

เอกสารโครงงานนวัตกรรมเครื่องสพัตน์ ประจำปี 2568 (ปีที่ 21) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม ใจฟู เพราะไยฟู (Fluffy to happy)

ประเภทนวัตกรรม

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

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท เอช แอนด์ บี อินเทอร์เน็ต จำกัด

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) คุณ สมพิศ เมืองกลาง ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกวิศวกรรม
- 2) คุณ เจนณรงค์ ศรีสุวรรณ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ แผนกวิศวกรรม
- 3) คุณ จิราภา ศรีสุวรรณภิก ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ IE

สถานที่ติดต่อ 414/20-21 ซอยสาธุประดิษฐ์ 34 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-294-8870 ต่อ 164 มือถือ 086-362-4045

E-mail ie.hnbintertext@gmail.com

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นายธนวัฒน์ เขียวภาณุพงศ์)

กรรมการ และ ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

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 27/08/67 ☐ วางตลาด ตั้งแต่.....

บทคัดย่อ

จากการพัฒนาอย่างต่อเนื่องทางด้านเทคโนโลยี และอุปกรณ์ด้านการผลิตในยุคปัจจุบัน ส่งผลให้ผู้ประกอบการในทุกภาคส่วนอุตสาหกรรมต้องมีการปรับตัวอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทันต่อสถานการณ์และความเข้มข้นในการแข่งขันทางธุรกิจทั้งในประเทศ และนอกประเทศ โดยจะต้องมีการปรับตัวพร้อมพัฒนาศักยภาพด้านการตลาด และด้านการผลิตอยู่ตลอดเวลา อีกทั้งยังต้องมีการค้นหาแหล่งวัตถุดิบที่สามารถควบคุมได้ทั้งคุณภาพ และราคา เพื่อให้สามารถควบคุมต้นทุนวัตถุดิบได้ต่ำกว่าผู้ผลิตรายอื่น แต่ยังคงสามารถผลิตสินค้าที่มีคุณภาพดีได้ เพื่อสร้างความได้เปรียบในการนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีราคาที่ถูกลง คู่แข่ง ทางบริษัท เอช แอนด์ บี อินเตอร์เท็กซ์ จำกัด ได้ทำการค้นหาและศึกษากระบวนการผลิต รวมถึงเครื่องจักรที่สามารถพัฒนาและต่อยอด เพื่อเพิ่มศักยภาพและความได้เปรียบในการแข่งขันทางด้านต้นทุนการผลิต ด้วยลักษณะและรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัท เอช แอนด์ บี อินเตอร์เท็กซ์ จำกัด มีความชำนาญเป็นอย่างดี รวมถึงปริมาณคำสั่งซื้อที่มีมาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น จึงเกิดเป็นนวัตกรรม “ใจฟู เพราะใยฟู”

นวัตกรรม “ใจฟู เพราะใยฟู (Fluffy to happy)” เป็นการพัฒนาเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนวัตถุดิบในกระบวนการสาวใย (Fiber Carding Process) ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อโดยตรงต่อต้นทุนของสินค้า โดยเครื่องจักรเดิมในกระบวนการผลิตจะเป็นรูปแบบหนามสาวเดี่ยว (Single Carding Comb) ส่วนเครื่องจักรที่มีการพัฒนาแล้วจะเป็นรูปแบบหลายหนามสาว (Multiple Carding Comb) ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพของวัตถุดิบ และช่วยลดปริมาณการใช้วัตถุดิบหรือใยสังเคราะห์ในตัวสินค้าจากการฟูและแตกตัวของใยสังเคราะห์ได้ ส่งผลให้สามารถลดต้นทุนวัตถุดิบต่อตัวสินค้าลงได้โดยเฉลี่ย 10%

ดังนั้น จากการนำนวัตกรรมเข้ามาใช้งานในกระบวนการผลิต จะช่วยให้สามารถลดต้นทุนในกระบวนการผลิตได้ 497,410 บาท/ปี โดยคิดเป็นปริมาณการใช้วัตถุดิบหรือใยสังเคราะห์ที่ลดลงที่ 10 % หรือ 389,860 บาท/ปี และสามารถลดต้นทุนค่าแรงในการผลิตได้ 107,550 บาท/ปี อีกทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานได้ถึง 115.85% โดยมีระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 0.6 ปี หรือ 7.2 เดือน

คำสำคัญ : กระบวนการสาวใย (Fiber Carding Process) , เครื่องจักรแบบหนามสาวเดี่ยว (Single Carding Comb) , เครื่องจักรแบบหลายหนามสาว (Multiple Carding Comb)