

- (19)  กรมทรัพยากรพันธุวิทยา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 9111
- (11) เลขที่ประกาศโฆษณา 9111
(43) วันประกาศโฆษณา 4 กันยายน 2557
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 4 กันยายน 2557

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

(21) เลขที่คำขอ 1303001509 (22) วันที่ยื่นคำขอ 19 พฤศจิกายน 2556	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 A01B 49/04, A01C 11/00
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยนเรศวร (72) ผู้ประดิษฐ์ นางมัทนี สงวนเสริมศรี และคณะ (74) ตัวแทน -
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องโรยเมล็ดข้าว (57) บทสรุปการประดิษฐ์ เครื่องโรยเมล็ดข้าว ประกอบด้วย โครงสร้างที่ต่อพ่วงกับรถไถเดินตามและโครงสร้างสำหรับวางชุดโรยเมล็ดซึ่งทั้งสองส่วนต่อยึดด้วยกัน ใช้เพลาลูกโรยแบบเพลาลูกเขว่องโดยใช้ลิ้นเลื่อนเข้า-ออกเพื่อปรับระยะความยาวร่องลูกโรยเพื่อควบคุมปริมาณการปล่อยเมล็ดลงท่อนำเมล็ด ท่อนำเมล็ดสามารถขยับให้ตัวได้สามารถปรับระยะห่างระหว่างแถวได้ด้วยการเลื่อนแผ่นปรับระยะห่างระหว่างแถว สามารถตัด-ต่อการถ่ายทอดกำลังด้วยการใช้ชุดตึงสายพานส่งถ่ายกำลัง และสายพานเบรกเพื่อทำการหยุดแกนเพลาลูกโรยไม่ให้หมุนเมื่อไม่ต้องการให้เครื่องโรยทำการโรยเมล็ดพันธุ์	

ข้อถ้อยสิทธิ

ข้อถ้อยสิทธิ

1. เครื่องโรยเมล็ดข้าว ประกอบด้วย ตัวโครงสร้างที่ทำมาจากเหล็กกล้าขึ้นรูป ประกอบด้วย ส่วนของโครงสร้างที่วางชุดโรยเมล็ด (1) และส่วนของโครงสร้างที่ต่อพ่วงกับรถไถเดินตามและที่นั่ง สำหรับคนขับ (2) มีแท่นสำหรับคนขับนั่ง (3) และที่วางเท้า (4) มีล้อต้นกำลัง (7) ซึ่งกลิ้งหมุนจากการ ลากของรถไถเดินตามต้นกำลัง ล้อต้นกำลัง (7) นี้จะส่งถ่ายกำลังด้วยเฟืองโซ่ (9) และสายพาน (12) ไปที่แกนเพลาลูกโรย (15) ซึ่งมีเพลาลูกโรยแบบเพลาชะร่อง (20) ตลอดความยาวของเพลาสวมอยู่ ได้กล่องบรรจุเมล็ดพันธุ์ (16) เพลาลูกโรยแบบเพลาชะร่อง (20) ทำหน้าที่ปล่อยเมล็ดให้ตกลงไป ตามท่อนำเมล็ด กล่องบรรจุเมล็ดพันธุ์ (16) ทำจากแผ่นโลหะขึ้นรูปจำนวนสองกล่องติดอยู่กับ โครงสร้างที่วางชุดโรยเมล็ด (1) เพื่อใช้ในการบรรจุและปล่อยเมล็ดพันธุ์ให้ไหลลงสู่เพลาลูกโรยแบบ เพลาชะร่อง (20) ด้านบนของตัวกล่องมีฝา (17) ที่สามารถเปิด-ปิดได้โดยใช้บานพับโลหะ และมี ช่องใส่ (18) สำหรับคุ้ระดับของเมล็ดพันธุ์ในกล่องบรรจุเมล็ดพันธุ์ (16) สามารถเลือกให้เครื่องโรยทำ การโรยหรือหยุดโรยได้ตามต้องการด้วยการควบคุมชุดตั้งสายพาน (42) ของระบบตัดต่อกำลัง

มีลักษณะพิเศษเฉพาะคือ

- ชุดกลไกควบคุมการปล่อยเมล็ดที่ประกอบด้วยเพลาลูกโรยแบบเพลาชะร่อง (20) เป็นเพลาทรงกระบอกกลวงชะร่องตลอดความยาวสวมอยู่บนแกนเพลาลูกโรย (15) จำนวนร่องของเพลาลูก โรยขึ้นอยู่กับการกำหนดระยะห่างระหว่างหลุมที่ต้องการ กำหนดปริมาณการปล่อยเมล็ดโดยใช้ลิ้น (21) เลื่อนเข้า-ออก ซึ่งลิ้น (21) มีขนาดเท่ากับขนาดของร่องของเพลาลูกโรยแบบเพลาชะร่อง (20) และมีจำนวนลิ้นเท่ากับจำนวนร่องของเพลาลูกโรยแบบเพลาชะร่อง (20) ยึดติดกับด้านในของวง แหวนและสวมอยู่บนเพลาลูกโรยแบบเพลาชะร่อง (20) และใช้น็อต (22) ขันให้ยึดแน่นกับเพลาลูก โรยแบบเพลาชะร่อง (20)

- ท่อนำเมล็ด ประกอบด้วย ข้อต่อโค้ง 45 องศา (27) ขนาดที่สามารถสวมเข้ากับช่องทาง ออกของกล่องบรรจุเมล็ดพันธุ์ (25) และมีสลัก (26) เพื่อยึดระหว่างข้อต่อโค้ง 45 องศา (27) เข้ากับ ช่องทางออกของกล่องบรรจุเมล็ดพันธุ์ (25) โดยข้อต่อโค้ง 45 องศา (27) ให้สามารถขยับตัวได้ ใช้ท่อ (28) ขนาดที่สามารถสวมข้อต่อโค้ง 45 องศา (27) และสามารถสวมสอดลงไปในท่อต่อตรง (29) ได้ ท่อ (28) และท่อต่อตรง (29) นี้สามารถเลื่อนเข้า-ออกได้เพื่อปรับความยาวของท่อนำเมล็ด ท่อต่อตรง (29) สวมสอดอยู่ในข้อต่อโค้ง 45 องศา (30) ปลายท่อของข้อต่อโค้ง 45 องศา (30) สวมสอดอยู่ใน ท่อบังคับทิศทาง (31) ซึ่งยึดติดกับแผ่นปรับระยะห่างระหว่างแถว (32) แผ่นปรับระยะห่างระหว่าง แถว (32) ทำจากโลหะแผ่น มีจำนวนเท่ากับจำนวนของท่อนำเมล็ด สามารถย้ายตำแหน่งได้ และ ยึดแน่นกับโครงสร้าง (34) ด้วยน็อต (33)

