแนวความคิดที่จะทำอุปกรณ์ช่วยเสริมการปฏิบัติงานการตากวางให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพดีมากยิ่งขึ้น

รายละเอียด (หลักคิด/วิธีการพัฒนา / ปรับปรุง)

จากกระบวนการผลิตที่มีหลายขั้นตอนและต้องอยู่ในสถานที่ที่เดียวกันในการปฏิบัติงาน การให้ความสว่างสว่างในสายการผลิตจะมีบริเวณโดยกว้างซึ่งมีผลทำให้บางพื้นที่ที่มีความสว่างไม่เพียงพอ ทำให้การมองเห็นบริเวณขอบเขตของการตากวางไม่ชัดเจน มีผลทำให้การปฏิบัติงานในจังหวะตากวาง อาจจะมีคราบกากเกินเลยบริเวณที่ต้องการ หรือมีกาวที่ชิ้นงานไม่ทั่วถึง จะส่งผลกระทบต่อเรื่องประสิทธิภาพและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ จึงมีหลักคิดที่จะเพิ่มความสว่างเฉพาะจุดพื้นที่ที่ต้องการตากวางเท่านั้นและไม่กระทบกับบริเวณการทำงานส่วนอื่น โดยคิดพัฒนาปรับปรุงแปรงตากวางให้มีไฟส่องสว่างบริเวณที่ต้องการจะตากวาง และความสว่างนั้นสามารถเคลื่อนที่ไปพร้อมกับแปรงตากวางซึ่งจะทำให้มีการมองเห็นบริเวณขอบเขตของเส้นที่ต้องการตากวางมีความชัดเจนมากขึ้น ก็จะส่งผลให้การตากวางมีคุณภาพของงานมากยิ่งขึ้น

บทสรุป (ผลลัพธ์ที่ได้)

- ✓ สามารถเพิ่มความสว่างเฉพาะจุดบริเวณที่ต้องการตากวางได้ดีขึ้น
- ✓ สามารถทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานเพิ่มได้มากขึ้น
- ✓ ได้นำเทคโนโลยีเครื่องพิมพ์สามมิติมาร่วมพัฒนาปรับปรุงอุปกรณ์
- ✓ อุปกรณ์มีความคงทนจับกระชับมือใช้งานได้สะดวกดูแลรักษาง่าย

คำสำคัญ

แปรงตากวางพร้อมไฟส่องสว่าง