



เลขที่อนุสิทธิบัตร 5739

อสป/200 - ข

## อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522  
ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542  
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)  
ปรากฏในอนุสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ 0703001130  
วันขอรับอนุสิทธิบัตร 19 กันยายน 2550  
ผู้ประดิษฐ์ นางสาวสุพรรณ ยั่งยืน และคณะ

ข้อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องคัดแยกดินทรายออกจากอ้อยก่อนเข้าหีบ

ให้ผู้ทรงสิทธิบัตรนี้มีสิทธิหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2553  
หมดอายุ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2556

(ลงชื่อ) .....



พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
1. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มตั้งแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรจะสิ้นอายุ
  2. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวกันได้
  3. ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้ง มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุ
  4. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

## เครื่องคัดแยกดินทรายออกจากอ้อยก่อนหีบ

การศึกษาและพัฒนาเครื่องแยกดินทรายออกจากอ้อยลำ ซึ่งเลือกใช้หลักการคัดแยกโดยการร่อนด้วย ตะแกรง โดยดำเนินการทดสอบตะแกรงสามรูปแบบ ประกอบด้วยตะแกรงฐานเรียบ ตะแกรงฐานเรียบ ทำงานร่วมกับลูกกลิ้ง และชุดลูกกลิ้ง ผลการทดสอบพบว่าเครื่องคัดแยกด้วยตะแกรงฐานเรียบทำงานร่วมกับ ลูกกลิ้งคัดแยกได้ดีที่สุด โดยมีเปอร์เซ็นต์คัดแยกได้ไม่ต่ำกว่า 82.9 เปอร์เซ็นต์ เนื่องจากลักษณะการเคลื่อนที่ ของอ้อยบนตะแกรงและลูกกลิ้งนั้นมีการเขย่า ตกกระแทก และพลิกตัวได้ดี จึงทำให้ดินทรายสามารถแยกตัว ออกจากอ้อยลำได้ดีกว่ารูปแบบอื่น

## ชื่อผู้ประดิษฐ์

น.ส. สุพรรณ ยั่งยืน

## ข้อมูลส่วนตัว

รหัสประจำตัวนักศึกษา 467040003-0

ระดับการศึกษา ปริญญาเอก ภาคปกติ

ชื่อนามสกุล(ไทย) น.ส. สุพรรณ ยั่งยืน

ชื่อนามสกุล(อังกฤษ) Miss SUPHAN YANGYUEN

ภาควิชา/สาขาวิชา/กลุ่มวิชา เกษตร

คณะ คณะวิศวกรรมศาสตร์

แผนการศึกษา วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร แบบ 1(2)