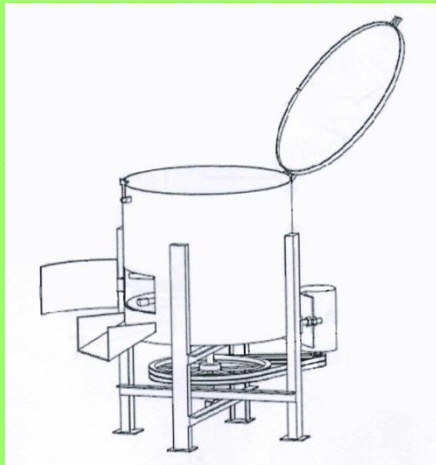




ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องแยกผลปาล์มน้ำมันออกจากช่อทะลายย่อย



ผู้ประดิษฐ์ :

ผศ.ดร. วัชรพล ชยประเสริฐ
และคณะ

สังกัด :

ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร
คณะวิศวกรรมศาสตร์ กพส.



อนุสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ :

1303000752

สถานะ

รับจดทะเบียน

ระยะเวลาคุ้มครอง :

5 ก.ค. 56 ถึง 4 ก.ค. 66

(ที่จะเกิดขึ้น)

รายละเอียด

เครื่องแยกผลปาล์มน้ำมันออกจากช่อทะลายย่อย ซึ่งประกอบด้วยถังทรงกระบอกแนวตั้ง บริเวณผนังภายในถังมีเดือยความยาวไม่เกินหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางของถังติดตั้งอยู่โดยรอบ ด้านบนของถังมีฝาปิด และด้านข้างของถังมีช่องซึ่งสามารถเปิดและปิดได้ ชุดตีช่อทะลายมีลักษณะเป็นเพลลาหมุนที่ปลายข้างหนึ่งเป็นดุมซึ่งมีเดือยติดตั้งอยู่โดยรอบ ชุดตีช่อทะลายจะหมุนอยู่ภายในถัง โดยใช้แกนหมุนในแนวเดียวกับแนวแกนของถัง ชุดส่งกำลังมีต้นกำลังเป็นมอเตอร์ไฟฟ้า ส่งกำลังผ่านชุดพูลีย์และสายพาน เพื่อขับเคลื่อนชุดตีช่อทะลาย

ข้อดีและจุดเด่น

สามารถแยกผลปาล์มออกจากช่อทะลายย่อยได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เหมาะสมต่อการแยกผลปาล์มออกจากช่อทะลายย่อยเพื่อนำไปใช้ในงานวิจัยและงานผลิตเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ซึ่งโดยทั่วไปจะเป็นกระบวนการผลิตที่ไม่ใหญ่มากนัก จึงไม่เหมาะสมที่จะใช้เครื่องจักรที่ออกแบบมาเพื่อแยกผลปาล์มในกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์ม

1. เหมาะสมที่จะนำไปใช้เพื่อการวิจัยและการผลิตเมล็ดพันธุ์
2. ลดการใช้แรงงานคนในการแยกเอาช่อทะลายย่อยออกจากทะลายใหญ่ และแยกผลปาล์มออกจากช่อทะลายย่อย

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

ภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้ผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร ผู้ประกอบการรายย่อยในอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน สถาบันวิจัยและพัฒนาด้านปาล์มน้ำมัน ผู้ประกอบการเพาะเมล็ดปาล์มน้ำมัน