

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพพัฒน์ ประจำปี 2565 (ปีที่ 18) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม TOOLING MOLD ใช้ยางตายแทนฝากลางMold

ประเภทนวัตกรรม

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

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ ADVANTAGE FOOTWEAR CO., LTD.

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) นาย ทองใบ พรมศรี ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกอัดพื้น
- 2) นางสาว สมจิตร ชาวเวียง ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสนับสนุน
- 3) นางสาว วรกานต์ อินคำมา ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ

สถานที่ติดต่อ 51 หมู่ที่ 5 ถนนสุวรรณศร ตำบลนนทรี อำเภอภินทรบุรี จ.ปราจีนบุรี 25110

โทรศัพท์ 063-410-5554 (คุณทองใบ) มือถือ 086-355-2724 (คุณสมจิตร)

E-mail AVFQC@PANKABIN.CO.TH , Rawat_t@PANKABIN.CO.TH

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ

(คุณ สมจิตร ชาวเวียง)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสนับสนุน

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 เดือนธันวาคม 2564 | ☐ วางตลาด ตั้งแต่..... |

บทคัดย่อ

เนื่องจากแม่พิมพ์เป็นอุปกรณ์หลักที่ใช้ในบริษัทอัดยางพ่นรองเท้ามีส่วนประกอบที่เรียกว่า เพลต ทำจากวัสดุโลหะ แบ่งประเภทตามจำนวนเพลต คือ 1. แม่พิมพ์ 2 เพลต สำหรับการอัดที่ไม่ซับซ้อน และ 2. แม่พิมพ์ 3 เพลต หรือ แม่พิมพ์มีฝากลาง ใช้สำหรับการอัดที่ซับซ้อน พนักงานที่ใช้แม่พิมพ์ที่มีฝากลางต้อง ยกฝากลางขนาดน้ำหนัก 30 กิโลกรัม เข้า-ออกตลอดทั้งวัน ซึ่งส่งผลกระทบต่อความเมื่อยล้าและ ประสิทธิภาพ ผู้จัดทำจึงคิดนวัตกรรมที่ช่วยลดแรง เหน็ดเหนื่อย เปลี่ยนฝากลางแม่พิมพ์จากโลหะเป็นยางตาย อีกทั้งการแข่งขันทางแรงงานที่สูงขึ้นในปัจจุบันทำให้แรงงานมีทางเลือกมากขึ้น นวัตกรรมที่ช่วยลดความ เมื่อยล้าจึงเป็นตัวช่วยในเรื่องนี้อย่างมาก โดยกำหนดจุดประสงค์คือ ลดเวลาการทำงาน ลดความเมื่อยล้า และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน เริ่มต้นจากหาวัสดุทดแทนที่เบากว่าเดิม ทั้งนี้บริษัทใช้วัตถุดิบจากยาง เป็นหลัก จึงตั้งข้อสังเกตว่า เมื่อยางถูกอัดขึ้นรูปผ่านความร้อนที่สูงและทิ้งไว้จะมีคุณสมบัติที่แข็ง ทนทาน ต่อการกดทับได้ในระดับปานกลาง และข้อดีคือ เบา ผู้จัดทำจึงนำยางเหลือที่ใช้จากกระบวนการผลิตมา ทดลองและได้เป็นฝากลางสำหรับแม่พิมพ์ ผลลัพธ์ที่ได้คือสามารถลดความเมื่อยล้าของพนักงานลงได้ โดย วัดผลจากปริมาณงานที่ผลิตได้ใน 1 วัน เพิ่มขึ้น 50% เพิ่มกำไร 22% และลดค่าใช้จ่ายสำหรับการ บำรุงรักษาอีก 86%

คำสำคัญ

แม่พิมพ์	สิ่งที่เป็นต้นแบบ ซึ่งทำจากโลหะ เช่น เหล็ก และ อลูมิเนียม
เพลต	ส่วนประกอบของแม่พิมพ์ โดยทั่วไปประกอบด้วย เพลตบนและเพลตล่าง ประกบกัน
ฝากลาง	ชื่อเรียกเพลตประเภทหนึ่งที่เป็น ส่วนกลางรองรับแม่พิมพ์ที่เพื่อให้ส่วนที่อัดครั้งแรกแยก ชั้นกับส่วนที่อัดครั้งถัดไป
ยางตาย	ยางที่ถูกอัดขึ้นรูปโดยแม่พิมพ์และผ่านความร้อนสูง 150°C ขึ้นไป