

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครือข่ายพัฒนา ประจำปี 2566 (ปีที่ 19) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม : ถุง – ลม – ไปง – พอง

ประเภทนวัตกรรม

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

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท คิวพี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้สร้างนวัตกรรม

- | | | |
|--------------------------|---------|---------------------------------------|
| 1) คุณศศิวิมล อัจจุญ | ตำแหน่ง | ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผลิตซอสและน้ำสลัด |
| 2) คุณฐิติมา พันธุ์สุนทร | ตำแหน่ง | หัวหน้าหน่วยผลิตซอสและน้ำสลัด |
| 3) คุณกษิเดช สุวรรณชีพ | ตำแหน่ง | ผู้ช่วยหัวหน้าหน่วยผลิตซอสและน้ำสลัด |

สถานที่ติดต่อ 55 หมู่ 6 ต.หลุมดิน อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

โทรศัพท์ 032-741771-5

มือถือ (ต้องระบุ)

083-8426552

E-mail

Sasivimola@Kpthai.com

(***ต้องมีลายเซ็นทุกครั้ง***)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นายมานิตย์ แยมศิริ)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรุณาตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

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

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- ☐ มีการริเริ่มมาก่อน
 ☒ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน
☐ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ)
☐ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ)

☐ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ)

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

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

จากแนวโน้มที่ประชากรทั่วโลกหันมาใส่ใจสุขภาพกันมากขึ้น การบริโภคสัสดเพื่อสุขภาพจึงเป็นที่นิยมกันอย่างแพร่หลาย ส่งผลให้ยอดขายน้ำสัสดคิพของเราเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากเป็นน้ำสัสดที่อร่อยและมีคุณภาพ แต่มองนอกเหนือจากคุณภาพของสินค้าแล้ว บรรจุภัณฑ์หรือ Packaging ก็มีผลกับการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้า และมีสินค้าหลายชนิด ที่สามารถเพิ่มยอดขายได้ โดยเพียงแค่เปลี่ยนบรรจุภัณฑ์หรือ Packaging ให้สามารถใช้งานได้สะดวก และสวยงาม

จึงได้มีการนำเอาถุง Spout bag ที่มีรูปทรงที่วางตั้งได้ และมีหลอดจุกฝาเกลียว ซึ่งเป็น Packaging รูปแบบใหม่ เข้ามาใช้ในการผลิตสินค้าน้ำสัสด เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าของสินค้า และพัฒนาสินค้าให้ตอบสนองต่อไลฟ์สไตล์ ความสะดวกต่อการใช้งาน และความต้องการของลูกค้า แต่ด้วยลักษณะของถุง Spout bag ที่นำมาใช้นั้น มีความหนากว่าถุงที่เคยใช้การผลิตในปัจจุบัน ทำให้การเปิดปากและขึ้นรูปถุง Spout bag ก่อนการบรรจุโดยวิธีการใช้มือของพนักงานนั้นทำได้ยากขึ้น อีกทั้งการเปิดปากถุงนั้น ไม่สามารถเปิดปากให้กว้าง และกันถุงยับย่นไม่เป็นทรง ซึ่งส่งผลกับคุณภาพของสินค้า

ปัญหาดังกล่าวทำให้อัตราเร็วในการเปิดปากขึ้นรูปถุง Spout bag ลดลงอย่างมากเมื่อเทียบกับถุงเดิมที่เคยใช้งาน ทำให้ต้องเพิ่มจำนวนพนักงานเปิดปากและขึ้นรูปถุง Spout bag ให้ทันต่ออัตราเร็วการบรรจุ อีกทั้งการเปิดปากถุงที่ไม่สมบูรณ์ ทำให้มีน้ำสัสดบางส่วนเปื้อนบริเวณปากถุง Spout bag ในขั้นตอนการบรรจุ ซึ่งส่งผลโดยตรงกับคุณภาพการปิดผนึกปากถุง ซึ่งทำให้เกิดการเสียหายของถุง Spout bag

จากหลักกระบวนการ Stretch Blow Molding ที่มีการใช้ในอุตสาหกรรมขึ้นรูปพลาสติก โดยทำการขึ้นรูปพลาสติกให้เป็นรูปทรงที่ต้องการ ด้วย 3 ส่วนประกอบ คือ 1.Air 2.Preform และ 3.Mold นำมาซึ่งแนวคิดการแก้ปัญหการเปิดปากและขึ้นรูปถุง Spout bag เพื่อเตรียมเข้าสู่กระบวนการบรรจุน้ำสัสด แต่ในส่วน Air หรือลมที่จะใช้เป่าเข้าไปเพื่อขึ้นรูปถุงก็เป็นสิ่งสำคัญ เพราะลมจะสัมผัสโดยตรงกับด้านในถุง Spout bag ที่จะนำไปบรรจุน้ำสัสด ส่งผลโดยตรงต่อคุณภาพสินค้า เราจึงนำหลักคิดของ ชุดกรองลม (Air Filter) ที่ทำหน้าที่ปรับปรุงคุณภาพลม กรองสิ่งปนเปื้อน, ดักน้ำ, กรองกลิ่นและกรองอนุภาคขนาดเล็ก ออกจากระบบลม เข้ามาประยุกต์ใช้งาน โดยติดตั้งระบบ Air Filter 5 ขั้นตอน และปรับแรงดันลมที่ 2 bar ซึ่งเหมาะสมกับการใช้งานไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของสินค้าและความแข็งแรงของถุง

ทำให้สามารถใช้ลมช่วยในกระบวนการเปิดปากและขึ้นรูปถุง Spout bag โดยที่ถุงอยู่ในสภาพสมบูรณ์ สะดวกต่อการทำงาน อัตราเร็วในการขึ้นรูปถุงเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า รวมถึงลดจำนวนพนักงานในขั้นตอนนี้ลง 50% ลดต้นทุนในการผลิตได้ 28,800 บาทต่อปี

เราสามารถเปิดปากและขึ้นรูปถุง Spout bag ด้วยแรงลม ที่สะอาด ปากถุงโป่งและเปิดกว้าง พนักงานทำงานได้ง่ายขึ้น มีความสุขกับการทำงานจนหัวใจพองโต สนุกกับหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย มีแรงจูงใจในการทำงาน และนำมาซึ่งการมีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน

คำสำคัญ..... Spout bag , Air Filter , Stretch Blow Molding