

ระบบตรวจนับภาพวีดีโอแบบวีดีโอจริง สำหรับโรงงานผลิตภัณฑ์บรรจุกระป๋อง



Can counter using Image processing for Can Manufactory

ในกระบวนการผลิตอาหารบรรจุกระป๋อง มีการนับจำนวนกระป๋องที่ผ่านเครื่องจักร ซึ่งกระป๋องมักอยู่ในสภาพร้อนชื้นและมีไอน้ำ ส่งผลให้เครื่องนับกระป๋องเสียหายบ่อยและนับผิดพลาด นอกจากนี้เครื่องนับกระป๋องมักจะไม่มีการเชื่อมต่อเข้ากับระบบฐานข้อมูลการผลิตอีกด้วย



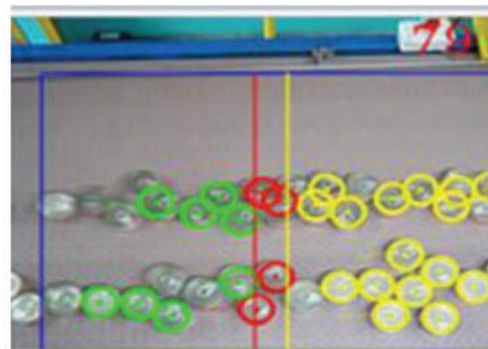
การพัฒนาเทคโนโลยี

เพื่อลดปัญหาการตรวจนับกระป๋องแบบ Metal Detection จึงได้พัฒนาระบบตรวจนับอาหารบรรจุกระป๋อง โดยใช้ภาพวีดีโอในการนับ ทำให้สามารถนับได้แม่นยำ มีความผิดพลาดน้อย นอกจากนี้ระบบประมวลผลภาพสามารถเชื่อมต่อเข้ากับฐานข้อมูลการผลิต ทำให้ทราบจำนวนและประเภทสินค้าแบบเวลาจริง



จุดเด่น

- สามารถนับอาหารกระป๋องได้หลายกระป๋องในเวลาเดียวกัน ซึ่งระบบปกติมักไม่สามารถทำได้
- สามารถติดตั้งโดยไม่จำเป็นต้องมีการปรับแต่งระบบ Logistic ในกระบวนการผลิต
- สามารถเชื่อมต่อกับระบบอื่นๆ เช่น Enterprise resource planning system (CERP) เพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลการผลิตได้



หัวหน้าโครงการ
ดร.สินชัย กมลวิวงศ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์