

เครื่องคัดแยกดินทรายออกจากอ้อยก่อนเข้าหีบ



ชื่อผลงานวิจัย	เครื่องคัดแยกดินทรายออกจากอ้อยก่อนเข้าหีบ
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 5739 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2553
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
ชื่อนักวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสรี วงศ์พิเชษฐ และนางสาวสุพรรณ ชัยยืน
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>ปัญหาการปนเปื้อนในกระบวนการผลิตน้ำตาลที่เกิดจากดินทรายที่ปนเปื้อนมากับอ้อย ซึ่งเป็นวัตถุดิบของกระบวนการผลิต โดยปัญหานี้ก่อให้เกิดผลเสียต่อขั้นตอนการผลิต เช่น ขั้นตอนการหีบอ้อย ขั้นตอนการผลิตไอน้ำ ขั้นตอนการทำใส และขั้นตอนหลังการทำใส นอกจากนี้ปัญหาการปนเปื้อนดินทรายมักก่อให้เกิดข้อโต้แย้งในการตรวจสอบคุณภาพอ้อยระหว่างโรงงานกับชาวไร่</p> <p>จากการปนเปื้อนดังกล่าวทำให้คุณภาพของอ้อยก่อนการเข้าสู่กระบวนการผลิตมีการปนเปื้อนสูงมาก รวมทั้งก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์จากการกัดเซาะและอุดตันที่เกิดขึ้นจากทราย และกลับพบว่า โรงงานน้ำตาลส่วนใหญ่ยังไม่มีการติดตั้งเครื่องมือคัดแยกดินทรายที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>ดังนั้น เพื่อให้สามารถคัดแยกดินทรายออกจากอ้อยก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิต จึงได้พัฒนาเครื่องคัดแยกดินทรายออกจากอ้อยก่อนเข้าหีบหรือก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยเป็นเครื่องมือที่มีการติดตั้งแทรกเข้าไปในสายพานการผลิต เป็นเครื่องคัดแยกแบบแห้งไม่มีการใช้น้ำ ทำให้ไม่มีผลกระทบต่อตรวจสอบคุณภาพของอ้อย ได้อ้อยที่สะอาด ไม่สูญเสียอ้อยระหว่างคัดแยก และสะดวกต่อการควบคุมคุณภาพของผลผลิตน้ำตาล</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> • สามารถคัดแยกดินทรายออกจากอ้อยโดยไม่ใช้น้ำ • สามารถคัดแยกดินทรายเสร็จสิ้นเพียงครั้งเดียวโดยไม่ต้องทำซ้ำหลายๆ ครั้ง • สะดวก ประหยัดพลังงาน



สอบถามเพิ่มเติม : จินดาพร พลสูงเนิน / พิษานันท์ พงษ์พรรณากุล / พรรณรวี กบิลพัฒน์

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 3 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ : 0-4336-4409 / 086-4514455 โทรสาร : 0-4336-4409 เว็บไซต์ : <http://www.ip.kku.ac.th> อีเมล : tlo@kku.ac.th หรือ mpatpa@kku.ac.th

