

“ Check เป็นคู่ 2IN1 ”



INNOVATION 2024

Petty Award

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพัตน์ ประจำปี2567 (ปีที่20) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม: Check เป็นคู่ 2IN1

ประเภทนวัตกรรม: ☒ Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรมคือ: บริษัท ไทยวาโก้ จำกัด (มหาชน)

ผู้สร้างนวัตกรรม: 1) คุณสุชาติ เทพมูล แผนกComputer Grading
2) คุณประภัสสร ทรงพิพัฒน์ แผนกผลิตชุดชั้นใน
3) คุณปริญญา วิลามาศ แผนกตรวจและบรรจุชุดชั้นใน

สถานที่ติดต่อ : 132 ซอยเจริญราษฎร์ 7 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม
กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02-2893100 ต่อ 201

มือถือ(ต้องระบุ): 089-5122064

E-mail: Training@wacoal.co.th

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ

(นายบุญดี อำนวยสกุล)

ประธานกรรมการบริหาร และกรรมการผู้จัดการ

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

☒ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

☒ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

☒ นำมาใช้จริง ตั้งแต่ : เดือน สิงหาคม 2566 – ปัจจุบัน

บทคัดย่อ

Digital Transformation หมายถึงกระบวนการที่องค์กรหรือธุรกิจนำ Digital Technology มาใช้ในการปรับปรุงและปรับตัวให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

Machine Vision เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์และเซ็นเซอร์ทางภาพเพื่อให้คอมพิวเตอร์สามารถ"มองเห็น"และ"เข้าใจ"ภาพหรือวัตถุต่างๆ แบบเดียวกับมนุษย์การใช้ Machine Vision ในงานอุตสาหกรรมสามารถช่วยลดความผิดพลาดในการตรวจสอบ ลดเวลาในการทำงาน และเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต การตรวจสอบหรือการจัดการสินค้าที่ทำด้วยมนุษย์ในปกติอาจใช้เวลานานและมีความคลาดเคลื่อนในการตรวจสอบบางกรณี แต่ Machine Vision สามารถทำงานอย่างทันทีและมีความแม่นยำสูงในการตรวจสอบทุกสิ่งทุกอย่างที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบ

บริษัท ไทยวาโก้ จำกัด(มหาชน) ได้ทำการรับจ้างผลิตสินค้าให้กับ Wacoal Group และผลิตเพื่อจำหน่ายภายในประเทศ บริษัทได้เล็งเห็นความสำคัญในการนำ Digital Technology มาใช้ในทุกๆ ส่วนขององค์กร ซึ่งฝ่ายผลิตก็เช่นกัน ได้มีการนำ Digital Technology มาใช้ในกระบวนการทำงานของฝ่ายผลิต จนเกิดเป็นนวัตกรรม "Check เป็นคู่ 2IN1" คือ การจัดการเรื่องการตรวจสอบความถูกต้องของ "แท็ก" และ "เนม" ที่แผนกตรวจและบรรจุชุดชั้นในพัฒนาโดยแผนก Computer Grading ใช้เทคโนโลยี Machine Vision System + OCR Reader + RFID มาประยุกต์ใช้ร่วมกันใช้ Camera Webcam ในการถ่ายภาพ+OCR ในการอ่านเนม+RFID ในการอ่านแท็กพนักงานวางเนมตัวแรกที่แท่นวางเนม ในตำแหน่งของกล่อง ซึ่งกล่องจะทำการบันทึกภาพเนม และตำแหน่งของเนมเป็นข้อมูลเริ่มต้น เมื่อกดเริ่มการทำงาน พนักงานจะนำเนมวางที่แท่นวางเนม ระบบจะทำการตรวจเช็คข้อมูลเนมแท็ก และนับจำนวนว่าตรงกันหรือไม่โดยอัตโนมัติใช้เงินลงทุน ทั้งหมด 9,523 บาท จุดเด่นของนวัตกรรม "Check เป็นคู่ 2IN1"

1. ลดต้นทุนการสั่งซื้ออุปกรณ์ และโปรแกรมสำเร็จรูปจากต่างประเทศ (Wacoal Japan) และต้นทุนด้านเวลาได้ถึง 730,677 บาท
2. ลดความผิดพลาดจากการทำงานของพนักงานเนื่องจากการใช้สายตาในการตรวจสอบ และประมวลผลเป็นเวลานานๆ อาจทำให้เกิดความเมื่อยล้าสะสม มีความแม่นยำสูงถึง 100% ถ้าติด "แท็ก" และ "เนม" ไม่ตรงกันที่ตัวสินค้า "เครื่องจะมีการส่งเสียงเตือนขึ้นทันที"
3. ลดเวลาการทำงานของพนักงานที่ใช้ตรวจสอบ "แท็ก" และ "เนม" ถึง 56%
4. สามารถตรวจ "แท็ก" และ "เนม" ได้พร้อมกันด้วยเครื่องเดียว
5. สร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ว่าจ้าง และผู้บริโภคว่าสินค้าที่ได้รับไปนั้นถูกต้อง และมีคุณภาพ
6. ขจัดความเสียหายร้ายแรงจากการฟ้องร้องของลูกค้าในกรณีที่ติด "แท็ก" และ "เนม" ไม่ตรงกัน ซึ่งผิดฐานหลอกลวงผู้บริโภค มีโทษจำคุกไม่เกิน 3 ปี ปรับไม่เกิน 60,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

คำสำคัญ : Machine Vision ,OCR (Optical Character Recognition) ,RFID