

(19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 12250

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 12250
(43) วันประกาศโฆษณา 5 มกราคม 2560
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 5 มกราคม 2560

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

<p>(21) เลขที่คำขอ 1603001076 (22) วันที่ยื่นคำขอ 20 มิถุนายน 2559</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 A01D 45/00</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร นายเปี่ยมศักดิ์ นิคมชัยประเสริฐ (72) ผู้ประดิษฐ์ นายเปี่ยมศักดิ์ นิคมชัยประเสริฐ (74) ตัวแทน -</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ชุดอุปกรณ์ตัดยอดของต้นอ้อย</p>	
<p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p> <p>ชุดอุปกรณ์ตัดยอดของต้นอ้อย ประกอบด้วย ฐานจับยึดภายนอกที่มีด้านล่างของฐานตั้งวางแนวตั้งยึดอยู่ สำหรับให้ด้านบนของฐานตั้งวางแนวตั้งยึดเข้ากับด้านข้างของท่อรองรับการสอดเลื่อนที่มีแท่งเลื่อนไป-มาด้านในสอดอยู่ขณะท่อรองรับการสอดเลื่อนจะสามารถปรับโยกขึ้น-ลงเข้ากับฐานจับยึดภายนอกได้ และปลายด้านหน้าของแท่งเลื่อนไป-มาด้านในจะยึดเข้ากับฐานรับการยึดเข้าด้านบนที่มีส่วนหนึ่งของฐานรับการยึดด้านบนยึดอยู่กับฐานรับส่วนตัดยอด และด้านล่างของฐานรับส่วนตัดยอดจะมีแผ่นรับการยึดที่มีใบตัดยึดอยู่ สำหรับรองรับการขับหมุนที่ส่งผ่านกำลังการขับมาจากมอเตอร์ไฮดรอลิกส์ทำให้แผ่นรับการยึดหมุนได้โดยตรง หรือส่งผ่านกำลังการขับหมุนที่ทำให้แผ่นรับการยึดหมุนได้ผ่านทางกลไกรับ-ส่งผ่านกำลัง</p>	

ข้อถ้อยสิทธิ

1.ชุดอุปกรณ์ตัดยอดของต้นอ้อย ประกอบด้วย ฐานจับยึดภายนอก (1) ที่มีลักษณะเป็นฐานรับหรือโครงสร้างที่นำมาเชื่อมต่อกันที่รองรับการติดตั้งเข้าของ ฐานรองรับการปรับเลื่อน (2) สำหรับให้ส่วนหนึ่งของฐานรองรับการปรับเลื่อน (2) รองรับการจัดตั้งเข้าของแท่งเลื่อนไป-มาด้านใน (11) เพื่อให้ปลายด้านหน้าของแท่งเลื่อนไป-มาด้านใน (11) ดังกล่าวติดตั้งเข้ากับส่วนตัดยอดของต้นอ้อย (12)

มีลักษณะพิเศษเฉพาะคือ

-ส่วนรองรับการปรับเลื่อน (2) ประกอบด้วย ท่อรองรับการสอดเลื่อน (3) ที่มีลักษณะเป็นท่อกลวงปลายเปิดยาวมีพื้นผิวด้านข้างส่วนหลังเป็นฐานช่วยจับยึด ด้านหลัง (4) ที่มีลักษณะเป็นแผ่นหรือโครงสร้างที่ยื่นออกมา สำหรับเชื่อมจับยึดเข้ากับด้านบนของฐานตั้งวางแนวตั้ง (5) ด้วยแท่งยึด (6) หรือเชื่อมจับยึดด้วยวิธีการยึดในลักษณะที่ทำให้ท่อรองรับการสอดเลื่อน (3) สามารถโยกขึ้นลงเข้ากับฐานตั้งวางแนวตั้ง (5) ได้ ซึ่ง

ฐานตั้งวางแนวตั้ง (5) จะมีลักษณะเป็นท่อหรือโครงสร้างที่นำมาเชื่อมต่อกันมี ด้านบนเชื่อมต่อกับฐานช่วยจับยึดด้านหลัง (4) และมีด้านล่างเชื่อมยึดเข้ากับฐานจับยึดภายนอก (1) โดยตรงหรือเชื่อมยึดผ่านทางฐานช่วยจับยึดด้านล่าง (7) ที่มีลักษณะเป็นแผ่นหรือโครงสร้างช่วยจับยึด สำหรับเป็นฐานตั้งยกระดับความสูงของท่อรองรับการสอดเลื่อน (3) และ

พื้นผิวด้านข้างส่วนหน้าของท่อรองรับการสอดเลื่อน (3) จะเป็นฐานช่วยจับยึด ด้านหน้า (8) ที่มีลักษณะเป็นแผ่นหรือโครงสร้างที่ยื่นออกมา สำหรับเชื่อมจับยึดเข้ากับด้านบนของท่อไฮดรอลิกส์ (9) ด้วยแท่งยึด (6) หรือเชื่อมจับยึดด้วยวิธีการยึดในลักษณะที่ท่อรองรับการสอดเลื่อน (3) สามารถโยกขึ้นลงด้านบนของท่อไฮดรอลิกส์ (9) ได้ และด้านล่างของท่อไฮดรอลิกส์ (9) จะเชื่อมยึดเข้ากับด้านข้างส่วนล่างของฐานตั้งวางแนวตั้ง (5) หรือเชื่อมยึดเข้ากับฐานช่วยจับยึดด้านล่าง (7) หรือเชื่อมยึดเข้ากับฐานจับยึดภายนอก (1) โดยตรงหรือเชื่อมยึดผ่านทางฐานช่วยจับยึดท่อ (10) ที่มีลักษณะเป็นแผ่นหรือโครงสร้างช่วยจับยึดด้วยด้วยแท่งยึด (6) หรือยึดด้วยวิธีการยึดในลักษณะที่ท่อไฮดรอลิกส์ (9) สามารถโยกขึ้นลงเข้ากับด้านข้างส่วนล่างของฐานตั้งวางแนวตั้ง (5) หรือโยกขึ้นลงเข้ากับเข้ากับฐานช่วยจับยึดด้านล่าง (7) หรือโยกขึ้นลงเข้ากับเข้ากับฐานจับยึดภายนอก (1) ได้ และ

ด้านในกลางของท่อรองรับการสอดเลื่อน (3) จะมีแท่งเลื่อนไป-มาด้านใน (11) ที่มีลักษณะเป็นท่อหรือเป็นแท่งที่ยาวกว่าท่อรองรับการสอดเลื่อนสอดอยู่ สำหรับการปรับเลื่อนให้ยาวหรือสั้นลงเข้ากับท่อรองรับการสอดเลื่อน (3)

-ส่วนตัดยอดของต้นอ้อย (12) ประกอบด้วย ฐานรับส่วนตัดยอด (14) ที่มีลักษณะเป็นแผ่นรับหรือโครงสร้างรับที่นำมาเชื่อมต่อกันมีส่วนหนึ่งของฐานตั้งรับด้านบน (15) ที่มีลักษณะเป็นแผ่นรับหรือโครงสร้างรับที่นำมาเชื่อมต่อกันติดตั้งอยู่สำหรับนำอีกส่วนหนึ่งของฐานตั้งรับด้านบน (15) ยึดเข้ากับฐานรับการสอดเข้าด้านบน (16) โดยตรงหรือยึดผ่านฐานช่วยจับยึดด้านบน (17) ที่มีลักษณะเป็นแผ่นรับหรือโครงสร้างรับในลักษณะการยึดที่ทำให้ฐานรับการยึดเข้าด้านบน (16) สามารถโยกไป-มาเข้ากับฐานตั้งรับด้านบน (15) ได้ ซึ่ง

ฐานรับการยึดเข้าด้านบน (16) จะมีลักษณะเป็นช่องกลวงปลายเปิดหรือท่อกลวงปลายเปิดหรือเป็นโครงสร้างรับการยึดที่มีส่วนหนึ่งยึดเข้ากับฐานตั้งรับด้านบน (15) โดยตรงหรือยึดผ่านฐานช่วยจับยึดด้านบน (17) สำหรับรองรับการสอดเข้าหรือสวมเข้าหรือยึดเข้าด้วยปลายด้านหน้าของแท่งเลื่อนไป-มาด้านใน (11) และ

ด้านล่างของฐานรับส่วนตัดยอด (14) จะมีแผ่นรับการยึด (18) ที่มีลักษณะเป็นแผ่นที่มีด้านข้างรองรับการยึดเข้าของใบตัด (19) ที่วางห่างกันอย่างน้อยสองใบด้วยแท่งยึด (6) หรือยึดด้วยวิธีทางการยึด สำหรับรองรับการขับหมุนที่ส่งผ่านกำลังการขับมาจากมอเตอร์ไฮดรอลิกส์ (20) ที่รับกำลังการขับมาจากการขับเข้ามาของน้ำมันไฮดรอลิกส์เพื่อขับหมุนให้แผ่นรับการยึด (18) หมุนได้โดยตรง หรือส่งผ่านกำลังการขับหมุนที่ทำให้แผ่นรับการยึด (18) หมุนได้ผ่านทางกลไกรับ-ส่งผ่านกำลัง (21) ซึ่ง

กลไกรับ-ส่งผ่านกำลัง (21) จะมีลักษณะเป็นกลไกรับ-ส่งผ่านกำลังที่เชื่อมต่อการระหว่างการขับหมุนของมอเตอร์ไฮดรอลิกส์ (20) กับส่วนรับที่ทำให้แผ่นรับการยึด (18) สำหรับลดความเร็วหรือเพิ่มความเร็วการหมุนของแผ่นรับการยึด (18)

