

รายละเอียดการประดิษฐ์
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์
เครื่องเกี่ยววด

1. สาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

5 วิศวกรรมศาสตร์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดโครงแบบของส่วนเก็บเกี่ยวในเครื่องเกี่ยววด
อเนกประสงค์

2. ภูมิหลังของศิลปะหรือวิชาการที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่างของเครื่องเกี่ยววดอเนกประสงค์ถูกเปิดเผยใน JP 2013-27367A ใน JP 2013-
27367A, ส่วนเก็บเกี่ยวมีสกรูสำหรับจับตามความยาวซึ่งถูกขันเคลื่อนให้หมุนโดยรอบแกนที่ขยายออกใน
10 ทิศทางซ้าย-ขวาและอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาวซึ่งถูกติดกับส่วนผนังด้านหลังของส่วนเก็บเกี่ยว

พืชผลในแปลงเกษตรถูกเก็บเกี่ยวโดยส่วนเก็บเกี่ยว และพืชผลที่ถูกเก็บเกี่ยวถูกสำหรับจับตามความยาวโดย
สกรูสำหรับจับตามความยาวในทิศทางซ้าย-ขวาไปทางส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับจับ
ส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาว พืชผลที่ถูกป้อนไปยังส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาวถูกนำไป
ทางด้านหลังโดยอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาว และถูกป้อนจากอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาวไปยังอุปกรณ์นวด

15 ในส่วนเก็บเกี่ยว, สกรูสำหรับจับตามความยาวถูกขันเคลื่อนให้หมุนในทิศทางจากส่วนด้านล่างของ
ส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาวไปทางส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าในมุมมองจากด้านซ้าย และ
สำหรับจับตามความยาวในทิศทางซ้าย-ขวาไปทางส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาวถูกป้อนไปยังส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาว และป้อน
พืชผลไปยังส่วนด้านล่างของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาว

ในอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาว, ตัวสำหรับจับตามความยาวถูกขันเคลื่อนให้หมุนในลักษณะเพื่อหมุนไปทางด้านหลังไป
20 ตามส่วนด้านล่างของอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาว และไปทางซ้ายหน้าไปตามทิศทางซ้าย-ขวาไปทางส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาวถูก
พืชผลที่ถูกป้อนไปยังส่วนด้านล่างของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาวโดยสกรูสำหรับจับตามความยาวซึ่งถูก^{สำหรับจับตามความยาว}
สำหรับจับตามความยาวไปทางด้านหลังไปตามส่วนด้านล่างของอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาวโดยตัวสำหรับจับตามความยาวของอุปกรณ์สำหรับจับตามความยาว

JP 2013-27367A เป็นตัวอย่างของศิลปะวิชาการที่เกี่ยวข้อง

3. ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

25 ในหลายปีมานี้, บางครั้งเครื่องเกี่ยววดถูกใช้เพื่อเก็บเกี่ยวพืชผลสูง (ตัวอย่างเช่น, สูง
ประมาณ 2 เมตร), พืชผลซึ่งถูกทำให้เปรียกเนื่องจากฝน และพืชผลซึ่งถูกปลูกอย่างหนาแน่นในแปลง
เกษตร

เมื่อพืชผลนั้นถูกเก็บเกี่ยว, ถ้าพืชผลถูกสำหรับจับตามความยาวไปทางด้านหลังไปตามส่วนด้านล่างของ
อุปกรณ์สำหรับจับตามความยาวเพื่อที่จะถูกป้อนไปยังอุปกรณ์นวด, พืชผลอาจไม่ถูกป้อนอย่างเหมาะสมจากอุปกรณ์

คำเลียงไปยังอุปกรณ์นวดเนื่องจาก, ตัวอย่างเช่น, พีชผลยา หรือ เปียก หรือ ปริมาณของพีชผลถูกคำเลียงมาก

ตามที่บรรยายข้างต้น, ถ้าพีชผลไม่ถูกป้อนอย่างเหมาะสมจากอุปกรณ์คำเลียงไปยังอุปกรณ์นวด, บางครั้งพีชผลถูกคำเลียงไปทางข้างหน้าจากส่วนปลายด้านหลังของอุปกรณ์คำเลียงไป 5 ตามส่วนแผ่นด้านบนของอุปกรณ์คำเลียงโดยตัวคำเลียงของอุปกรณ์คำเลียง และบางครั้งพีชผลไปลึกลงส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์คำเลียง

ถ้าสภาพนี้เกิดขึ้นมา, กลุ่มพีชผลอาจพัฒนา และขยายตัวที่ส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์คำเลียง ขณะที่กลุ่มพีชผลขยายตัวเคลื่อนที่ไปทางข้างหน้าจากส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์คำเลียง, พีชผลสามารถถูกถ่ายเป็นพันโดยรอบสกรูคำเลียงตามขวาง และเมื่อพีชผล 10 กลุ่มเป็นถูกพันโดยรอบสกรูคำเลียงตามขวางมากขึ้น, พีชผลที่ถูกพันสามารถทำให้การอุดตันของพีชผลที่ส่วนทางเข้าของอุปกรณ์คำเลียง

วัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์นี้ในเครื่องเกี่ยวนวดเพื่อยับยั้งการเกิดขึ้นของสภาพซึ่งพีชผลถูกคำเลียงไปทางข้างหน้าจากส่วนปลายด้านหลังของอุปกรณ์คำเลียงไปตามส่วนแผ่นด้านบนของอุปกรณ์คำเลียง และจากนั้นเคลื่อนที่ไปทางข้างหน้าจากส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์ 15 คำเลียง และถูกถ่ายเป็นพันโดยรอบสกรูคำเลียงตามขวาง

เครื่องเกี่ยวนวดตามลักษณะของการประดิษฐ์นี้รวมถึง: ส่วนเก็บเกี่ยวที่ถูกจัดโครงแบบให้เก็บเกี่ยวพีชผลในแปลงเกยตร และซึ่งรวมถึงสกรูคำเลียงตามขวางที่ถูกจัดโครงแบบให้ถูกขับเคลื่อนให้หมุนโดยรอบแกนที่ขยายออกในทิศทางซ้าย-ขวา; อุปกรณ์คำเลียงซึ่งรวมถึงส่วนทางเข้าที่ถูกติดกับส่วนผนังด้านหลังของส่วนเก็บเกี่ยว และถูกจัดโครงแบบให้คำเลียงพีชผลที่ถูกป้อนไปยังส่วนทางเข้า ในทิศทางไปทางด้านหลัง และอุปกรณ์นวดที่ถูกจัดโครงแบบให้รับพีชผลที่ถูกคำเลียงโดยอุปกรณ์คำเลียง และนวดพีชผลที่ถูกรับ, สกรูคำเลียงตามขวางที่ถูกขับเคลื่อนให้หมุนในทิศทางจากส่วนด้านล่างของส่วนทางเข้าไปทางส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าในมุมมองจากด้านข้าง และคำเลียงพีชผลที่ถูกเก็บเกี่ยวในทิศทางซ้าย-ขวาไปทางส่วนทางเข้า และป้อนพีชผลที่ถูกคำเลียงไปยังส่วนทางเข้า, อุปกรณ์คำเลียงซึ่งรวมถึงตัวคำเลียงที่ถูกจัดโครงแบบให้ถูกขับเคลื่อนเพื่อหมุนในลักษณะให้เคลื่อนที่ไปทางด้านหลังไปตามส่วนด้านล่างของอุปกรณ์คำเลียง และไปทางด้านหน้าไปตามส่วนแผ่นด้านบนของอุปกรณ์คำเลียง, พีชผลที่ถูกป้อนไปยังส่วนทางเข้าที่ถูกคำเลียงไปทางด้านหลังไปตามส่วน 20 ด้านล่างโดยตัวคำเลียง และเครื่องเกี่ยวนวดซึ่งรวมเพิ่มเติมถึงฝาครอบที่ถูกจัดวางข้างบนพื้นที่เปิดของส่วนทางเข้า,

ตามลักษณะนี้ของการประดิษฐ์นี้, ถ้าพีชผลที่ถูกคำเลียงไปทางด้านหลังไปตามส่วนด้านล่างของอุปกรณ์คำเลียงไม่ถูกป้อนไปยังอุปกรณ์นวด และโดยแทนที่ถูกถ่ายเป็นคำเลียงไปทางข้างหน้าไปตามส่วนแผ่นด้านบนของอุปกรณ์คำเลียง และไปลึกลงส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์คำเลียง, 25

การเคลื่อนที่ของพืชผลไปทางข้างหน้าจากส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์ลำเลียงอาจจะถูกหยุดโดยฝาครอบ

แม้ว่ากลุ่มพืชผลถูกสร้างขึ้นที่ส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์ลำเลียง, ฝาครอบอาจจะหยุดกลุ่มพืชผลจากการเคลื่อนที่ไปทางข้างหน้าจากส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์

5 ลำเลียง

ตามผลลัพธ์, มันเป็นไปได้เพื่อยับยั้งการเกิดขึ้นของสภาพซึ่งพืชผลเคลื่อนที่ไปทางข้างหน้าจากส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์ลำเลียง และกล้ายเป็นพันโดยรอบสกรูลำเลียงตามขวา

โดยการลดปริมาณของพืชผลซึ่งถูกพันโดยรอบสกรูลำเลียงตามขวา, การอุดตันของพืชผลที่ส่วนทางเข้าของอุปกรณ์ลำเลียงสามารถถูกยับยั้ง และดังนั้นพืชผลสามารถถูกป้อนอย่างสม่ำเสมอจากสกรูลำเลียงตามขวา ไปยังส่วนทางเข้าของอุปกรณ์ลำเลียง และประสิทธิภาพการลำเลียงพืชผลสามารถถูกปรับปรุง

ในลักษณะของการประดิษฐ์นี้, มันเป็นที่พึงประสงค์ว่าฝาครอบขยายออกผ่านส่วนทางเข้าทั้งหมดในทิศทางซ้าย-ขวา

ตามลักษณะนี้ของการประดิษฐ์นี้, ฝาครอบทำหน้าที่พาดผ่านความกว้างแนวขวาทั้งหมดของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์ลำเลียง และการทำหน้าที่ของฝาครอบสำหรับการหยุดพืชผลจากการเคลื่อนที่ไปทางข้างหน้าจากส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์ลำเลียงถูกส่งเสริม, ซึ่งเป็นข้อได้เปรียบในแง่ของการลดปริมาณของพืชผลซึ่งถูกพันโดยรอบสกรูลำเลียงตามขวา และในแง่ของการปรับปรุงประสิทธิภาพการลำเลียงพืชผล

ในลักษณะของการประดิษฐ์นี้, มันเป็นที่พึงประสงค์ว่าฝาครอบถูกจัดวางที่ตำแหน่งไปทางข้างหน้าของส่วนปลายด้านหน้าของเส้นทางการเคลื่อนที่ของตัวลำเลียงในมุมมองจากด้านข้าง

ตามลักษณะนี้ของการประดิษฐ์นี้, ฝาครอบถูกจัดวางที่ตำแหน่งไปทางข้างหน้าของส่วนปลายด้านหน้าของเส้นทางการเคลื่อนที่ของตัวลำเลียงของอุปกรณ์ลำเลียง และดังนั้นช่องว่างถูกสร้างขึ้นระหว่างฝาครอบ และส่วนปลายด้านหน้าของเส้นทางการเคลื่อนที่ของตัวลำเลียงของอุปกรณ์ลำเลียง

ตามผลลัพธ์, พืชผลซึ่งได้ถูกลำเลียงไปทางข้างหน้าไปตามส่วนด้านบนของอุปกรณ์ลำเลียง และไปถึงส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์ลำเลียงเคลื่อนที่, เนื่องจากการหมุนของตัวลำเลียงของอุปกรณ์ลำเลียง, จากส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์ลำเลียงผ่านช่องว่างที่ถูกกล่าวถึงก่อนหน้าไปยังส่วนด้านล่างของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์ลำเลียง และถูกคาดหวังให้ถูกลำเลียงไปทางด้านหลังไปตามส่วนด้านล่างของอุปกรณ์ลำเลียง, ซึ่งเป็นข้อได้เปรียบในแง่ของการป้องกันพืชผลจากการอุดตันที่ส่วนทางเข้าของอุปกรณ์ลำเลียง และในแง่ของการปรับปรุงประสิทธิภาพการลำเลียงพืชผล

ในลักษณะของการประดิษฐ์นี้, มันเป็นที่พึงประสงค์ว่าฝ่ายครอบถูกจัดวางที่ตำแหน่งสูงกว่าส่วนปลายด้านบนของผิวน้ำรอบข้างด้านนอกของสกรูสำหรับตามความในมุมมองจากด้านข้าง

เมื่อฝ่ายครอบถูกใช้เพื่อหยุดการเคลื่อนที่ของพืชผลไปทางข้างหน้าจากส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับตามความในมุมมองจากด้านข้าง
5 เพียงพอ, แต่ด้วยการจัดโครงร่างแบบนั้น, พื้นที่ของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับถูกลดลงโดยฝ่ายครอบ

ตามลักษณะข้างต้นของการประดิษฐ์นี้, ฝ่ายครอบถูกจัดไว้ที่ตำแหน่งสูงกว่าตำแหน่งของส่วนปลายด้านบนของผิวน้ำรอบข้างด้านนอกของสกรูสำหรับตามความในมุมมองจากด้านล่างมากกว่าที่จำเป็น และดังนั้นพื้นที่ของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับถูกรักษาไว้

ตามผลลัพธ์, การทำหน้าที่ของฝ่ายครอบสำหรับการหยุดพืชผลจากการเคลื่อนที่ไปทาง 10 ข้างหน้าจากส่วนด้านบนของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับถูกรักษาไว้ในขณะที่รับรองพื้นที่ของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับถูกด้วย, ซึ่งเป็นข้อได้เปรียบในเรื่องของการป้องกันพืชผลจากการอุดตันที่ส่วนทางเข้าของอุปกรณ์สำหรับถูก และในเรื่องของการปรับปรุงประสิทธิภาพการสำหรับถูกพืชผล

ในลักษณะของการประดิษฐ์นี้, มันเป็นที่พึงประสงค์ว่าฝ่ายครอบถูกจัดวางบนด้านที่หนึ่งของส่วนผนังด้านหลังในมุมมองจากด้านข้าง, ด้านที่หนึ่งที่อยู่ด้านซ้ายสกรูสำหรับถูกตั้งอยู่บน 15 ด้านนั้น

เมื่อพืชผลกล้ายเป็นถูกพันโดยรอบสกรูสำหรับถูกตามความในมุมมองจากด้านข้าง, การหมุนของสกรูสำหรับถูกตามความในมุมมองจากด้านข้างจะทำให้พืชผลที่ถูกพันโดยรอบสกรูสำหรับถูกติดตัวของสกรูสำหรับถูกตั้งอยู่บนด้านนั้น

ตามลักษณะข้างต้นของการประดิษฐ์นี้, ฝ่ายครอบถูกจัดไว้ใกล้กับสกรูสำหรับถูกตามความใน 20 มากกว่าส่วนผนังด้านหลังของส่วนเก็บเกี่ยว และฝ่ายครอบใกล้กับผิวน้ำรอบข้างด้านนอกของสกรูสำหรับถูกตามความใน และดังนั้น, ตามที่บรรยายข้างต้น, เมื่อพืชผลที่ถูกพันโดยรอบสกรูสำหรับถูกติดตัวของสกรูสำหรับถูกตั้งอยู่บนด้านนั้น, พืชผลที่ถูกพันโดยรอบสกรูสำหรับถูกติดตัวของสกรูสำหรับถูกตั้งอยู่บนด้านนั้นจะถูกตัดขาดออกจากสกรูสำหรับถูกโดยฝ่ายครอบ

25 ตามผลลัพธ์, การขยายตัวของพืชผลที่ถูกพันโดยรอบสกรูสำหรับถูกตามความในมุมมองจากด้านข้างจะถูกตัดขาดโดยฝ่ายครอบ, ซึ่งเป็นข้อได้เปรียบในเรื่องของการลดปริมาณของพืชผลซึ่งถูกพันโดยรอบสกรูสำหรับถูกตามความใน และในเรื่องของการปรับปรุงประสิทธิภาพการสำหรับถูกพืชผล

ในลักษณะของการประดิษฐ์นี้, มันเป็นที่พึงประสงค์ว่าฝ่ายครอบช้อนทับผิวน้ำรอบข้างด้าน 30 นอกของสกรูสำหรับถูกตามความในมุมมองไปทางด้านล่างในทิศทางไปตามส่วนผนังด้านหลังจากตำแหน่งข้างบนฝ่ายครอบ

ตามลักษณะนี้ของการประดิษฐ์นี้, ในมุมมองในทิศทางที่ถูกบรรยายข้างต้น, ฝ่าครอบ และผิวหน้ารอบข้างด้านนอกของสกรูลำเลียงตามขวางซ้อนกันชั้งกันและกัน และการทำหน้าที่ของฝ่าครอบสำหรับการเอาออกบางส่วนของพีชผลซึ่งได้กล่าวเป็นถูกพันโดยรอบสกรูลำเลียงตามขวางถูกส่งเสริม, ซึ่งเป็นข้อได้เปรียบในแง่ของการลดปริมาณของพีชผลซึ่งถูกพันโดยรอบสกรูลำเลียงตามขวาง และในแง่ของการปรับปรุงประสิทธิภาพการลำเลียงพีชผล

ในลักษณะของการประดิษฐ์นี้, มันเป็นที่พึงประสงค์ว่าในมุมมองจากด้านข้าง, ฝ่าครอบ และผิวหน้ารอบข้างด้านนอกของสกรูลำเลียงตามขวางถูกแยกออกโดยระยะทางน้อยกว่าระยะทางระหว่างฝ่าครอบ และเส้นทางการเคลื่อนที่ของตัวลำเลียง

ตามลักษณะนี้ของการประดิษฐ์นี้, ระยะทางระหว่างฝ่าครอบ และผิวหน้ารอบข้างด้านนอกของสกรูลำเลียงตามขวางน้อย และการทำหน้าที่ของฝ่าครอบสำหรับการเอาออกบางส่วนของพีชผลซึ่งได้กล่าวเป็นถูกพันโดยรอบสกรูลำเลียงตามขวางถูกส่งเสริม, ซึ่งเป็นข้อได้เปรียบในแง่ของการลดปริมาณของพีชผลซึ่งถูกพันโดยรอบสกรูลำเลียงตามขวาง และในแง่ของการปรับปรุงประสิทธิภาพการลำเลียงพีชผล

ในลักษณะของการประดิษฐ์นี้, มันเป็นที่พึงประสงค์ว่าฝ่าครอบรวมถึง: ส่วนที่หนึ่ง ที่ขยายออกจากส่วนด้านบนของพื้นที่เปิดของส่วนทางเข้า ไปทางแกนของสกรูลำเลียงตามขวางในมุมมองจากด้านข้าง และส่วนที่สองที่ขยายออกไปทางด้านล่าง ไปตามส่วนผนังด้านหลังจากส่วนปลายด้านล่างของส่วนที่หนึ่งในมุมมองจากด้านข้าง

ตามลักษณะนี้ของการประดิษฐ์นี้, เมื่อการหมุนของสกรูลำเลียงตามขวางทำให้พีชผลที่ถูกพันโดยรอบสกรูลำเลียงตามขวางเข้ามาสัมผัสกับฝ่าครอบ, พีชผลที่ถูกพันโดยรอบสกรูลำเลียงตามขวางเริ่มแรกระเบิดสัมผัสกับส่วนด้านล่างของส่วนที่สองของฝ่าครอบ

ส่วนที่สองของฝ่าครอบ ขยายออกไปทางด้านล่าง ไปตามส่วนผนังด้านหลังของส่วนเก็บเกี่ยว และถูกจัดทิศทางไปตามทิศทางการหมุนของผิวหน้ารอบข้างด้านนอกของสกรูลำเลียงตามขวาง และดังนั้นส่วนที่สองของฝ่าครอบมีแนวโน้มที่จะกัดเข้าไปในพีชผลที่ถูกพันโดยรอบสกรูลำเลียงตามขวาง และแยกบางส่วนของพีชผลจากสกรูลำเลียงตามขวาง

ตามลักษณะข้างต้นของการประดิษฐ์นี้, บางส่วนของพีชผลที่ถูกแยกออกโดยส่วนที่สองของฝ่าครอบเคลื่อนที่จากส่วนที่สองของฝ่าครอบไปยังส่วนที่หนึ่ง

ส่วนที่หนึ่งของฝ่าครอบขยายออกจากตำแหน่งข้างบนพื้นที่เปิดของส่วนทางเข้าของอุปกรณ์ลำเลียงไปทางแกนของสกรูลำเลียงตามขวาง และถูกจัดทิศทางเพื่อให้ตัดกันกับทิศทางการหมุนของผิวหน้ารอบข้างด้านนอกของสกรูลำเลียงตามขวาง และดังนั้นบางส่วนของพีชผลที่ถูกแยกออกโดยส่วนที่สองของฝ่าครอบถูกนำทางโดยส่วนที่หนึ่งของฝ่าครอบในทิศทางห่างออกแนวราบมีจากสกรูลำเลียงตามขวาง และถูกเอาออกจากสกรูลำเลียงตามขวาง

ตามผลลัพธ์, ฝ่าครอบถูกจัดโครงร่างแบบด้วยรูปร่างที่เหมาะสมสำหรับการเอาอกบ้างส่วนของพืชผลซึ่งได้กล่าวเป็นถูกพันโดยรอบสกรูสำลียงตามขวาง และการทำหน้าที่ของฝ่าครอบสำหรับการเอาอกบ้างส่วนของพืชผลซึ่งได้กล่าวเป็นถูกพันโดยรอบสกรูสำลียงตามขวางถูกส่งเสริม, ซึ่งเป็นข้อได้เปรียบในเรื่องของการลดปริมาณของพืชผลซึ่งถูกพันโดยรอบสกรูสำลียงตามขวาง และในเรื่อง

5 การปรับปรุงประสิทธิภาพการสำลียงพืชผล

4. คำอธิบายรูปเจียนโดยย่อ

รูปที่ 1 คือ นุ่มนวลจากด้านซ้ายของเครื่องเกี่ยววนวด

รูปที่ 2 คือ นุ่มนวลแบบแบลนของเครื่องเกี่ยววนวด

รูปที่ 3 คือ นุ่มนวลภาคตัดแนวตั้งทางด้านซ้ายของส่วนเก็บเกี่ยว และอุปกรณ์สำลียง

รูปที่ 4 คือ นุ่มนวลแบบแบลนภาคตัดแนววางของส่วนเก็บเกี่ยว และอุปกรณ์สำลียง

รูปที่ 5 คือ นุ่มนวลแบบแบลนของสกรูสำลียงตามขวาง และอุปกรณ์สำลียงในสภาพซึ่งสกรูสำลียงตามขวางถูกใช้งาน

รูปที่ 6 คือ นุ่มนวลภาคตัดแนวตั้งทางด้านซ้ายของบริเวณใกล้เคียงของฝ่าครอบ

รูปที่ 7 คือ นุ่มนวลทัศนวิติของฝ่าครอบ

15 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

รูปที่ 1 ถึง 7 แสดงเครื่องเกี่ยววนดอนเกะประสงค์ และในรูปที่ 1 ถึง 7, F บ่งบอกทิศทางไปทางซ้ายหน้า, B บ่งบอกทิศทางไปทางด้านหลัง, U บ่งบอกทิศทางไปทางด้านบน, D บ่งบอกทิศทางไปทางด้านล่าง, R บ่งบอกทิศทางไปทางด้านขวา และ L บ่งบอกทิศทางไปทางด้านซ้าย

การจัดโครงร่างโดยรวมของเครื่องเกี่ยววนวด

ตามที่แสดงในรูปที่ 1 และ 2, อุปกรณ์เคลื่อนที่แบบตินตะขาน 2 ถูกจัดไว้บนโครงลำตัว 1 และส่วนตัวขับเคลื่อน 3 ถูกจัดไว้ในส่วนด้านขวาของส่วนด้านหน้าของโครงลำตัว 1 อุปกรณ์นวด 4 ถูกจัดไว้ในส่วนด้านซ้ายของโครงลำตัว 1, ถังเก็บเมล็ดพืช 5 ถูกจัดไว้ในส่วนด้านขวาของโครงลำตัว 1 และอุปกรณ์ปล่อยออกพืชผล 6 ถูกติดกับส่วนด้านล่างของส่วนด้านหลังของถังเก็บเมล็ดพืช 5

อุปกรณ์สำลียง 7 ถูกติดกับส่วนด้านหน้า ของอุปกรณ์นวด 4 ในลักษณะเพื่อให้สามารถแกะงับ ขี้น และลงโดยรอบแกน P1 ที่ขยายออกในทิศทางซ้าย-ขวา และขยายออกไปทางซ้ายหน้าจากอุปกรณ์นวด 4 ส่วนเก็บเกี่ยว 8 ถูกติดกับส่วนด้านหน้าของอุปกรณ์สำลียง 7 และส่วนเก็บเกี่ยว 8 และอุปกรณ์สำลียง 7 สามารถถูกยกขึ้น และถูกลดลงร่วมกันโดยรอบแกน P1

ขณะที่เครื่องเกี่ยววนดอนเคลื่อนที่ไปทางซ้ายหน้า, พืชผลในแปลงเกษตรถูกเก็บเกี่ยวโดยส่วนเก็บเกี่ยว 8, พืชผลที่ถูกตัดถูกป้อนจากส่วนเก็บเกี่ยว 8 ไปยังอุปกรณ์สำลียง 7, ที่ถูกสำลียงไปทางด้านหลัง

หน้า 7 ของจำนวน 15 หน้า

โดยอุปกรณ์สำเร็จ 7 และจากนั้นถูกป้อนจากอุปกรณ์สำเร็จ 7 ไปยังอุปกรณ์นวด 4 พีชผลถูกนวด โดยอุปกรณ์นวด 4 และพีชผลที่ถูกนวด และถูกรวมรวมถูกจัดเก็บในถังเก็บเมล็ดพีช 5 เมื่อถังเก็บเมล็ดพีช 5 กล้ายเป็นเต็ม, พีชผลในถังเก็บเมล็ดพีช 5 ถูกปล่อยออกโดยอุปกรณ์ปล่อยออก 6

การจัดโครงแบบของส่วนเก็บเกี่ยว 8

5 ตามที่แสดงในรูปที่ 1 และ 2, ส่วนเก็บเกี่ยว 8 รวมถึงส่วนด้านล่าง 9, ส่วนผนังด้านหลัง 10, ส่วนผนังด้านข้าง 11, อุปกรณ์ตัด 12, ตัวแบ่ง 13, ล้อหมุนคราด 14, スクaruสำเร็จตามขวาง 15 และสิ่งที่คล้ายคลึงกัน ส่วนด้านล่าง 9, ส่วนผนังด้านหลัง 10 และส่วนผนังด้านขวา และซ้าย 11 ถูกต่อพ่วงซึ่งกันและกันเพื่อสร้างโครงประกอบของส่วนเก็บเกี่ยว 8

10 ตามที่แสดงในรูปที่ 3 และ 4, อุปกรณ์ตัดประเภทหนึ่งตัด 12 ถูกติดกับส่วนด้านหน้าของส่วนด้านล่าง 9 และตัวแบ่งด้านขวา และซ้าย 13 ถูกติดกับส่วนด้านหน้าของส่วนผนังด้านข้าง 11 ล้อหมุนคราด 14 ถูกจัดไว้ข้างบนอุปกรณ์ตัด 12 スクaruสำเร็จตามขวาง 15 ขยายออกระหว่างส่วนผนังด้านขวา และซ้าย 11 เพื่อให้สามารถหมุนได้โดยรอบแกน P2 ที่ขยายออกในทิศทางซ้าย-ขวา

15 ขณะที่เครื่องเกี่ยววนดูกล่องที่ไปทางข้างหน้า, พีชผลในแปลงเกษตรถูกแบ่งโดยตัวแบ่ง 13 และถูกคราดไปทางด้านหลังโดยล้อหมุนคราด 14, พีชผลถูกตัดที่ฐานโดยอุปกรณ์ตัด 12 และพีชผลถูกเก็บเกี่ยว

20 พีชผลที่ถูกเก็บเกี่ยวในส่วนด้านขวาของส่วนเก็บเกี่ยว 8 ถูกสำเร็จไปทางด้านซ้ายโดยスクaruสำเร็จตามขวาง 15 และถูกป้อนจากスクaruสำเร็จตามขวาง 15 ไปยังอุปกรณ์สำเร็จ 7 พีชผลที่ถูกเก็บเกี่ยวในส่วนด้านซ้ายของส่วนเก็บเกี่ยว 8 ถูกสำเร็จไปทางด้านขวาโดยスクaruสำเร็จตามขวาง 15 และถูกป้อนจากスクaruสำเร็จตามขวาง 15 ไปยังอุปกรณ์สำเร็จ 7 พีชผลถูกสำเร็จไปทางด้านหลังโดยอุปกรณ์สำเร็จ 7 และถูกป้อนจากอุปกรณ์สำเร็จ 7 ไปยังอุปกรณ์นวด 4

การจัดโครงแบบของスクaruสำเร็จตามขวาง 15

ตามที่แสดงในรูปที่ 3, 4 และ 5, สกaruสำเร็จตามขวาง 15 รวมถึงส่วนลำตัว 16, ส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21, ส่วนเกลียวที่สอง 22 และชิ้นส่วนคราด 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25 และ 26 และสิ่งที่คล้ายคลึงกัน

25 ส่วนลำตัว 16 มีรูปร่างทรงกระบอก และขยายออกระหว่างส่วนผนังด้านขวา และซ้าย 11 เพื่อให้สามารถหมุนได้โดยรอบแกน P2 ส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 ถูกทำรูปร่างแผ่นแบบราบ และถูกติดกับผิวน้ำรอบข้างด้านนอกของส่วนลำตัว 16 เพื่อให้ขยายออกจากส่วนปaleyด้านขวาของส่วนลำตัว 16 ไปยังตำแหน่งไปทางด้านซ้าย 16

30 ส่วนเกลียวที่สอง 22 ถูกทำรูปร่างแผ่นแบบราบ และถูกติดกับผิวน้ำรอบข้างด้านนอกของส่วนลำตัว 16 เพื่อให้ขยายออกจากส่วนปaleyด้านซ้ายของส่วนลำตัว 16 ไปยังตำแหน่งไปทางด้านซ้ายของตำแหน่งทรงกระบอกตามขวางของส่วนลำตัว 16 ส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 ยกเว้นว่าส่วนเกลียวที่สอง 22

ส่วนลำตัว 16, ส่วนเกลี่ยวที่หนึ่ง 21 และส่วนเกลี่ยวที่สอง 22 ถูกขับเคลื่อนให้หมุนร่วมกันในทิศทางการหมุน A1 เมื่อขับเคลื่อนให้หมุนในทิศทางการหมุน A1, ในมุมมองจากด้านข้าง, ส่วนเกลี่ยวที่หนึ่ง 21 และส่วนเกลี่ยวที่สอง 22 เคลื่อนที่จากส่วนด้านล่าง 9 ของส่วนเก็บเกี่ยว 8 ไปทางส่วนด้านล่างของส่วนทางเข้า 31 ของอุปกรณ์สำเร็จ 7 ที่ถูกบรรยายภายหลัง และจากส่วนด้านล่างของส่วนทางเข้า 31 ของอุปกรณ์สำเร็จ 7 ไปทางส่วนด้านบนของส่วนทางเข้า 31 (ดูรูปที่ 3)

ชิ้นส่วนคราด 17, 18, 19, 20, 23, 24 และ 25 ถูกจัดไว้บนผิวน้ำรอบข้างด้านนอกของส่วนลำตัว 16 ในบริเวณข้างหน้าส่วนทางเข้า 31 ของอุปกรณ์สำเร็จ 7 ชิ้นส่วนคราด 26 ถูกจัดไว้บนส่วนด้านขวาของผิวน้ำรอบข้างด้านนอกของส่วนลำตัว 16

ชิ้นส่วนคราด 17 ถึง 20 และ 23 ถึง 26 ถูกจัดโครงแบบให้สามารถยื่นออกมายังหดกลับในทิศทางแนวรัศมีสัมพันธ์กับส่วนลำตัว 16 ชิ้นส่วนคราด 17 ถึง 20 และ 23 ถึง 26 ยื่นออกมายังส่วนลำตัว 16 ในขณะที่อยู่ในเฟสด้านบน, ด้านล่าง และไปทางข้างหน้าของส่วนลำตัว 16 และหดกลับไปในส่วนลำตัว 16 ในขณะที่อยู่ในเฟสไปทางด้านหลังของส่วนลำตัว 16 (เฟสที่หันหน้าไปทางส่วนทางเข้า 31 ของอุปกรณ์สำเร็จ 7 ที่ถูกบรรยายภายหลัง)

พีชผลที่ถูกเก็บเกี่ยวในส่วนด้านขวาของส่วนเก็บเกี่ยว 8 ถูกสำเร็จไปทางด้านซ้ายโดยส่วนเกลี่ยวที่หนึ่ง 21 ซึ่งถูกคราดโดยชิ้นส่วนคราด 26, จากนั้นถูกป้อนจากบริเวณใกล้เคียงของส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลี่ยวที่หนึ่ง 21 ไปทางส่วนทางเข้า 31 ของอุปกรณ์สำเร็จ 7 และจากนั้นถูกคราดไปในส่วนทางเข้า 31 ของอุปกรณ์สำเร็จ 7 โดยชิ้นส่วนคราด 17 ถึง 20 และ 23 ถึง 25

พีชผลที่ถูกเก็บเกี่ยวในส่วนด้านซ้ายของส่วนเก็บเกี่ยว 8 ถูกสำเร็จไปทางด้านขวาโดยส่วนเกลี่ยวที่สอง 22, จากนั้นถูกป้อนจากบริเวณใกล้เคียงของส่วนปลาย 22a ของส่วนเกลี่ยวที่สอง 22 ไปทางส่วนทางเข้า 31 ของอุปกรณ์สำเร็จ 7 และจากนั้นถูกคราดไปในส่วนทางเข้า 31 ของอุปกรณ์สำเร็จ 7 โดยชิ้นส่วนคราด 17 ถึง 20 และ 23 ถึง 25

การจัดโครงแบบ ของอุปกรณ์สำเร็จ 7

ตามที่แสดงในรูปที่ 3, 4 และ 5, อุปกรณ์สำเร็จ 7 ถูกจัดไว้ด้วย, ตัวอย่างเช่น, ส่วนด้านล่าง 27, ส่วนผนังด้านขวา และซ้าย 28 และ 29, ส่วนแผ่นด้านบน 30, ส่วนทางเข้า 31, เพลาขับเคลื่อน 32, ลำตัวหมุน 33, โซ่สำเร็จด้านขวา และซ้าย 34 และ 35, ตัวสำเร็จ 36 และพัดลมระบายผู้น 37

ส่วนด้านล่าง 27, ส่วนผนังด้านขวา และซ้าย 28 และ 29 และส่วนแผ่นด้านบน 30 ถูกต่อพ่วงเข้าด้วยกัน และอุปกรณ์สำเร็จ 7 ถูกทำรูปร่างทึ้งหมดเป็นท่อที่มีส่วนตัดของรูปสี่เหลี่ยมนูนจากส่วนทางเข้ารูปสี่เหลี่ยมนูนจาก 31 ถูกสร้างขึ้นในส่วนด้านหน้าของอุปกรณ์สำเร็จ 7 โดยปลายด้านหน้าของส่วนด้านล่าง 27, ปลายด้านหน้าของส่วนผนัง 28 และ 29 และปลายด้านหน้าของส่วนแผ่นด้านบน 30 และส่วนทางเข้า 31 ถูกติดกับส่วนผนังด้านหลัง 10 ของส่วนเก็บเกี่ยว 8 ที่ตำแหน่งไปทางด้านซ้ายของส่วนตรงกลางตามทิศทาง

เพลาขับเคลื่อน 32 สามารถหมุนโดยรอบแกน P1 (ครูปที่ 1) ลำตัวหมุนทรงกระบอก 33 ถูกจัดไว้ในส่วนด้านหน้าของอุปกรณ์สำเร็จ 7 เพื่อให้สามารถได้โดยรอบแกน P3 ที่ขยายออกในทิศทางซ้าย-ขวา

ใช้สำเร็จด้านขวา 34 ขยายออกจากส่วนด้านขวาของเพลาขับเคลื่อน 32 ไปยังส่วนด้านขวาของลำตัวหมุน 33 และใช้สำเร็จด้านซ้าย 35 ขยายออกจากส่วนด้านซ้ายของเพลาขับเคลื่อน 32 ไปยังส่วนด้านซ้ายของลำตัวหมุน 33 จำนวนมากกว่าหนึ่งของตัวสำเร็จที่มีรูปร่างเท่ากัน 36 ขยายออกระหว่างใช้สำเร็จด้านขวา และซ้าย 34 และ 35 และตัวสำเร็จ 36 ถูกติดกับใช้สำเร็จ 34 และ 35 ที่ช่วงห่างที่ตัดสินกำหนดไว้ล่วงหน้าในทิศทางด้านหน้า-ด้านหลัง

เพลาขับเคลื่อน 32 ถูกขับเคลื่อนให้หมุนตามเข็มนาฬิกาในรูปที่ 1 และลำตัวหมุน 33 และใช้สำเร็จ 34 และ 35 ถูกขับเคลื่อนให้หมุนในทิศทางการหมุน A2 โดยรอบแกน P1 และ P3 ตัวสำเร็จ 36 เคลื่อนที่ไปทางด้านหลังไปตามส่วนด้านล่าง 27 และเคลื่อนที่ไปทางซ้ายหน้าไปตามส่วนแผ่นด้านบน 30

ตามที่แสดงในรูปที่ 1 และ 2, พัดลมระบายผู้ 37 ถูกจัดไว้บนส่วนแผ่นด้านบน 30 ของอุปกรณ์สำเร็จ 7 ผู้นี้ด้านในอุปกรณ์สำเร็จ 7 ถูกดูดโดยพัดลมระบายผู้ 37 และถูกปล่อยออกไปยังด้านนอกของอุปกรณ์สำเร็จ 7

ความสัมพันธ์เชิงตำแหน่งระหว่างส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21, ส่วนเกลียวที่สอง 22, อุปกรณ์สำเร็จ

7

ตามที่แสดงในรูปที่ 5, เส้น Jin ติดพาดด้านขวา L12 ถูกกำหนดให้ขยายออกในทิศทางด้านหน้า-ด้านหลังจากใช้สำเร็จด้านขวา 34 ของอุปกรณ์สำเร็จ 7 ในมุมมองแบบแปลน

เส้น Jin ติดพาดด้านซ้าย L22 ถูกกำหนดให้ขยายออกในทิศทางด้านหน้า-ด้านหลังจากใช้สำเร็จด้านซ้าย 35 ของอุปกรณ์สำเร็จ 7

เส้น Jin ติดพาดตรงกลาง L31 ถูกกำหนดให้ขยายออกในทิศทางด้านหน้า-ด้านหลังจากตำแหน่งตรงกลางตามที่ระบุว่างใช้สำเร็จด้านขวา และซ้าย 34 และ 35 ของอุปกรณ์สำเร็จ 7

ส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 ถูกตั้งอยู่ไปยังด้านขวาของเส้น Jin ติดพาดตรงกลาง L31 เล็กน้อย (ด้านตรงข้ามซึ่งอุปกรณ์สำเร็จ 7 ถูกโน้มเอียงไปยังด้านนั้น) และถูกตั้งอยู่ไปยังด้านซ้ายของเส้น Jin ติดพาดด้านขวา L12

ตามผลลัพธ์, ส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 ถูกตั้งอยู่ระหว่างเส้น Jin ติดพาดตรงกลาง L31 และเส้น Jin ติดพาดด้านขวา L12 และเส้น Jin ติดพาดด้านซ้าย L22

ส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 ถูกตั้งอยู่ระหว่างเส้น Jin ติดพาดตรงกลาง L31 และเส้น Jin ติดพาดด้านขวา L12 (นอกจากเส้น Jin ติดพาดด้านขวา L12 และเส้น Jin ติดพาดด้านซ้าย L22, เส้น Jin ติดพาดบนด้านตรงข้ามกับด้านซึ่งอุปกรณ์สำเร็จ 7 ถูกโน้มเอียงไปยังด้านนั้น) ส่วนปลาย 21a ของ

ส่วนเกลี่ยวที่หนึ่ง 21 ถูกตั้งอยู่ข้างหน้าบริเวณตรงกลางตามขวางระหว่างโซ่ลามเลียงด้านขวา และซ้าย 34 และ 35 ของอุปกรณ์ลามเลียง 7

ส่วนปลาย 22a ของส่วนเกลี่ยวที่สอง 22 ถูกตั้งอยู่ไปยังด้านซ้ายของเส้นจินตภาพตรงกลาง L31 (ด้านซึ่งอุปกรณ์ลามเลียง 7 ถูกโน้มเอียงไปยังด้านนั้น) และไปยังด้านขวาของเส้นจินตภาพ 5 ด้านซ้าย L22 เล็กน้อย

ตามผลลัพธ์, ส่วนปลาย 22a ของส่วนเกลี่ยวที่สอง 22 ถูกตั้งอยู่ระหว่างเส้นจินตภาพตรงกลาง L31 และเส้นจินตภาพด้านซ้าย L22 (นอกจากเส้นจินตภาพด้านขวา L12 และเส้นจินตภาพด้านซ้าย L22, เส้นจินตภาพบนด้านซึ่งอุปกรณ์ลามเลียง 7 ถูกโน้มเอียงไปยังด้านนั้น)

เมื่อระย่าง W1 ในทิศทางซ้าย-ขวาระหว่างส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลี่ยวที่หนึ่ง 21 และ 10 เส้นจินตภาพตรงกลาง L31 ถูกเบรียบเทียบกับระย่าง W2 ในทิศทางซ้าย-ขวาระหว่างส่วนปลาย 22a ของส่วนเกลี่ยวที่สอง 22 และเส้นจินตภาพตรงกลาง L31, ระย่าง W1 น้อยกว่าระย่าง W2 ตามผลลัพธ์, ส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลี่ยวที่หนึ่ง 21 ถูกตั้งอยู่ใกล้กับเส้นจินตภาพตรงกลาง L31 มากกว่าส่วนปลาย 22a ของส่วนเกลี่ยวที่สอง 22

ตามที่แสดงในรูปที่ 3 และ 5, ระย่าง W3 คือ ระย่างจากส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลี่ยวที่หนึ่ง 21 ไปยังส่วนปลาย 22a ของส่วนเกลี่ยวที่สอง 22 เมื่อเคลื่อนที่ด้านตันทางในทิศทางการหมุน A1, ระย่าง W4 คือ ระย่างจากส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลี่ยวที่หนึ่ง 21 ไปยังส่วนปลาย 22a ของส่วนเกลี่ยวที่สอง 22 เมื่อเคลื่อนที่ด้านปลายทางในทิศทางการหมุน A1 และเมื่อสองระย่างเหล่านี้ ถูกเบรียบเทียบชี้กันและกัน, ระย่าง W3 มากกว่าระย่าง W4 เล็กน้อย

ความสัมพันธ์เชิงตำแหน่งระหว่างชิ้นส่วนคราด 17 ถึง 20 และ 23 ถึง 25 และอุปกรณ์ลามเลียง

20 7

ตามที่แสดงในรูปที่ 5, ในมุมมองแบบแปลน, เส้นจินตภาพผนังด้านขวา L13 ถูกกำหนดให้ขยายออกในทิศทางด้านหน้า-ด้านหลังจากล่วนผนังด้านขวา 28 ของอุปกรณ์ลามเลียง 7 (ส่วนผนัง ของอุปกรณ์ลามเลียง 7 บนด้านตรงข้ามกับด้านซึ่งอุปกรณ์ลามเลียง 7 ถูกโน้มเอียงไปยังด้านนั้น)

เส้นจินตภาพผนังด้านซ้าย L23 ถูกกำหนดให้ขยายออกในทิศทางด้านหน้า-ด้านหลังจากส่วน 25 ผนังด้านซ้าย 29 ของอุปกรณ์ลามเลียง 7 (ส่วนผนังของอุปกรณ์ลามเลียง 7 บนด้านซึ่งอุปกรณ์ลามเลียง 7 ถูกโน้มเอียงไปยังด้านนั้น)

เส้นทางผ่านที่หนึ่ง L11 ถูกกำหนดให้เป็นเส้นทางชี้ส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลี่ยวที่หนึ่ง 21 ผ่านไปตามเส้นทางนั้นขณะที่สกรูลามเลียงตามขวา 15 หมุน

เส้นทางผ่านที่สอง L21 ถูกกำหนดให้เป็นเส้นทางชี้ส่วนปลาย 22a ของส่วนเกลี่ยวที่สอง 22 30 ผ่านไปตามเส้นทางนั้นขณะที่สกรูลามเลียงตามขวา 15 หมุน

ชิ้นส่วนคราด 17 ถึง 20 และ 23 ถึง 25 ถูกตั้งอยู่ระหว่างเส้น Jin tap พังค์ด้านขวา L13 และเส้น Jin tap พังค์ด้านซ้าย L23 และถูกจัดไว้บนส่วนของส่วนลำตัว 16 ข้างหน้าส่วนท้องเข้า 31 ของอุปกรณ์ลำเลียง 7

ชิ้นส่วนคราด 20 ถูกจัดไว้ที่ตำแหน่งซึ่งอยู่บนเส้นท้องผ่านที่หนึ่ง L11 และอยู่ติดกับส่วนปลาย 22a ของส่วนเกลียวที่สอง 22 บนด้านตามขวางด้านขวาของชิ้นส่วนนั้น และด้านต้นท้องของชิ้นส่วนนั้นในทิศทางการหมุน A1

ชิ้นส่วนคราด 25 ถูกจัดไว้ระหว่างเส้นท้องผ่านที่สอง L21 และเส้น Jin tap พังค์ด้านซ้าย L23, ที่ตำแหน่งอยู่ติดกับส่วนปลาย 22a ของส่วนเกลียวที่สอง 22 บนด้านตามขวางด้านซ้ายของชิ้นส่วนนั้น และด้านต้นท้องของชิ้นส่วนนั้นในทิศทางการหมุน A1

จำนวนของชิ้นส่วนคราด 17, 18 และ 19 ที่ถูกจัดไว้ระหว่างเส้นท้องผ่านที่หนึ่ง L11 และเส้น Jin tap พังค์ด้านขวา L13 มากกว่าจำนวนของชิ้นส่วนคราด 23 และ 24 ที่ถูกจัดไว้ระหว่างเส้นท้องผ่านที่หนึ่ง L11 และเส้นท้องผ่านที่สอง L21

ชิ้นส่วนคราด 18 ถูกจัดไว้ที่ตำแหน่งอยู่ติดกับส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 บนด้านตามขวางด้านขวาของชิ้นส่วนนั้น และด้านต้นท้องของชิ้นส่วนนั้นในทิศทางการหมุน A1 และยิ่งไปกว่านี้บนด้านซ้ายของเส้น Jin tap ตรงกลาง L31

ชิ้นส่วนคราด 24 ถูกจัดไว้ที่ตำแหน่งอยู่ติดกับส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 บนด้านตามขวางด้านซ้ายของชิ้นส่วนนั้น และด้านต้นท้องของชิ้นส่วนนั้นในทิศทางการหมุน A1 และยิ่งไปกว่านี้บนด้านซ้ายของเส้น Jin tap ตรงกลาง L31

ชิ้นส่วนคราด 17 ถูกจัดไว้ที่ตำแหน่งอยู่ติดกับส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 บนด้านตามขวางด้านขวาของชิ้นส่วนนั้น และด้านปลายทางของชิ้นส่วนนั้นในทิศทางการหมุน A1 และยิ่งไปกว่านี้บนด้านซ้ายของเส้น Jin tap ตรงกลาง L31

ชิ้นส่วนคราด 23 ถูกจัดไว้ที่ตำแหน่งอยู่ติดกับส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 บนด้านตามขวางด้านซ้ายของชิ้นส่วนนั้น และด้านปลายทางของชิ้นส่วนนั้นในทิศทางการหมุน A1 และยิ่งไปกว่านี้บนด้านซ้ายของเส้น Jin tap ตรงกลาง L31

ตามผลลัพธ์, ชิ้นส่วนคราด 17 และ 18 ถูกจัดไว้ไปทางด้านขวาของส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 และชิ้นส่วนคราด 23 และ 24 ถูกจัดไว้ไปทางด้านซ้ายของส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 ส่วนปลาย 21a ของส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 ถูกล้อมรอบโดยชิ้นส่วนคราด 17, 18, 23 และ 24

การจัดโครงแบบ ของฝาครอบ 38

ตามที่แสดงในรูปที่ 3 และ 4, ฝาครอบ 38 ถูกจัดไว้บนส่วนด้านบนของส่วนทางเข้า 31 ของ อุปกรณ์ลำเลียง 7 ตามที่แสดงในรูปที่ 6 และ 7, ฝาครอบ 38 ถูกประกอบขึ้นโดยชิ้นส่วนแผ่น และมี ส่วนที่หนึ่ง 38a, ส่วนที่สอง 38b และส่วนที่สามขวา และซ้าย 38c

5 ส่วนที่สาม 38c ของฝาครอบ 38 ถูกติดกับส่วนผนังด้านหลัง 10 ของส่วนเก็บเกี่ยว 8 ใน มุมมอง ไปตามทิศทาง H1, ซึ่งเป็นทิศทางซึ่งตัวลำเลียง 36 ของอุปกรณ์ลำเลียง 7 เคลื่อนที่ในทิศทาง นี้, ฝาครอบ 38 อยู่ที่ส่วนด้านบนภายในช่วงของพื้นที่เปิดของส่วนทางเข้า 31 ของอุปกรณ์ลำเลียง 7 ฝาครอบ 38 ขยายออกผ่านความกว้างทั้งหมดของส่วนทางเข้า 31 ของอุปกรณ์ลำเลียง 7 ในทิศ ทางซ้าย-ขวา

10 ในมุมมองจากด้านข้าง, ส่วนที่หนึ่ง 38a ของฝาครอบ 38 ขยายออกจากส่วนด้านบน (ส่วน ด้านบนของพื้นที่เปิด) ของส่วนทางเข้า 31 ของอุปกรณ์ลำเลียง 7 ไปทางแกน P2 ของสกรูลำเลียงตาม ขาว 15 ในมุมมองจากด้านข้าง, ส่วนที่สอง 38b ของฝาครอบ 38 ขยายออกไปทางด้านล่างจากส่วน ปลายด้านล่างของส่วนที่หนึ่ง 38a ของฝาครอบ 38 ไปตามส่วนผนังด้านหลัง 10 ของส่วนเก็บเกี่ยว 8

ความสัมพันธ์เชิงตำแหน่งระหว่างฝาครอบ 38 และส่วนอื่น

15 ตามที่แสดงในรูปที่ 6, เมื่อส่วนเก็บเกี่ยว 8 ถูกลดลงไปยังพื้น, ฝาครอบ 38 ถูกตั้งอยู่ข้างหน้า (ทิศทาง ไปทางสกรูลำเลียงตามขาว 15) ส่วนผนังด้านหลัง 10 ของส่วนเก็บเกี่ยว 8

เส้นทางการเคลื่อนที่ L41 ถูกกำหนดให้เป็นเส้นทางซึ่งตัวลำเลียง 36 ของอุปกรณ์ลำเลียง 7 เคลื่อนที่ไปตามเส้นทางนี้ในมุมมองจากด้านข้าง เมื่อส่วนเก็บเกี่ยว 8 ถูกลดลงไปยังพื้น, ฝาครอบ 38 ถูกตั้งอยู่ข้างหน้า (ทิศทาง ไปทางสกรูลำเลียงตามขาว 15) ส่วนปลายด้านหน้าของเส้นทางการ 20 เคลื่อนที่ L41

ในสกรูลำเลียงตามขาว 15, ส่วนปลายด้านบนของผิวน้ำรอบข้างด้านนอกของส่วนเกลียวที่ หนึ่ง 21 และส่วนเกลียวที่สอง 22 ถูกกำหนดเป็นส่วนปลายด้านบน 15a ของผิวน้ำรอบข้างด้านนอก ของสกรูลำเลียงตามขาว 15 เมื่อส่วนเก็บเกี่ยว 8 ถูกลดลงไปยังพื้น, ฝาครอบ 38 อยู่ที่ตำแหน่งสูงกว่า ตำแหน่งของส่วนปลายด้านบน 15a ของผิวน้ำรอบข้างด้านนอกของสกรูลำเลียงตามขาว 15 ใน 25 มุมมองจากด้านข้าง

ในมุมมอง ไปตามทิศทาง H1, ซึ่งเป็นทิศทางซึ่งตัวลำเลียง 36 ของอุปกรณ์ลำเลียง 7 เคลื่อนที่ ไปตามทิศทางนี้, ฝาครอบ 38 ซ่อนทับเส้นทางการเคลื่อนที่ของส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 และส่วนเกลียว ที่สอง 22 และอีกด้วยช้อนทับเส้นทางการเคลื่อนที่ของชิ้นส่วนคราด 17 ถึง 20 และ 23 ถึง 25 ส่วน ปลายด้านล่างของส่วนที่สอง 38b ของฝาครอบ 38 ถูกตั้งอยู่ที่ความสูงโดยประมาณเหมือนกันกับส่วน 30 ด้านบนของเส้นทางการเคลื่อนที่ L41 และถูกตั้งอยู่ที่ตำแหน่งสูงกว่าโซ่ลำเลียง 34 และ 35 ของ อุปกรณ์ลำเลียง 7

ในมุมมองไปทางด้านล่างในทิศทาง H2 ไปตามส่วนผนังด้านหลัง 10 ของส่วนเก็บเกี่ยว 8 จากตำแหน่งข้างบนฝาครอบ 38, ฝาครอบ 38 ซ้อนทับเส้นทางการเคลื่อนที่ของส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 และส่วนเกลียวที่สอง 22 และอีกค่วยซ้อนทับเส้นทางการเคลื่อนที่ของชิ้นส่วนคราด 17 ถึง 20 และ 23 ถึง 25

5 ระยะทาง W5 คือ ระยะทางระหว่างส่วนปลายด้านล่างของส่วนที่สอง 38b ของฝาครอบ 38 และผิวน้ำรอบข้างด้านนอกของส่วนเกลียวที่หนึ่ง 21 และส่วนเกลียวที่สอง 22 ของสกรูสำลีย์ตามยาว 15 ในมุมมองจากด้านข้าง ระยะทาง W6 คือ ระยะทางระหว่างส่วนปลายด้านล่างของส่วนที่สอง 38b ของฝาครอบ 38 และเส้นทางการเคลื่อนที่ L41 ในมุมมองจากด้านข้าง ในกรณีนี้ ระยะทาง W5 น้อยกว่าระยะทาง W6

10 รูปลักษณ์ทางเลือกที่หนึ่งของการประดิษฐ์

การจัดโครงแบบเป็นไปได้ซึ่งฝาครอบที่มีรูปร่างแผ่นแนบราบ 38 ขยายออกไปตามส่วนผนังด้านหลัง 10 ของส่วนเก็บเกี่ยว 8 และไม่ยื่นออกมาไปทางข้างหน้า (ทิศทางไปทางสกรูสำลีย์ตามยาว 15) พื้นส่วนผนังด้านหลัง 10 ของส่วนเก็บเกี่ยว 8

รูปลักษณ์ทางเลือกที่สองของการประดิษฐ์

15 การจัดโครงแบบเป็นไปได้ซึ่งฝาครอบ 38 ถูกจัดไว้ไปทางด้านหลัง (ทิศทางไปทางด้านในของอุปกรณ์สำลีย์ 7) ของส่วนผนังด้านหลัง 10 ของส่วนเก็บเกี่ยว 8 และไม่ยื่นออกมาไปทางข้างหน้า (ทิศทางไปทางสกรูสำลีย์ตามยาว 15) พื้นส่วนผนังด้านหลัง 10 ของส่วนเก็บเกี่ยว 8

ตามการจัดโครงแบบนี้ ในมุมมองจากทิศทาง H2, ฝาครอบ 38 และส่วนด้านหน้าของเส้นทางการเคลื่อนที่ L41 ซ้อนทับซึ่งกันและกัน

20 รูปลักษณ์ทางเลือกที่สามของการประดิษฐ์

การจัดโครงแบบเป็นไปได้ซึ่ง, ในมุมมองจากทิศทาง H1, ส่วนปลายด้านล่างของส่วนที่สอง 38b ของฝาครอบ 38 ถูกตั้งอยู่ต่ำกว่าส่วนด้านบนของเส้นทางการเคลื่อนที่ L41

ตามการจัดโครงแบบนี้ ในมุมมองจากทิศทาง H1, ฝาครอบ 38 และส่วนด้านบนของเส้นทางการเคลื่อนที่ L41 ซ้อนทับซึ่งกันและกัน

25 รูปลักษณ์ทางเลือกที่สี่ของการประดิษฐ์

โดยแทนที่ฝาครอบ 38 ที่ถูกประกอบขึ้นโดยชิ้นส่วนแผ่น, การจัดโครงแบบเป็นไปได้ซึ่งฝาครอบ 38 ถูกทำรูปร่างให้มีแท่งบางที่ขยายออกในทิศทางขึ้น-ลงที่ช่วงห่างในทิศทางซ้าย-ขวา

ตามที่บรรยายข้างต้น, ในกรณีซึ่งฝาครอบ 38 ถูกทำรูปร่างให้, ชิ้นส่วนที่มีรูปร่างแท่งที่ขยายออกในทิศทางซ้าย-ขวาอาจถูกต่อพ่วงกับส่วนปลายด้านล่างของแท่งบางที่ขยายออกในทิศทางขึ้น-ลง

ความสอดคล้องกับข้อถืออีสิทธิ: 1

ส่วนเก็บเกี่ยว 8 ถูกจัดโครงแบบให้เก็บเกี่ยวพืชผลในแปลงเกษตร และรวมถึงสกรูลำเลียงตามขวาง 15 ที่ถูกขับเคลื่อนให้หมุนโดยรอบแกน P2 ที่ขยายออกในทิศทางซ้าย-ขวา

5 อุปกรณ์ลำเลียง 7 รวมถึงส่วนทางเข้า 31 ที่ถูกติดกับส่วนผนังด้านหลัง 10 ของส่วนเก็บเกี่ยว 8 และถูกจัดโครงแบบให้ลำเลียง พืชผลที่ถูกป้อนไปยังส่วนทางเข้า 31 ในทิศทางไปทางด้านหลัง

อุปกรณ์นวด 4 ถูกจัดโครงแบบให้รับพืชผลที่ถูกลำเลียงโดยอุปกรณ์ลำเลียง 7 และนวดพืชผลที่ถูกรับ

10 สกรูลำเลียงตามขวาง 15 ถูกขับเคลื่อนให้หมุนในทิศทางจากส่วนด้านล่างของส่วนทางเข้า 31 ไปทางส่วนด้านบนของส่วนทางเข้า 31 ในมุมมองจากด้านข้าง และลำเลียงพืชผลที่ถูกเก็บเกี่ยวในทิศทางซ้าย-ขวาไปทางส่วนทางเข้า 31 และป้อนพืชผลที่ถูกลำเลียงไปยังส่วนทางเข้า 31

อุปกรณ์ลำเลียง 7 รวมถึงตัวลำเลียง 36 ที่ถูกจัดโครงแบบให้ถูกขับเคลื่อนเพื่อหมุนในลักษณะให้เคลื่อนที่ไปทางด้านหลังไปตามส่วนด้านล่าง 27 ของอุปกรณ์ลำเลียง 7 และไปทางข้างหน้าไปตามส่วนแผ่นด้านบน 30 ของอุปกรณ์ลำเลียง 7 และพืชผลที่ถูกป้อนไปยังส่วนทางเข้า 31 ถูกลำเลียงไปทางด้านหลังไปตามส่วนด้านล่าง 27 โดยตัวลำเลียง 36

15 ฝาครอบ 38 ถูกจัดไว้ข้างบนพื้นที่เปิดของส่วนทางเข้า 31

ความสอดคล้องกับข้อถืออีสิทธิ: 2

ฝาครอบ 38 ขยายออกผ่านส่วนทางเข้า 31 ทั้งหมดในทิศทางซ้าย-ขวา

ฝาครอบ 38 ถูกจัดวางที่ตำแหน่งไปทางข้างหน้าของส่วนปลายด้านหน้าของเส้นทางการเคลื่อนที่ L41 ของตัวลำเลียง 36 ในมุมมองจากด้านข้าง

20 ฝาครอบ 38 ถูกจัดวางที่ตำแหน่งสูงกว่าส่วนปลายด้านบน 15a ของผิวน้ำรอบข้างด้านนอกของสกรูลำเลียงตามขวาง 15 ในมุมมองจากด้านข้าง

ฝาครอบ 38 ถูกจัดบนด้านที่หนึ่งของส่วนผนังด้านหลัง 10 ในมุมมองจากด้านข้าง ด้านที่หนึ่งที่เป็นด้านซึ่งสกรูลำเลียงตามขวาง 15 ถูกตั้งอยู่บนด้านนั้น

ความสอดคล้องกับข้อถืออีสิทธิ: 3

25 ฝาครอบ 38 ซ่อนทับผิวน้ำรอบข้างด้านนอกของสกรูลำเลียงตามขวาง 15 ในมุมมองไปทางด้านล่างในทิศทาง H2 ไปตามส่วนผนังด้านหลัง 10 จากตำแหน่งข้างบนฝาครอบ 38

ระยะทาง W5 ระหว่างฝาครอบ 38 และผิวน้ำรอบข้างด้านนอกของสกรูลำเลียงตามขวาง 15 ในมุมมองจากด้านข้างน้อยกว่าระยะทาง W6 ระหว่างฝาครอบ 38 และเส้นทางการเคลื่อนที่ L41 ของตัวลำเลียง 36 ในมุมมองจากด้านข้าง

30 ฝาครอบ 38 รวมถึงส่วนที่หนึ่ง 38a ที่ขยายออกจากส่วนด้านบนของพื้นที่เปิดของส่วนทางเข้า 31 ไปทางแกน P2 ของสกรูลำเลียงตามขวาง 15 ในมุมมองจากด้านข้าง และส่วนที่สอง 38b ที่

หน้า 15 ของจำนวน 15 หน้า

ขยายออกไปทางด้านล่างไปตามส่วนผนังด้านหลัง 10 จากส่วนปลายด้านล่างของส่วนที่หนึ่ง 38a ใน
มุมมองจากด้านข้าง

ความสามารถประยุกต์ใช้ได้ทางอุตสาหกรรม

การประดิษฐ์สามารถประยุกต์ใช้ได้กับเครื่องเกี่ยวนวลดองเนกประสงค์

5 คำอธิบายสัญลักษณ์อ้างอิง

4 อุปกรณ์นวด

7 อุปกรณ์สำลีเย็บ

8 ส่วนเก็บเกี่ยว

10 ส่วนผนังด้านหลัง

10 15 สรุปสำลีเย็บตามขวาง

15a ส่วนปลายด้านบน

27 ส่วนด้านล่าง

30 ส่วนแผ่นด้านบน

31 ส่วนทางเข้า

15 36 ตัวสำลีเย็บ

38 ฝาครอบ

38a ส่วนที่หนึ่ง

38b ส่วนที่สอง

H2 ทิศทาง

20 L41 เส้นทางการเคลื่อนที่

P2 แกน

W5 ระยะทาง

W6 ระยะทาง

6. วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

25 ดังที่ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์