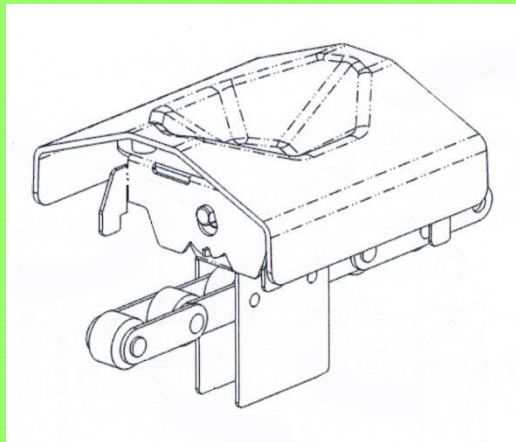




ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดอุปกรณ์ลำเลียงสำหรับเครื่องคัดเกรดด้วยเกณฑ์น้ำหนัก



ผู้ประดิษฐ์ :	ผศ.ดร. ชัยยากร จันทรสุวรรณ	
สังกัด :	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์	

สิทธิบัตร

เลขที่คำขอ :	1501001434	สถานะ	ตรวจสอบคำขอ
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	16 มี.ค. 58 ถึง 15 มี.ค. 78		

รายละเอียด

ชุดอุปกรณ์ลำเลียงที่ใช้ในเครื่องคัดเกรดด้วยเกณฑ์น้ำหนัก สำหรับสิ่งของ สินค้าทั่วไป ผักและผลไม้ ประกอบด้วย ฐาน ชุดอุปกรณ์ลำเลียง กลไกการหมุน และชุดถ้วยใส่ของ โดยฐานชุดอุปกรณ์ลำเลียงยึดกับโซ่ลำเลียงมีส่วนยื่นด้านบนสำหรับติดตั้ง กลไกการหมุน ชุดถ้วยใส่ของสวมกับแกนหมุนผ่านฐานถ้วยเพื่อวางในแนวตั้งตรง ยกตัวขึ้นบนคานชั่ง และเอียงซ้ายเอียงขวาเพื่อทำการปล่อยของได้ และทำงานร่วมกับกลไกการหมุนบนชุดถ้วยใส่ของ โดยร่องวงคร่อมบนขาคว่ำ และด้านบนของรูปบน ฐานถ้วยวางตัวบนแกนหมุน และมีฐานถ้วยสำหรับรับแรงกระแทกจากก้านภายนอกบริเวณผิวรองรับการกระแทก ทำให้ชุดถ้วย ใสของลอยขึ้น หมุนเอียง และปล่อยสิ่งของตกลงด้านข้าง โซ่ลำเลียงจะเคลื่อนที่ต่อเนื่อง เมื่อถึงตำแหน่งเคลื่อนที่ย้อนกลับ ด้านล่าง ชุดถ้วยใส่ของจะปลดออกจากตำแหน่งเอียงและพร้อมกลับมาตั้งตรงอีกครั้งในรอบการทำงานถัดไป

ข้อดีและจุดเด่น

มีประสิทธิภาพ สามารถชั่งน้ำหนักได้อย่างแม่นยำ มีเสถียรภาพในการรองรับและลำเลียงสิ่งของ และสามารถปล่อย สิ่งของจากถ้วยได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของโซ่ลำเลียงในตำแหน่งที่กำหนดไว้ด้วยน้ำหนักของสิ่งของนั้น เพื่อให้สิ่งของตกลง ภาชนะรองรับในตำแหน่งที่ต้องการและด้านที่ต้องการ และสามารถกลับคืนสู่ตำแหน่งตั้งตรงได้โดยง่ายในรอบการทำงานต่อไป

1. ชุดถ้วยใส่ของสามารถวางตัวตั้งตรงได้อย่างมั่นคง และกลับมาตั้งตรงได้หลังจากชั่งน้ำหนัก และปล่อยของ
2. ใช้หลักการจุดศูนย์ถ่วงของวัตถุ ร่วมกับแกนหมุน ในการปล่อยสิ่งของออกจากชุดถ้วยใสของลงด้านข้าง
3. มีกลไกไม่ซับซ้อน ง่ายต่อการผลิต ประกอบ และติดตั้ง

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

ภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้ผลิต ผู้ประกอบระบบสายพานลำเลียง เครื่องคัดเกรดด้วยเกณฑ์น้ำหนัก ระบบสายพานขนส่ง ระบบลำเลียงชิ้นงาน ระบบลำเลียงสินค้า ผู้ผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม