

หน้า 1 ของจำนวน 4 หน้า

ข้ออธิสทธิ

1. อุปกรณัสำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้ง ที่ประกอบรวมด้วย
แท่นที่ได้รับการตรึง
แท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบนที่ได้รับการจัดให้มีเหนือแท่นที่ได้รับการตรึง
5 แท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านล่างที่ได้รับการจัดให้มีได้แท่นที่ได้รับการตรึง
แท่งยึดจำนวนหนึ่งที่จะถูกละวางแท่นที่ได้รับการตรึงและแต่ละแท่งที่มีส่วนปลายด้านบน
ที่ได้รับการตรึงกับแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบนด้วยน็อตแท่งยึดและส่วนปลายด้านล่างที่ได้รับ
การต่อประกบกับแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านล่าง
กลไกสำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ที่ได้รับการจัดให้มีระหว่างแท่นที่ได้รับการตรึงและ
10 แท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านล่าง และ
โตะหมุนที่ได้รับการจัดให้มีแบบหมุนได้บนพื้นผิวด้านบนของแท่นที่ได้รับการตรึงยึด
ที่ซึ่งแท่งยึดหนึ่งของแท่งยึดเป็นแท่งยึดตรงกลางที่จะถูกละวางโตะหมุน และ
ที่ซึ่งแท่งยึดตรงกลางได้รับการตรึงด้วยน็อตแท่งยึดในสถานะของการได้รับการทำให้
ติดกันกับแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบนผ่านทางปลอกที่สามารถถอดได้ที่มีความหนาที่ได้รับการ
15 กำหนดไว้ล่วงหน้า
2. อุปกรณัสำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้งตามข้ออธิสทธิข้อ 1 ที่ประกอบรวม
เพิ่มเติมด้วย
อุปกรณัจ่ายของไหลที่ได้รับการจัดโครงสร้างเพื่อจ่ายของไหลไปยังแม่พิมพ์
ที่ซึ่งอุปกรณัจ่ายของไหลได้รับการจัดให้มีบน โตะหมุนและได้รับการทำให้ถูกละวาง
20 โดยแท่งยึดตรงกลาง
3. อุปกรณัสำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้งตามข้ออธิสทธิข้อ 1 หรือ 2 ที่ซึ่งจำนวน
ของแท่งยึดเท่ากับสาม
4. อุปกรณัสำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้งตามข้ออธิสทธิข้อ 1 หรือ 2 ที่ซึ่งส่วนหน้า
แปลนได้รับการก่อรูปบนปลอก
5. อุปกรณัสำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้งตามข้ออธิสทธิข้อ 4 ที่ซึ่งปลอกได้รับการ
ตรึงกับแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบนโดยการตรึงส่วนหน้าแปลนเข้ากับแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้
25 ได้ด้านบนด้วยวิธีทางสำหรับการตรึงที่ได้รับการกำหนดไว้ล่วงหน้า
6. อุปกรณัสำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้งตามข้ออธิสทธิข้อ 4 ที่ซึ่งรูทะลุที่ได้รับ

หน้า 2 ของจำนวน 4 หน้า

การก่อรูปในแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบนและซึ่งปลอกได้รับการสอดใส่เข้าไป ได้รับการก่อรูปด้วยส่วนชั้นที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางที่ได้รับการขยายที่ส่วนด้านบน และส่วนหน้าแปลนได้รับการจัดวางบนส่วนชั้น

- 5 7. อุปกรณ์สำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้งตามข้อถ้อยสิทธิข้อ 1 หรือ 2 ที่ซึ่งรูทะลุที่ได้รับการก่อรูปในแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบนและซึ่งปลอกได้รับการสอดใส่เข้าไปได้รับการก่อรูปด้วยช่องเล็กยาวที่มีความกว้างที่ได้รับการกำหนดไว้ล่วงหน้าซึ่งไปถึงพื้นผิวด้านข้างของแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบน และเปิดออกสู่พื้นผิวด้านข้าง

- 10 8. อุปกรณ์สำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้งตามข้อถ้อยสิทธิข้อ 7 ที่ซึ่งชิ้นประกอบสำหรับการปิดที่ได้รับการจัดโครงสร้างให้ปิดช่องเล็กยาวได้รับการจัดให้มีอย่างสามารถถอดออกได้ในช่องเล็กยาว

9. อุปกรณ์สำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้งตามข้อถ้อยสิทธิข้อ 2 ที่ซึ่งอุปกรณ์จ่ายของไหลรวมถึง

กระบอกจ่ายทรงกระบอกที่ได้รับการจัดวางเพื่อล้อมรอบแท่งยึดตรงกลางและที่ได้รับการตรึงกับแท่นที่ได้รับการตรึง และ

- 15 กระบอกการกระจายทรงกระบอกที่ได้รับการจัดวางภายนอกกระบอกจ่ายและที่ได้รับการตรึงกับโตะหมุน และ

ที่ซึ่งกันชนป้องกันการรั่วไหลแบบวงแหวนได้รับการจัดให้มีระหว่างกระบอกการกระจายและกระบอกจ่าย

- 20 10. อุปกรณ์สำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้งตามข้อถ้อยสิทธิข้อ 9 ที่ซึ่งวิธีการไหลการจ่ายของไหลสำหรับจ่ายของไหลจากภายนอกและวิธีการไหลการปล่อยออกของไหลสำหรับการปล่อยออกของไหลไปยังภายนอกได้รับการก่อรูปในกระบอกจ่าย

ที่ซึ่งกระบอกการกระจายได้รับการก่อรูปพร้อมพอร์ตจ่ายของไหลที่สื่อสารกับวิธีการไหลการจ่ายและพอร์ตปล่อยออกของไหลที่สื่อสารกับวิธีการไหลการปล่อยออก และ

- 25 ที่ซึ่งพื้นผิวรอบข้างด้านในของกระบอกการกระจายหันหน้าเข้าหาพื้นผิวรอบข้างด้านนอกของกระบอกจ่าย และกระบอกการกระจายสามารถหมุนได้แบบเลื่อนได้เมื่อเทียบกับกระบอกจ่ายเมื่อโตะหมุนหมุน

11. เครื่องสำหรับการฉีดขึ้นรูปตามแนวตั้งที่ประกอบด้วยอุปกรณ์สำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้ง และ

หน้า 3 ของจำนวน 4 หน้า

อุปกรณ์ชนิดที่ได้รับการจัดให้มีเหนืออุปกรณ์สำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้งและที่ได้รับการจัดโครงสร้างเพื่อฉีดวัสดุ

ที่ซึ่งอุปกรณ์สำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้งรวมถึง

แท่นที่ได้รับการตรึง

5 แท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบนที่ได้รับการจัดให้มีเหนือแท่นที่ได้รับการตรึง

แท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านล่างที่ได้รับการจัดให้มีใต้แท่นที่ได้รับการตรึง

แท่งยึดจำนวนหนึ่งที่ทะลุทะลวงแท่นที่ได้รับการตรึงและแต่ละแท่งที่มีส่วนปลาย

ด้านบนที่ได้รับการตรึงกับแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบนด้วยน็อตแท่งยึดและส่วนปลายด้านล่างที่ได้รับการต่อประกบกับแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านล่าง

10 กลไกสำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ที่ได้รับการจัดให้มีระหว่างแท่นที่ได้รับการตรึงและแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านล่าง และ

โต๊ะหมุนที่ได้รับการจัดให้มีแบบหมุนได้บนพื้นผิวด้านบนของแท่นที่ได้รับการตรึง

ที่ซึ่งแท่งยึดหนึ่งของแท่งยึดเป็นแท่งยึดตรงกลางที่ทะลุทะลวงโต๊ะหมุน และ

ที่ซึ่งแท่งยึดตรงกลางได้รับการตรึงด้วยน็อตแท่งยึดในสถานะของการได้รับการทำให้

15 ติดกันกับแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบนผ่านทางปลอกที่สามารถถอดได้ที่มีความหนาที่ได้รับการกำหนดไว้ล่วงหน้า

12. เครื่องสำหรับการฉีดขึ้นรูปตามแนวตั้งตามข้อถ้อยสิทธิข้อ 11

ที่ซึ่งอุปกรณ์สำหรับการเคลมปีแม่พิมพ์ตามแนวตั้งรวมถึงอุปกรณ์จ่ายของไหลที่ได้รับการจัดโครงสร้างเพื่อจ่ายของไหลไปยังแม่พิมพ์ และ

20 ที่ซึ่งอุปกรณ์จ่ายของไหลได้รับการจัดให้มีบนโต๊ะหมุนและได้รับการทะลุทะลวงโดยแท่งยึดตรงกลาง

13. เครื่องสำหรับการฉีดขึ้นรูปตามแนวตั้งตามข้อถ้อยสิทธิข้อ 11 หรือ 12 ที่ซึ่งจำนวนของแท่งยึดเท่ากับสาม

14. เครื่องสำหรับการฉีดขึ้นรูปตามแนวตั้งตามข้อถ้อยสิทธิข้อ 11 หรือ 12 ที่ซึ่งส่วนหน้าแปลน 25 ได้รับการก่อรูปบนปลอก

15. เครื่องสำหรับการฉีดขึ้นรูปตามแนวตั้งตามข้อถ้อยสิทธิข้อ 14 ที่ซึ่งปลอกได้รับการตรึงกับแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบนโดยการตรึงส่วนหน้าแปลนกับแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบนโดยวิธีทางสำหรับการตรึงที่ได้รับการกำหนดไว้ล่วงหน้า

หน้า 4 ของจำนวน 4 หน้า

16. เครื่องสำหรับการฉีดขึ้นรูปตามแนวตั้งตามข้อถือสิทธิข้อ 14 ที่ซึ่งรูทะลุที่ได้รับการก่อรูปในแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบนและซึ่งปลอกได้รับการสอดใส่เข้าไปในนั้นได้รับการก่อรูปด้วยส่วนขึ้นที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางที่ได้รับการขยายที่ส่วนด้านบน และส่วนหน้าแปลนได้รับการจัดวางบนส่วนขึ้น

- 5 17. เครื่องสำหรับการฉีดขึ้นรูปตามแนวตั้งตามข้อถือสิทธิข้อ 11 หรือ 12 ที่ซึ่งรูทะลุที่ได้รับการก่อรูปในแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบนและซึ่งปลอกได้รับการสอดใส่เข้าไปในนั้นได้รับการก่อรูปด้วยช่องเล็กยาวที่มีความกว้างที่ได้รับการกำหนดไว้ล่วงหน้าซึ่งไปถึงพื้นผิวด้านข้างของแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบน และเปิดออกสู่พื้นผิวด้านข้าง

- 10 18. เครื่องสำหรับการฉีดขึ้นรูปตามแนวตั้งตามข้อถือสิทธิข้อ 17 ที่ซึ่งขึ้นประกอบสำหรับการปิดที่ได้รับการจัดโครงสร้างเพื่อปิดช่องเล็กยาวได้รับการจัดให้มีในช่องเล็กยาวที่สามารถถอดออกได้

19. เครื่องสำหรับการฉีดขึ้นรูปตามแนวตั้งตามข้อถือสิทธิข้อ 11 หรือ 12
 ที่ซึ่งอุปกรณ์ฉีดรวมถึงกระบอกทำความร้อน สกรูที่ได้รับการจัดให้มีในกระบอกทำความร้อน และกลไกสำหรับการขับเคลื่อนสกรูที่ได้รับการจัดโครงสร้างเพื่อขับเคลื่อนสกรู โดยที่อุปกรณ์ฉีด
15 ได้รับการจัดโครงสร้างให้หมุนสกรูเพื่อหลอมวัสดุฉีดและเพื่อขับเคลื่อนสกรูในทิศทางตามแกนเพื่อฉีดวัสดุฉีด และ

 ที่ซึ่งอุปกรณ์ฉีดได้รับการจัดให้มีเหนือแท่นที่สามารถเคลื่อนที่ได้ด้านบน