

(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 18646

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 18646
(43) วันประกาศโฆษณา 27 ตุลาคม 2564
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 27 ตุลาคม 2564

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

<p>(21) เลขที่คำขอ 2003000047 (22) วันที่ยื่นคำขอ 10 มกราคม 2563</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl. A23N 11/00</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ นายธีรภัทร หล่มบุญเรือง, นางสาวนิคต้อลิน พันธุ์อภัย, นางสุจินดา จิตต์ใจนำ (74) ตัวแทน นางสาวนิยดา รุ่งเรืองผล</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา</p> <p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์ เครื่องแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวาเป็นงานประดิษฐ์ที่ใช้สำหรับการสกัดแยกเส้นใยธรรมชาติออกจากผักตบชวา เพื่อใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ทำจากเส้นใยธรรมชาติ ประกอบด้วย 3 ส่วนหลักคือ ชุดกลไกการป้อนผักตบชวาเข้าเครื่อง (Feeder) ชุดกลไกการตีแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา (Hardware) และชุดควบคุมอุปกรณ์ของเครื่องแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา (Controller) ชุดกลไกการป้อนผักตบชวาเข้าเครื่อง ใช้สำหรับการป้อนลำต้นผักตบชวาอยู่ด้านบนเครื่อง มีตัวปรับระยะการป้อน สามารถปรับระยะการทำงานให้เหมาะสมกับขนาดของลำต้นของผักตบชวา ชุดกลไกการตีแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวาติดตั้งอยู่กับชุดลูกปืนวางอยู่บนโครงสร้างเหล็ก เป็นแบบใบพัดรูปสี่เหลี่ยมพื้นผิวดำทำจากแผ่นโลหะโรสนิมและมีแท่งโลหะกลมโรสนิมที่ถูกทำให้เป็นเกลียวติดอยู่ที่ปลายของแต่ละใบพัดทำหน้าที่เป็นตัวตีผักตบชวาและแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา โดยเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวาและเศษที่ผ่านชุดกลไกการตีแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวาจะออกทางด้านล่างของชุดกลไกการตีแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา และมีโครงสร้างรองรับเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวาอยู่ด้านล่าง ต้นกำลังเป็นมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับคู่ผ่านชุดสายพานส่งกำลัง มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้าและมีตัวควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้า มีสวิตซ์ตัดไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉินและสวิตซ์ตัดไฟฟ้าในกรณีผู้ครอบชุดกลไกการแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวาเปิดเพื่อตัดวงจรไฟฟ้าทั้งระบบในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส 220 โวลต์</p>	

ข้อถ้อยสิทธิ

-----31/03/2564----- (OCR)

1. เครื่องแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวาประกอบด้วย 3 ส่วนหลักคือ ชุดกลไกการป้อนผักตบชวาเข้าเครื่อง(Feeder) ชุดกลไกการตีแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา(Hardware) และชุดควบคุมอุปกรณ์ของเครื่องแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา(Controller)

เครื่องแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวาประกอบด้วย โครงสร้างเหล็ก(1) มีชุดกลไกการป้อนผักตบชวาเข้าเครื่อง(2) อยู่ด้านหน้าเครื่อง ประกอบด้วยแผ่นโลหะโรสไนม(3) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า พร้อมตัวปรับระยะการป้อน(4) มีชุดกลไกการตีแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา(5) ทำจากแผ่นโลหะกลมโรสไนม มีใบพัดตีเส้นใยรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า(6) ทำจากแผ่นโลหะโรสไนมจำนวน 12 แผ่นประกอบติดอยู่รอบชุดกลไกการตีแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา(5) ชุดกลไกการตีแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา(5) ถูกติดตั้งอยู่กับชุดลูกปืน(8) สำหรับการหมุน วางอยู่บนโครงสร้างเหล็ก(1) มีแผ่นรองรับเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา(18) อยู่ด้านล่าง มีฝาครอบชุดกลไกการแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา(16) มีชุดสายพานส่งกำลัง(9) ติดตั้งเข้ากับชุดกลไกการตีแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา(5) กับมอเตอร์ไฟฟ้า(10) มีตัวปรับความตึงของสายพาน(11) ทำจากเหล็กรูปสี่เหลี่ยม มีฝาครอบชุดสายพานส่งกำลัง(17) ติดตั้งครอบชุดสายพานส่งกำลัง(9) ที่บริเวณด้านข้าง มีชุดควบคุมการทำงาน(12) ใช้ในการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า(10) มีตัวควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้า(13) สำหรับควบคุมความเร็วรอบของชุดกลไกการตีแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา(5) พลังงานไฟฟ้าจะไดมาจากไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส 220 โวลต์ ต่ไปยังชุดควบคุมการทำงาน(12) และจะถูกส่งต่อเข้ากับมอเตอร์ไฟฟ้า(10) และตัวควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้า(13) มีสวิตซ์ตัดไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉิน(14) ติดตั้งอยู่ที่ชุดควบคุมการทำงาน(12) ที่มีลักษณะพิเศษคือ ที่ชุดกลไกการตีแยกเส้นใยธรรมชาติจากผักตบชวา(5) มีแท่งโลหะกลมโรสไนมที่ถูกทำให้เป็นเกลียว(7) ติดอยู่ที่ปลายของแต่ละใบพัดตีเส้นใยรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า(6)