

หน้า 1 ของจำนวน 19 หน้า

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

เครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้า

5

1. สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

วิศวกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้า

2. ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

10 ในวิทยาการที่เกี่ยวข้อง โครงร่างของส่วนทรงกระบอกสองส่วนในเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้าแบบส่วนทรงกระบอกคู่ไม่เหมาะสม เนื่องจากมันทำให้ส่วนทรงกระบอกสองส่วนต้องใช้พื้นที่ขนาดใหญ่ ซึ่งทำให้เครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้าทั้งเครื่องมีขนาดใหญ่

3. ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

15 การเปิดเผยนี้เกี่ยวข้องกับสาขาทางด้านเทคโนโลยีการปฏิบัติการชักเสื่อผ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวข้องกับเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้า

 ความมุ่งหมายของการเปิดเผยนี้คือเพื่อจัดให้มีเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้าที่แก้ไขปัญหาในวิทยาการที่เกี่ยวข้องข้างต้นได้

 เพื่อให้บรรลุผลตามความมุ่งหมายข้างต้น การเปิดเผยนี้จัดให้มีเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้าที่รวมถึง ตัวเครื่องที่มีพื้นผิวด้านบน พื้นผิวด้านล่าง และแผ่นด้านหน้าที่จัดไว้ด้วยช่องใส่เสื่อผ้า; ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งที่ถูกจัดวางในตัวเครื่อง และส่วนทรงกระบอกที่สองที่ถูกจัดวางในตัวเครื่อง ซึ่งความแตกต่างของความสูงในทิศทางตามแนวตั้งระหว่างจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งและจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่สองจะถูกกำหนดเป็นระยะทางที่หนึ่ง และอัตราส่วนของระยะทางที่หนึ่งต่อความสูงของตัวเครื่องจะอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.2 ถึง 0.4

25 ในบางรูปลักษณะ ช่องใส่เสื่อผ้ารวมถึงช่องใส่เสื่อผ้าที่หนึ่งที่สอดคล้องกับส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง และช่องใส่เสื่อผ้าที่สองที่สอดคล้องกับส่วนทรงกระบอกที่สอง ซึ่งระยะทางที่หนึ่งจะถูกกำหนดเป็นความแตกต่างของความสูงในทิศทางตามแนวตั้งระหว่างจุดศูนย์กลางตามแนวแกนของช่องใส่เสื่อผ้าที่หนึ่งและจุดศูนย์กลางตามแนวแกนของช่องใส่เสื่อผ้าที่สอง หรือส่วน

หน้า 2 ของจำนวน 19 หน้า

ทรงกระบอกที่หนึ่งมีแกนกลางที่หนึ่งที่ตัดกับส่วนด้านล่างส่วนทรงกระบอกของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งที่จุดที่หนึ่ง ส่วนทรงกระบอกที่สองมีแกนกลางที่สองที่ตัดกับส่วนด้านล่างส่วนทรงกระบอกของส่วนทรงกระบอกที่สองที่จุดที่สอง และระยะทางที่หนึ่งจะถูกกำหนดเป็นความแตกต่างของความสูงในทิศทางตามแนวตั้งระหว่างจุดที่หนึ่งและจุดที่สอง

- 5 ในบางรูปลักษณะ ความสูงของตัวเครื่องจะถูกกำหนดเป็นระยะทางที่สอง และระยะทางที่สองจะถูกกำหนดเป็นระยะทางตามแนวตั้งที่ตั้งฉากในทิศทางตามแนวตั้งระหว่างพื้นผิวด้านบนและพื้นผิวด้านล่าง

10 ในบางรูปลักษณะ ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งจะถูกจัดให้เอียงอยู่เหนือส่วนทรงกระบอกที่สอง ความแตกต่างของความสูงในทิศทางตามแนวตั้งระหว่างพื้นผิวด้านบนและจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งจะถูกกำหนดเป็นระยะทางที่สาม และอัตราส่วนของระยะทางที่สามต่อความสูงของตัวเครื่องจะถูกกำหนดให้มีน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.3

ในบางรูปลักษณะ ระยะทางที่สามจะอยู่ในช่วงตั้งแต่ 90 มม. ถึง 150 มม.

15 ในบางรูปลักษณะ ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งจะถูกจัดให้เอียงอยู่ใต้ส่วนทรงกระบอกที่สอง ความแตกต่างของความสูงในทิศทางตามแนวตั้งระหว่างพื้นผิวด้านล่างและจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งจะถูกกำหนดเป็นระยะทางที่สี่ และอัตราส่วนของระยะทางที่สี่ต่อความสูงของตัวเครื่องจะถูกกำหนดให้มีน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.4

ในบางรูปลักษณะ ระยะทางที่สี่จะอยู่ในช่วงตั้งแต่ 100 มม. ถึง 300 มม.

20 ในบางรูปลักษณะ แกนกลางที่หนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งจะขนานกับระนาบตามแนวระดับเพื่อทำให้ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งสามารถถูกจัดวางตามแนวระดับ หรือแกนกลางที่หนึ่งถูกจัดวางเป็นมุมกับระนาบตามแนวระดับเพื่อทำให้ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งสามารถถูกจัดวางอย่างเอียง

ในบางรูปลักษณะ แกนกลางที่สองของส่วนทรงกระบอกที่สองจะขนานกับระนาบตามแนวระดับเพื่อทำให้ส่วนทรงกระบอกที่สองสามารถถูกจัดวางตามแนวระดับ หรือแกนกลางที่สองถูกจัดวางเป็นมุมกับระนาบตามแนวระดับเพื่อทำให้ส่วนทรงกระบอกที่สองสามารถถูกจัดวางอย่างเอียง

25 ในบางรูปลักษณะ เส้นผ่านศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งจะเล็กกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกของส่วนทรงกระบอกที่สอง และส่วนอื่นของแกนกลางที่หนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งในทิศทางตามแนวตั้งจะไม่ตรงกับส่วนอื่นของแกนกลางที่สองของส่วนทรงกระบอกที่สองในทิศทางตามแนวตั้ง

หน้า 3 ของจำนวน 19 หน้า

ในบางรูปลักษณะ เครื่องปฏิบัติการชักเสื่อฝ้ายรวมถึงส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งส่วนเดียว หรือส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งสองส่วนที่รวมถึงส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง และส่วนทรงกระบอก เหล่านี้ถูกจัดไว้ตามลำดับที่ด้านทั้งสองของส่วนทรงกระบอกที่สองในทิศทางตามแนวระดับ

5 ในบางรูปลักษณะ ในกรณีที่เครื่องปฏิบัติการชักเสื่อฝ้ายรวมถึงส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งสอง ส่วน แขนกลางที่หนึ่งของส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งสองส่วนจะถูกจัดไว้ ที่ความสูงตามแนวระดับเดียวกันกับแกนกลางที่หนึ่งของอีกส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วน ทรงกระบอกที่หนึ่งสองส่วนนั้น หรือแกนกลางที่หนึ่งของส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วน ทรงกระบอกที่หนึ่งสองส่วนจะถูกจัดให้อยู่ห่างจากแกนกลางที่หนึ่งของอีกส่วนทรงกระบอกหนึ่ง ของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งสองส่วนในทิศทางตามแนวตั้ง

10 ในบางรูปลักษณะ ในกรณีที่เครื่องปฏิบัติการชักเสื่อฝ้ายรวมถึงส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งสอง ส่วน แขนกลางที่หนึ่งของส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งสองส่วนจะถูกจัดวาง ขนานกับแกนกลางที่หนึ่งของอีกส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งสองส่วน หรือแกนกลางที่หนึ่งของส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งสองส่วนจะถูกจัดวาง เป็นมุมกับแกนกลางที่หนึ่งของอีกส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งสองส่วน

15 ในการแก้ไขปัญหาด้านเทคนิคข้างต้น โดยการกำหนดระยะทางที่หนึ่งและความสูงของ ตัวเครื่องในอัตราส่วนดังกล่าว เมื่อส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งและส่วนทรงกระบอกที่สองถูกจัดวาง ที่ตัวเครื่อง พื้นที่ที่จำกัดด้านในตัวเครื่องจะถูกใช้อย่างเต็มที่ อัตราการใช้พื้นที่ของตัวเครื่องจึง ได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้น โดยส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งและส่วนทรงกระบอกที่สองอาจถูกจัดวาง ได้โดยไม่มี การเพิ่มขนาดของตัวเครื่องในทิศทางความสูงที่มากเกินไป ดังนั้น ขนาดโดยรวมของ เครื่องปฏิบัติการชักเสื่อฝ้ายจึงไม่ใหญ่เกินไป เพื่อที่เครื่องปฏิบัติการชักฝ้ายไม่ต้องใช้พื้นที่มากเกินไป

20 เมื่อถูกใช้โดยผู้ใช้ และมีทางเลือกในสถานการณ์ที่สามารถใช้งานได้มากขึ้น

ลักษณะสำคัญและข้อดีอื่น ๆ ของการเปิดเผยนี้ได้รับการอธิบายในรายละเอียดในส่วนของ คำอธิบายรายละเอียดต่อไป

25 **4. คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ**

รูปที่ 1 เป็นไปอะแกรมแบบแผนภาพของเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อฝ้ายตามรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้

หน้า 4 ของจำนวน 19 หน้า

รูปที่ 2 เป็นไดอะแกรมแบบแผนภาพของระยะทางที่หนึ่ง ระยะทางที่สอง และระยะทางที่สามของเครื่องปฏิบัติการชักเสื้อผ้าตามรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้

รูปที่ 3 เป็น ไดอะแกรมแบบแผนภาพภายในของเครื่องปฏิบัติการชักเสื้อผ้าตามรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้

5 รูปที่ 4 เป็นไดอะแกรมแบบแผนภาพของระยะทางที่หนึ่ง ระยะทางที่สอง และระยะทางที่สามของเครื่องปฏิบัติการชักเสื้อผ้าตามอีกรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้

รูปที่ 5 เป็น ไดอะแกรมแบบแผนภาพภายในของเครื่องปฏิบัติการชักเสื้อผ้าตามอีกรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้

10 รูปที่ 6 เป็น ไดอะแกรมแบบแผนภาพของระยะทางที่ห้า ระยะทางที่หก และระยะทางที่เจ็ดของเครื่องปฏิบัติการชักเสื้อผ้าตามรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้

รูปที่ 7 เป็น ไดอะแกรมแบบแผนภาพของระยะทางที่ห้า ระยะทางที่หก และระยะทางที่เจ็ดของเครื่องปฏิบัติการชักเสื้อผ้าตามอีกรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้

รูปที่ 8 เป็น ไดอะแกรมแบบแผนภาพของเครื่องปฏิบัติการชักเสื้อผ้าที่มีส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งสองส่วนตามรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้

15 รูปที่ 9 เป็น ไดอะแกรมเชิงโครงสร้างแบบแผนภาพของเครื่องปฏิบัติการชักเสื้อผ้าที่มีส่วนทรงกระบอกที่หนึ่งสองส่วนตามอีกรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้

5. การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

20 รูปเขียนที่แนบ ได้ถูกจัดไว้เพื่อให้เข้าใจการเปิดเผยนี้เพิ่มขึ้น และเป็นส่วนหนึ่งของรายละเอียดการประดิษฐ์นี้ รูปเขียนที่แนบนั้นจะถูกใช้เพื่ออธิบายการเปิดเผยนี้พร้อมกับการทำให้เกิดผลที่เฉพาะต่อไปนี้ แต่ไม่เป็นการจำกัดเฉพาะที่มีการเปิดเผยนี้เท่านั้น

การทำให้เกิดผลที่เฉพาะของการเปิดเผยนี้ได้รับการอธิบายในรายละเอียดต่อไปข้างล่างนี้ โดยการอ้างอิงถึงรูปเขียนที่แนบ ควรเข้าใจว่าการทำให้เกิดผลที่เฉพาะที่อธิบายในที่นี้จะถูกใช้เพียงเพื่อแสดงและอธิบายการเปิดเผยนี้เท่านั้น และไม่เป็นการจำกัดการเปิดเผยนี้แต่อย่างใด

25 ในการเปิดเผยนี้ เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น ถ้อยคำเชิงตำแหน่งที่ใช้ ดังเช่น “ด้านบน, ด้านล่าง, ด้านซ้าย, ด้านขวา” จะถูกกำหนดอย่างทั่วไปตามทิศทางของระนาบรูปเขียนของรูปเขียนที่แนบ และ “ด้านใน, ด้านนอก” จะหมายถึงด้านในและด้านนอกของส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง

หน้า 5 ของจำนวน 19 หน้า

นอกจากนี้ ถ้อยคำว่า ดังเช่น “ที่หนึ่ง” และ “ที่สอง” จะถูกใช้เพียงเพื่อจำแนกและอธิบายเท่านั้น และไม่ควรเข้าใจว่าเป็นการบ่งชี้หรือสื่อถึงความสำคัญที่สัมพันธ์กัน

ในคำอธิบายของการเปิดเผยนี้ ยังควรสังเกตว่า เว้นแต่จะระบุและจำกัดไว้อย่างชัดเจนเป็นอย่างอื่น ถ้อยคำ “จัดวาง” และ “เชื่อมต่อ” ควรเข้าใจในลักษณะที่กว้าง ตัวอย่างเช่น มั่นอาจอ้างถึงการเชื่อมต่อที่อยู่กับที่ การเชื่อมต่อที่สามารถถอดออกได้ หรือการเชื่อมต่อที่สมบูรณ์ มั่นอาจอ้างถึงการเชื่อมต่อโดยตรงหรือการเชื่อมต่อโดยทางอ้อมผ่านตัวกลาง และมั่นอาจอ้างถึงการเชื่อมติดต่อระหว่างส่วนภายในของส่วนประกอบสองส่วน สำหรับผู้ที่มีทักษะสามัญในวิทยาการด้านนี้ ความหมายที่เฉพาะของถ้อยคำข้างต้นในการเปิดเผยนี้อาจเข้าใจได้ตามสถานการณ์ที่เฉพาะ

เมื่อเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้าได้พัฒนาขึ้น โครงสร้างส่วนทรงกระบอกแบบคู่จะถูกปรับใช้เพื่อให้มีฟังก์ชันการปฏิบัติการชักเสื่อผ้าที่ต่างกันเพิ่มขึ้น ตัวอย่างเช่น เครื่องชักผ้าแบบส่วนทรงกระบอกคู่จะถูกจัดวางด้วยส่วนทรงกระบอกชักสองส่วน ซึ่งทำให้มีการชักเสื่อผ้าต่างประเภทกัน เนื่องจากส่วนทรงกระบอกชักสองส่วนจำเป็นที่จะต้องถูกจัดวาง จึงจำเป็นต้องใช้พื้นที่อย่างเหมาะสม

ในวิทยาการที่เกี่ยวข้อง โครงร่างของส่วนทรงกระบอกสองส่วนในเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้าแบบส่วนทรงกระบอกคู่ไม่เหมาะสม ซึ่งทำให้ส่วนทรงกระบอกสองส่วนใช้พื้นที่มาก ด้วยเหตุนี้ จึงส่งผลให้เครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้าทั้งเครื่องมีขนาดใหญ่

ดังที่แสดงในรูปที่ 1-9 เครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้าจะรวมถึงตัวเครื่อง 1 ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3

ตัวเครื่อง 1 มีพื้นผิวด้านบน 14 พื้นผิวด้านล่าง 15 และแผ่นด้านหน้า 11 ที่ถูกจัดไว้ด้วยช่องใส่เสื่อผ้า

แผ่นด้านหน้า 11 ของตัวเครื่อง 1 หมายถึงด้านที่หันไปทางด้านหน้าทั้งหมดของเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้าและหันไปทางผู้ใช้ โดยแผ่นด้านหน้า 11 จะยื่นในทิศทางแนวตั้งและทำหน้าที่เป็นด้านที่ถูกใช้สำหรับใส่และนำเสื่อผ้าออก พื้นผิวด้านบน 14 และพื้นผิวด้านล่าง 15 หมายถึงพื้นผิวด้านบนสุดและพื้นผิวด้านล่างสุดของตัวเครื่อง 1 ตามลำดับ เมื่อหันไปทางแผ่นด้านหน้า 11 ของตัวเครื่อง 1 พื้นผิวด้านบน 14 และพื้นผิวด้านล่าง 15 จะยื่นในทิศทางตามแนวระดับ

ในทิศทางตามแนวตั้ง ความแตกต่างของความสูงระหว่างจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะถูกกำหนดให้เป็น

หน้า 6 ของจำนวน 19 หน้า

ระยะทางที่หนึ่ง 25 และอัตราส่วนของระยะทางที่หนึ่ง 25 ต่อความสูงของตัวเครื่อง 1 จะอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.2 ถึง 0.4

ในการแก้ไขปัญหาทางเทคนิคข้างต้น โดยการกำหนดระยะทางที่หนึ่ง 25 และความสูงของตัวเครื่อง 1 ในอัตราส่วนดังกล่าว เมื่อส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ถูกจัดวางที่ตัวเครื่อง 1 พื้นที่ที่จำกัดด้านในตัวเครื่อง 1 จะถูกใช้อย่างเต็มที่ ซึ่งเป็นการปรับปรุงอัตราการใช้พื้นที่ของตัวเครื่อง 1 ให้ดีขึ้น มันเป็นไปได้ที่จะจัดวางส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 โดยไม่เป็นการเพิ่มขนาดของตัวเครื่อง 1 ในทิศทางความสูงมากเกินไป ด้วยเหตุนี้ จึงป้องกันเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้าทั้งเครื่องไม่ให้มีขนาดที่ใหญ่มากเกินไป สิ่งนี้ทำให้มั่นใจว่าเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้าไม่ได้ใช้พื้นที่มากเกินไปเมื่อถูกใช้โดยผู้ใช้ ซึ่งทำให้มีทางเลือกมากขึ้นสำหรับสถานการณ์การใช้งาน นอกจากนี้ การจำกัดสัดส่วนความสูงของส่วนทรงกระบอกสองส่วนในตัวเครื่องจะป้องกันตัวเครื่องจากความไม่เสถียรมั่นคงเนื่องจากความสูงโดยรวมของเครื่องที่มากเกินไป

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ ช่องใส่เสื่อผ้ารวมถึงช่องใส่เสื่อผ้าที่หนึ่งและช่องใส่เสื่อผ้าที่สอง โดยส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะถูกเชื่อมต่อกับช่องใส่เสื่อผ้าที่หนึ่งและส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะถูกเชื่อมต่อกับช่องใส่เสื่อผ้าที่สอง ซึ่งระยะทางที่หนึ่ง 25 ถูกกำหนดเป็นความแตกต่างของความสูงในทิศทางตามแนวตั้งระหว่างจุดศูนย์กลางตามแนวแกนของช่องใส่เสื่อผ้าที่หนึ่งและจุดศูนย์กลางตามแนวแกนของช่องใส่เสื่อผ้าที่สอง

จุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 เป็นจุดศูนย์กลางตามแนวแกนของช่องใส่เสื่อผ้าที่หนึ่ง และจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 เป็นจุดศูนย์กลางตามแนวแกนของช่องใส่เสื่อผ้าที่สอง ซึ่งระยะทางที่หนึ่ง 25 เป็นระยะทางตามแนวตรงในทิศทางตามแนวตั้ง แนวที่ยื่นผ่านจุดศูนย์กลางตามแนวแกนของช่องใส่เสื่อผ้าที่หนึ่งและขนานกับระนาบตามแนวระดับจะถูกกำหนดเป็นแนวที่หนึ่ง 26 และแนวที่ยื่นผ่านจุดศูนย์กลางตามแนวแกนของช่องใส่เสื่อผ้าที่สอง และขนานกับระนาบตามแนวระดับจะถูกกำหนดเป็นแนวที่สอง 34 โดยระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากระหว่างแนวที่หนึ่ง 26 และแนวที่สอง 34 จะถูกกำหนดเป็นระยะทางที่หนึ่ง 25 ในที่นี้ ระยะทางที่หนึ่ง 25 หมายถึงระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากกับทั้งแนวที่หนึ่ง 26 และแนวที่สอง 34 นั่นคือ ระยะทางที่สั้นที่สุดระหว่างแนวที่หนึ่ง 26 และแนวที่สอง 34 โดยทั้งแนวที่หนึ่ง 26 และแนวที่สอง 34 เป็นแนวเสมือนจริง (virtual) ซึ่งใช้เพื่อแสดงตำแหน่งการจัดวางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 และตัวเครื่อง 1

หน้า 7 ของจำนวน 19 หน้า

ในอีกรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 มีแกนกลางที่หนึ่ง และ ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 มีแกนกลางที่สอง

ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะถูกเชื่อมต่อกับตัวเครื่อง 1 โดยส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะรวมถึงถึงด้านนอกที่หนึ่งและดรัมด้านในที่หนึ่ง (first inner drum) และถึงด้านนอกที่หนึ่งจะสวม
5 เหนือดรัมด้านในที่หนึ่ง แกนร่วมของถึงด้านนอกที่หนึ่งและดรัมด้านในที่หนึ่งจะทำหน้าที่เป็นแกนกลางที่หนึ่ง

ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะถูกเชื่อมต่อกับตัวเครื่อง 1 ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะรวมถึงถึงด้านนอกที่สองและดรัมด้านในที่สอง และถึงด้านนอกที่สองจะสวมเหนือดรัมด้านในที่สอง แกนร่วมของถึงด้านนอกที่สองและดรัมด้านในที่สองจะทำหน้าที่เป็นแกนกลางที่สอง

10 แกนกลางที่หนึ่งจะตัดกับส่วนด้านล่างส่วนทรงกระบอกของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ที่จุดที่หนึ่ง และแกนกลางที่สองจะตัดกับส่วนด้านล่างส่วนทรงกระบอกของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ที่จุดที่สอง โดยระยะทางที่หนึ่ง 25 จะถูกกำหนดเป็นความแตกต่างของความสูงในทิศทางตามแนวตั้งระหว่างจุดที่หนึ่งและจุดที่สอง

ระยะทางที่หนึ่ง 25 เป็นระยะทางตามแนวตรงในทิศทางตามแนวตั้ง แนวที่ยื่นผ่านจุดที่
15 หนึ่งและขนานกับระนาบตามแนวระดับจะถูกกำหนดเป็นแนวที่หนึ่ง 26 และแนวที่ยื่นผ่านจุดที่สองและขนานกับระนาบตามแนวระดับจะถูกกำหนดเป็นแนวที่สอง 34 ระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากระหว่างแนวที่หนึ่ง 26 และแนวที่สอง 34 จะถูกกำหนดเป็นระยะทางที่หนึ่ง 25 ในที่นี้ระยะทางที่หนึ่ง 25 หมายถึงระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากกับทั้งแนวที่หนึ่ง 26 และแนวที่สอง 34 นั่นคือ ระยะทางที่สั้นที่สุดระหว่างแนวที่หนึ่ง 26 และแนวที่สอง 34 ซึ่งทั้งแนวที่หนึ่ง 26 และแนว
20 ที่สอง 34 เป็นแนวเสมือนจริง ซึ่งใช้เพื่อแสดงตำแหน่งการจัดวางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 และตัวเครื่อง 1

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ ความสูงของตัวเครื่อง 1 จะถูกกำหนดเป็นระยะทางที่สอง 16 และระยะทางที่สอง 16 จะถูกกำหนดเป็นระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากในทิศทางตามแนวตั้งระหว่างพื้นผิวด้านบน 14 และพื้นผิวด้านล่าง 15 โดยระยะทางที่สอง 16 หมายถึงระยะทาง
25 ตามแนวตรงที่ตั้งฉากกับทั้งพื้นผิวด้านบน 14 และพื้นผิวด้านล่าง 15 นั่นคือ ระยะทางที่สั้นที่สุดระหว่างพื้นผิวด้านบน 14 และพื้นผิวด้านล่าง 15

เพื่อปรับปรุงอัตราการใช้พื้นที่ของตัวเครื่อง 1 ให้ดีขึ้นเพิ่มเติม ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะถูกจัดให้เอียงเหนือส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 โดยในทิศทาง

หน้า 8 ของจำนวน 19 หน้า

ตามแนวดิ่ง ความแตกต่างของความสูงระหว่างพื้นผิวด้านบน 14 และจุดศูนย์กลางของส่วน
ทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะถูกกำหนดเป็นระยะทางที่สาม 27 และอัตราส่วนของระยะทางที่สาม 27
ต่อความสูงของตัวเครื่อง 1 จะถูกกำหนดให้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.3

ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะถูกจัดวางในลักษณะด้านบน-
5 ด้านล่างเพื่อที่พื้นที่ที่ถูกใช้งานโดยตัวเครื่อง 1 ในทิศทางตามแนวระดับไม่เพิ่มขึ้นมากเกินไป ใน
ขณะเดียวกัน เมื่อส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ถูกจัดวางในลักษณะ
ด้านบน-ด้านล่าง ด้วยการรวมความสัมพันธ์เชิงอัตราส่วนระหว่างระยะทางที่หนึ่ง 25 และความสูง
ของตัวเครื่อง 1 รวมทั้งความสัมพันธ์เชิงอัตราส่วนระหว่างระยะทางที่สาม 27 และความสูงของ
ตัวเครื่อง 1 พื้นที่ที่ถูกใช้ในทิศทางตามแนวดิ่งจะถูกทำให้ลดลงมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ ด้วยเหตุนี้ จึง
10 ปรับปรุงอัตราการใช้พื้นที่ของตัวเครื่อง 1 ได้อย่างมีนัยสำคัญ

ควรเข้าใจว่าเมื่อส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ถูกจัดให้เอียงเหนือส่วนทรงกระบอกที่สอง 3
แกนกลางที่หนึ่งยังถูกจัดให้เอียงเหนือแกนกลางที่สองอีกด้วย และจุดศูนย์กลางของส่วน
ทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะถูกจัดให้เอียงเหนือจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ดังที่กล่าว
ข้างต้น จุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 อาจเป็นจุดศูนย์กลางตามแนวแกนของช่องใส่
15 เสื้อผ้าที่หนึ่ง หรือจุดตัดของแกนกลางที่หนึ่งและส่วนด้านล่างส่วนทรงกระบอกของส่วน
ทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 นั่นคือ จุดที่หนึ่ง

ในอีกรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะถูกจัดให้เอียงใต้ส่วน
ทรงกระบอกที่สอง 3

ในทิศทางตามแนวดิ่ง ความแตกต่างของความสูงระหว่างพื้นผิวด้านล่าง 15 และจุด
20 ศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะถูกกำหนดไว้เป็นระยะทางที่สี่ 28 และอัตราส่วนของ
ระยะทางที่สี่ 28 ต่อความสูงของตัวเครื่อง 1 จะถูกกำหนดให้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.4

ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะถูกจัดวางในลักษณะด้านบน-
ด้านล่างเพื่อที่พื้นที่ที่ถูกใช้งานโดยตัวเครื่อง 1 ในทิศทางตามแนวระดับไม่เพิ่มขึ้นมากเกินไป ใน
ขณะเดียวกัน เมื่อส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ถูกจัดวางในลักษณะ
25 ด้านบน-ด้านล่าง ด้วยการรวมความสัมพันธ์เชิงอัตราส่วนระหว่างระยะทางที่หนึ่ง 25 และความสูง
ของตัวเครื่อง 1 รวมทั้งความสัมพันธ์เชิงอัตราส่วนระหว่างระยะทางที่สี่ 28 และความสูงของ
ตัวเครื่อง 1 พื้นที่ที่ถูกใช้ในทิศทางตามแนวดิ่งจะถูกทำให้ลดลงมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ ด้วยเหตุนี้ จึง
ปรับปรุงอัตราการใช้พื้นที่ของตัวเครื่อง 1 ได้อย่างมีนัยสำคัญ

หน้า 9 ของจำนวน 19 หน้า

ควรเข้าใจว่าเมื่อส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ถูกจัดให้เอียงได้ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 แกนกลางที่หนึ่งยังถูกจัดให้เอียงได้แกนกลางที่สอง และจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะถูกจัดให้เอียงได้จุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ดังที่กล่าวข้างต้น จุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 อาจเป็นจุดศูนย์กลางตามแนวแกนของช่องใส่เสื้อผ้าที่หนึ่ง หรือ

5 จุดตัดของแกนกลางที่หนึ่งและส่วนด้านล่างส่วนทรงกระบอกของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 นั่นคือ จุดที่หนึ่ง

ควรเข้าใจว่าระยะทางที่หนึ่ง 25 ระยะทางที่สอง 16 ระยะทางที่สาม 27 และระยะทางที่สี่ 28 อาจถูกกำหนดเป็นค่าเฉพาะตามความต้องการที่แท้จริง เมื่ออัตราส่วนข้างต้นเป็นไปตามเงื่อนไข

10 ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะถูกจัดให้อยู่ในตัวเครื่อง 1 โดยไม่เพิ่มขนาดของตัวเครื่อง 1 มากเกินไป

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ ค่าของระยะทางที่สาม 27 จะอยู่ในช่วงตั้งแต่ 90 มม. ถึง 150 มม. ในบางตัวอย่าง ค่าของระยะทางที่สาม 27 จะเท่ากับ 111 มม.

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ ค่าของระยะทางที่สี่ 28 จะอยู่ในช่วงตั้งแต่ 100 มม. ถึง 300 มม. ในบางตัวอย่าง ค่าของระยะทางที่สี่ 28 จะเท่ากับ 200 มม.

15 ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ แกนกลางที่หนึ่งจะขนานกับระนาบตามแนวระดับเพื่อให้ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ถูกจัดวางตามแนวระดับ โดยการจัดวางนี้ ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ทั้งหมดจะหันไปทางแผ่นด้านหน้า 11 โดยตรง เมื่อผู้ใช้หันไปทางแผ่นด้านหน้า 11 ของตัวเครื่อง 1 ของเครื่องปฏิบัติการซักเสื้อผ้า ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ทั้งหมดจะหันไปทางผู้ใช้โดยตรงอีกด้วย สิ่งนี้ทำให้มั่นใจถึงขนาดที่เหมาะสมของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วน

20 ทรงกระบอกที่สอง 3 ในขณะที่ลดการใช้พื้นที่ลง

ในอีกรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ แกนกลางที่หนึ่งจะถูกจัดวางเป็นมุมกับระนาบตามแนวระดับเพื่อให้ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ถูกจัดวางอย่างเอียง โดยการจัดวางนี้ เมื่อผู้ใช้หันไปทางแผ่นด้านหน้า 11 ของตัวเครื่อง 1 ของเครื่องปฏิบัติการซักเสื้อผ้า ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะเอียงไปทางผู้ใช้ สิ่งนี้จะเป็นไปตามความต้องการที่ต่างกัน สถานการณ์การใช้งานที่ต่างกัน เช่น

25 การทำให้การใส่และการนำเสื้อผ้าออกสะดวกขึ้น

ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะเอียงเมื่อเทียบกับระนาบตามแนวระดับ ซึ่งหมายความว่าความสูงตามแนวระดับของปลายหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะสูงกว่าความสูงตามแนวระดับของอีกปลายหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ควรสังเกตว่าปลายด้านไหนของส่วน

หน้า 10 ของจำนวน 19 หน้า

ทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สูงกว่า ปลายนั้นจะถูกกำหนดตามความต้องการที่แท้จริง ในบางตัวอย่าง ปลายหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ที่อยู่ใกล้กับช่องใส่เสื้อผ้าที่หนึ่งจะมีความสูงตามแนวระดับที่สูงกว่า

ควรสังเกตว่าส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ถูกจัดวางตามแนวระดับหรือเอียงเมื่อเทียบกับ
5 ระนาบตามแนวระดับหรือไม่นั้นอาจถูกกำหนดตามความต้องการที่แท้จริง เพื่อให้เป็นไปตามความ ต้องการของสถานการณ์และผู้ใช้ที่ต่างกัน

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ แกนกลางที่สองจะขนานกับระนาบตามแนวระดับ เพื่อให้ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ถูกจัดวางตามแนวระดับ โดยการจัดวางนี้ ส่วนทรงกระบอกที่
10 สอง 3 ทั้งหมดจะหันไปทางแผ่นด้านหน้า 11 โดยตรง เมื่อผู้ใช้นั่งไปทางแผ่นด้านหน้า 11 ของ ตัวเครื่อง 1 ของเครื่องปฏิบัติการซักเสื้อผ้า ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ทั้งหมดจะหันไปทางผู้ใช้ โดยตรงอีกด้วย สิ่งนี้ทำให้มั่นใจถึงขนาดที่เหมาะสมของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วน ทรงกระบอกที่สอง 3 ในขณะที่ลดการใช้พื้นที่ลง

ควรสังเกตว่าตำแหน่งทิศทางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 อาจเหมือนกันหรือต่างกัน อาจกล่าวได้ว่า เมื่อส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ถูกจัดวางตามแนวระดับ
15 ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ยังอาจถูกจัดวางตามแนวระดับได้ด้วย หรือส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 อาจถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับระนาบตามแนวระดับ

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ แกนกลางที่สองจะถูกจัดวางเป็นมุมกับระนาบตามแนว ระดับเพื่อให้ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ถูกจัดวางให้เอียง โดยการจัดวางนี้ เมื่อผู้ใช้นั่งไปทางแผ่น
20 ด้านหน้า 11 ของตัวเครื่อง 1 ของเครื่องปฏิบัติการซักเสื้อผ้า ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะเอียงไป ทางผู้ใช้ สิ่งนี้จะเป็นไปตามความต้องการที่ต่างกัน ในสถานการณ์การใช้งานที่ต่างกัน เช่น การทำ ให้การใส่และการนำเสื้อผ้าออกสะดวกขึ้น

ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะเอียงเมื่อเทียบกับระนาบตามแนวระดับ ซึ่งหมายความว่า ความสูงตามแนวระดับของปลายหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะสูงกว่าความสูงตามแนว ระดับของอีกปลายหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ควรสังเกตว่าปลายด้านไหนของส่วน
25 ทรงกระบอกที่สอง 3 สูงกว่า ปลายนั้นจะถูกกำหนดตามความต้องการที่แท้จริง ในบางตัวอย่าง ปลายหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ที่อยู่ใกล้กับช่องใส่เสื้อผ้าที่สองจะมีความสูงตามแนว ระดับที่สูงกว่า

หน้า 11 ของจำนวน 19 หน้า

ควรสังเกตว่าส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ถูกจัดวางตามแนวระดับหรือเอียงเมื่อเทียบกับ
 5 ระบายตามแนวระดับหรือไม่ นั่นอาจถูกกำหนดตามความต้องการที่แท้จริง เพื่อให้เป็นไปตามความ
 ต้องการของสถานการณ์และผู้ใช้ที่ต่างกัน นอกจากนี้ ตำแหน่งทิศทางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง
 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 อาจเหมือนกันหรือต่างกัน อาจกล่าวได้ว่า เมื่อส่วนทรงกระบอกที่
 5 สอง 3 ถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับระบายตามแนวระดับ ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 อาจถูกจัด
 วางตามแนวระดับ หรือส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 อาจถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับระบายตาม
 แนวระดับ

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ ค่าของระยะทางที่หนึ่ง 25 จะเท่ากับ 185 มม. และค่า
 ของความสูงของตัวเครื่อง 1 จะเท่ากับ 820 มม.

10 ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนทรงกระบอกของส่วน
 ทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะเล็กกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนทรงกระบอกของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3
 และส่วนยื่นของแกนกลางที่หนึ่งในทิศทางตามแนวตั้งจะไม่ตรงกับส่วนยื่นของแกนกลางที่สองใน
 ทิศทางตามแนวตั้ง โดยการจัดวางนี้ ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 อาจใช้สำหรับชิ้นเสื้อผ้าขนาดเล็ก
 ในขณะที่ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 อาจใช้สำหรับชิ้นเสื้อผ้าขนาดใหญ่ สิ่งนี้ทำให้สามารถทำงาน
 15 ได้พร้อมกัน ประหยัดเวลา และปรับใช้กับสถานการณ์การใช้ที่ต่างกัน นอกจากนี้ ส่วนยื่นของ
 แกนกลางที่หนึ่งที่ไม่ตรงกับส่วนยื่นของแกนกลางที่สองจะทำให้อัตราการใช้พื้นที่ของตัวเครื่อง 1
 ปรับปรุงให้ดีขึ้น

ส่วนยื่นของแกนกลางที่หนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะไม่ตรงกับส่วนยื่นของ
 แกนกลางที่สองของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ในทิศทางตามแนวตั้ง ดังนั้น ส่วนทรงกระบอกที่
 20 หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะถูกจัดวางในลักษณะที่เหลื่อมกัน (staggered) ในทิศทาง
 ตามแนวระดับ ดังนั้น ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 อาจถูกจัดวางใน
 ลักษณะที่ขัดแย้งกันที่ตัวเครื่อง 1 ซึ่งจะลดการใช้พื้นที่ลงได้และปรับปรุงอัตราการใช้พื้นที่ของ
 ตัวเครื่อง 1 ให้ดีขึ้น

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ จำนวนของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะเท่ากับหนึ่ง
 25 ส่วน ซึ่งส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 อาจใช้เส้นทางเลือกสำหรับประเภทหนึ่งของการปฏิบัติการซัก
 เสื้อผ้า และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 อาจใช้เส้นทางเลือกสำหรับอีกประเภทหนึ่งของการ
 ปฏิบัติการซักเสื้อผ้า

หน้า 12 ของจำนวน 19 หน้า

ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 อาจเป็นส่วนทรงกระบอกขนาดเล็ก และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 อาจเป็นส่วนทรงกระบอกขนาดใหญ่ ในบางตัวอย่าง จำนวนของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ยังเท่ากับหนึ่งส่วน โดยมีส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 อยู่ใกล้กับพื้นผิวด้านบน 14 ของตัวเครื่อง 1 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 อยู่ใกล้กับพื้นผิวด้านล่าง 15 ของตัวเครื่อง 1 ในตัวอย่างอื่นๆ จำนวน

5 ของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ยังอาจถูกกำหนดได้ตามความต้องการ ซึ่งอาจเท่ากับสองส่วนหรือมากกว่า

ในอีกรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ จำนวนของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะเท่ากับสองส่วน และส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนนี้จะถูกจัดให้อยู่ที่ทั้งสองด้านของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ในทิศทางตามแนวระดับตามลำดับ โดยการจัดให้มีส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง

10 2 สองส่วน การทำงานของส่วนทรงกระบอกสามส่วนอาจทำให้เกิดขึ้นได้ โดยในระหว่างการปฏิบัติการชักเสื่อผ้า ประเภทที่มากขึ้นอาจถูกเลือกสำหรับการทำงานที่จำแนกไว้ ทำให้มีทางเลือกมากขึ้นในการปฏิบัติการชักเสื่อผ้าและทำให้ผู้ใช้สามารถเลือกได้มากขึ้น รวมทั้งทำให้มีสถานการณ์การใช้งานที่กว้างขึ้น การจัดวางแบบเหลื่อมกันของส่วนทรงกระบอกสามส่วนยังปรับปรุงอัตราการใช้พื้นที่ของตัวเครื่อง 1 ได้เพิ่มเติม

ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะถูกจัดให้อยู่ที่ทั้งสองด้านของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ตามลำดับ ซึ่งหมายความว่า ในทิศทางตามแนวระดับ ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ถูกจัดให้อยู่ระหว่างส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วน โดยส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ทั้งสองส่วนจะถูกจัดวางในลักษณะที่เหลื่อมกันเมื่อเทียบกับส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ซึ่งช่วยปรับปรุงอัตราการใช้พื้นที่ให้ดีขึ้น ในบางตัวอย่าง ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ทั้งสองส่วนจะถูกจัดให้อยู่เหนือส่วน

20 ทรงกระบอกที่สอง 3 ใกล้กับพื้นผิวด้านบน 14 ของตัวเครื่อง 1

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ แกนกลางที่หนึ่งของส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจะถูกจัดให้อยู่ที่ความสูงตามแนวระดับเดียวกันเป็นแกนกลางที่หนึ่งของอีกส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วน โดยการจัดวางนี้ ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจะอยู่ที่ความสูงเดียวกัน ซึ่งส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจะมีระยะทางเท่ากันจากพื้นผิวด้านล่าง 15 ของตัวเครื่อง 1 มีระยะทางเท่ากันจากพื้นผิวด้านบน 14 ของตัวเครื่อง 1 และความแตกต่างของความสูงระหว่างส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนและส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ยังเท่ากันอีกด้วย ซึ่งส่งผลต่ออัตราการใช้พื้นที่ได้สูง

หน้า 13 ของจำนวน 19 หน้า

ในอีกรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ แกนกลางที่หนึ่งของส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจะถูกจัดให้อยู่ห่างจากแกนกลางที่หนึ่งของอีกส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนในทิศทางตามแนวดิ่ง โดยการจัดวางนี้ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจะถูกกำหนดให้มีความสูงต่างกันตามสถานการณ์การใช้งานที่

5 ต่างกัน ซึ่งเพิ่มสถานการณ์การใช้งานและเป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้ที่ต่างกัน

แกนกลางที่หนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจะมีระยะห่างซึ่งกันและกัน อาจกล่าวได้ว่า ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนมีระยะทางจากพื้นผิวด้านล่าง 15 ของตัวเครื่อง 1

10 ต่างกัน มีระยะทางจากพื้นผิวด้านบน 14 ของตัวเครื่อง 1 ต่างกัน และความแตกต่างของความสูงของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจากส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ก็ต่างกันอีกด้วย

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ แกนกลางที่หนึ่งของส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจะถูกจัดวางขนานกับแกนกลางที่หนึ่งของอีกส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วน โดยการจัดวางนี้ ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจะถูกจัดวางขนานซึ่งกันและกันและหันไปทางทิศทางเดียวกัน เครื่องปฏิบัติการซักเสื้อผ้าโดยรวมจึงมีลักษณะภายนอกที่เรียบง่ายและน่าดึงดูดใจ และยังทำให้ผู้ใช้สามารถปฏิบัติงานและสังเกตด้าน

15 ในส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนได้สะดวกขึ้น

ควรสังเกตว่า ในบางตัวอย่าง ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนอาจถูกจัดวางตามแนวระดับ หรือทั้งสองส่วนอาจถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับระนาบตามแนวระดับ ในตัวอย่างอื่น ๆ ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนอาจหันไปทางแผ่นด้านหน้า 11 โดยตรง หรืออาจถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับแผ่นด้านหน้า 11

ในอีกรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ แกนกลางที่หนึ่งของส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองตัวจะถูกจัดวางเป็นมุมกับแกนกลางที่หนึ่งของอีกส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วน โดยการจัดวางนี้ ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจะไม่ถูกจัดวางขนานกัน และหันไปทางทิศทางที่ต่างกัน ซึ่งอาจเป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้ที่ต่างกันและเพิ่มสถานการณ์การใช้งานให้ดีขึ้น

ควรสังเกตว่า ในบางตัวอย่าง ส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนอาจถูกจัดวางตามแนวระดับและอีกส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจะถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับระนาบตามแนวระดับ ในอีกทางเลือกหนึ่ง ส่วนทรงกระบอกทั้งสองส่วนของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนอาจถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับระนาบตาม

หน้า 14 ของจำนวน 19 หน้า

แนวระดับแต่อยู่ที่มุมเอียงต่างกัน ในตัวอย่างอื่นๆ ส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วนทรงกระบอกที่
 หนึ่ง 2 สองส่วนอาจหันไปทางแผ่นด้านหน้า 11 โดยตรงและอีกส่วนทรงกระบอกหนึ่งของส่วน
 ทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนอาจถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับแผ่นด้านหน้า 11 ในอีกทางเลือก
 หนึ่ง ส่วนทรงกระบอกทั้งสองส่วนของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนอาจถูกจัดวางให้เอียง
 5 เมื่อเทียบกับแผ่นด้านหน้า 11 แต่อยู่ที่มุมเอียงต่างกัน

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ ตัวเครื่อง 1 มีแผ่นด้านข้าง 12 สองแผ่นที่จัดวางตรงข้าม
 ซึ่งกันและกัน ในที่นี้ ในทิศทางตามแนวระดับ ระยะทางระหว่างจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอก
 ที่หนึ่ง 2 และจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะถูกกำหนดเป็นระยะทางที่ห้า 23 และ
 อัตราส่วนของระยะทางที่ห้า 23 ต่อความกว้างของตัวเครื่อง 1 จะถูกกำหนดให้อยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.1
 10 ถึง 0.4

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ จุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 เป็นจุด
 ศูนย์กลางตามแนวแกนของช่องใส่เสื้อผ้าที่หนึ่ง และจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3
 เป็นจุดศูนย์กลางตามแนวแกนของช่องใส่เสื้อผ้าที่สอง ระยะทางที่ห้า 23 เป็นระยะทางตามแนว
 ตรงในทิศทางตามแนวระดับ แนวที่ยื่นผ่านจุดศูนย์กลางตามแนวแกนของช่องใส่เสื้อผ้าที่หนึ่งและ
 15 ตั้งฉากกับระนาบตามแนวระดับจะถูกกำหนดเป็นแนวที่สาม 22 และแนวที่ยื่นผ่านจุดศูนย์กลาง
 ตามแนวแกนของช่องใส่เสื้อผ้าที่สองและตั้งฉากกับระนาบตามแนวระดับจะถูกกำหนดเป็นแนวที่สี่
 32 ระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากระหว่างแนวที่สาม 22 และแนวที่สี่ 32 จะถูกกำหนดเป็น
 ระยะทางที่ห้า 23 ในที่นี้ ระยะทางที่ห้า 23 หมายถึงระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากกับทั้งแนวที่สาม
 22 และแนวที่สี่ 32 นั่นคือ ระยะทางที่สั้นที่สุดระหว่างแนวที่สาม 22 และแนวที่สี่ 32 ทั้งแนวที่สาม
 20 22 และแนวที่สี่ 32 เป็นแนวเสมือนจริง ซึ่งใช้เพื่อแสดงตำแหน่งการจัดวางของส่วนทรงกระบอกที่
 หนึ่ง 2 ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 และตัวเครื่อง 1

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ แกนกลางที่หนึ่งจะตัดกับส่วนด้านล่างส่วน
 ทรงกระบอกของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ที่จุดที่หนึ่ง และแกนกลางที่สองจะตัดกับส่วนด้านล่าง
 ส่วนทรงกระบอกของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ที่จุดที่สอง โดยระยะทางที่ห้า 23 เป็นระยะทาง
 25 ตามแนวตรงในทิศทางตามแนวระดับระหว่างจุดที่หนึ่งและจุดที่สอง

ระยะทางที่ห้า 23 เป็นระยะทางตามแนวตรงในทิศทางตามแนวระดับ แนวที่ยื่นผ่านจุดที่
 หนึ่งและตั้งฉากกับระนาบตามแนวระดับจะถูกกำหนดเป็นแนวที่สาม 22 และแนวที่ยื่นผ่านจุดที่
 สองและตั้งฉากกับระนาบตามแนวระดับจะถูกกำหนดเป็นแนวที่สี่ 32 ซึ่งระยะทางตามแนวตรงที่

หน้า 15 ของจำนวน 19 หน้า

ตั้งฉากระหว่างแนวที่สาม 22 และแนวที่สี่ 32 จะถูกกำหนดเป็นระยะทางที่ห้า 23 ในที่นี้ ระยะทางที่ห้า 23 หมายถึงระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากกับทั้งแนวที่สาม 22 และแนวที่สี่ 32 นั่นคือ ระยะทางที่สั้นที่สุดระหว่างแนวที่สาม 22 และแนวที่สี่ 32 ทั้งแนวที่สาม 22 และแนวที่สี่ 32 เป็นแนวเสมือนจริง ซึ่งใช้เพื่อแสดงตำแหน่งการจัดวางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 และตัวเครื่อง 1

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ ความกว้างของตัวเครื่อง 1 จะถูกกำหนดไว้เป็นระยะทางที่หก 13 และระยะทางที่หก 13 จะถูกกำหนดเป็นระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากระหว่างแผ่นด้านข้าง 12 สองแผ่นในทิศทางตามแนวระดับ ซึ่งระยะทางที่หก 13 หมายถึงระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากกับแผ่นด้านข้าง 12 ทั้งสองแผ่น นั่นคือ ระยะที่สั้นที่สุดระหว่างแผ่นด้านข้าง 12 ทั้งสองแผ่น

เพื่อควบคุมระยะทางระหว่างส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 และแผ่นด้านข้าง 12 สองแผ่นของตัวเครื่อง 1 ได้เพิ่มเติม ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนทรงกระบอกของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะเล็กกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนทรงกระบอกของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 โดยในทิศทางตามแนวระดับ ระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากระหว่างจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และแผ่นด้านข้าง 12 หนึ่งแผ่นจะถูกกำหนดเป็นระยะทางที่เจ็ด 24 และอัตราส่วนของระยะทางที่ห้า 23 ต่อระยะทางที่เจ็ด 24 ต่อความกว้างของตัวเครื่อง 1 จะถูกกำหนดไว้ที่ $3:2:10$ โดยการจัดวางนี้ ตำแหน่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ที่ด้านในตัวเครื่อง 1 อาจถูกจัดวางอย่างเหมาะสม ความสัมพันธ์เชิงตำแหน่งระหว่างตัวเครื่อง 1 ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 อาจถูกกำหนดไว้ที่เหมาะสม และอัตราการใช้พื้นที่ด้านข้างของตัวเครื่อง 1 อาจได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้นเพิ่มเติม

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ ค่าของระยะทางที่เจ็ด 24 จะอยู่ในช่วงตั้งแต่ 100 มม. ถึง 265 มม. ในบางตัวอย่าง ค่าของระยะทางที่เจ็ด 24 จะเท่ากับ 111 มม. ควรสังเกตว่า ค่าของระยะทางที่เจ็ด 24 อาจถูกออกแบบตามขนาดของผลิตภัณฑ์ที่แท้จริง และไม่มีการจำกัดที่มากเกินไปในที่นี้

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ ทั้งจำนวนของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และจำนวนของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะเท่ากับหนึ่งส่วน แผ่นด้านข้าง 12 จะรวมถึงแผ่นด้านข้างที่หนึ่ง 121 และแผ่นด้านข้างที่สอง 122 โดยส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะอยู่ใกล้กับแผ่นด้านข้างที่หนึ่ง

หน้า 16 ของจำนวน 19 หน้า

121 ระยะทางที่เจ็ด 24 จะเป็นระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากระหว่างจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และแผ่นด้านข้างที่หนึ่ง 121 โดยส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะอยู่ใกล้กับแผ่นด้านข้างที่สอง 122

แผ่นด้านข้างที่หนึ่ง 121 และแผ่นด้านข้างที่สอง 122 เป็นแผ่นด้านข้าง 12 สองแผ่นที่จัด
 5 วางตรงข้ามซึ่งกันและกัน ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะอยู่ใกล้กับแผ่นด้านข้างที่หนึ่ง 121 มากกว่าแผ่นด้านข้างที่สอง 122 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะอยู่ใกล้กับแผ่นด้านข้างที่สอง 122 มากกว่าแผ่นด้านข้างที่หนึ่ง 121 โดยการจัดวางนี้ มันจะสะดวกต่อการใช้แผ่นด้านข้างที่หนึ่ง 121 เป็นพื้นฐานสำหรับการจัดวางตำแหน่งของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และสะดวกต่อการใช้แผ่นด้านข้างที่สอง 122 เป็นพื้นฐานสำหรับการจัดวางตำแหน่งของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3

10 ในอีกรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ จำนวนของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะเท่ากับสองส่วน และจำนวนของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะเท่ากับหนึ่งส่วน โดยในทิศทางตามแนวระดับ ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะถูกจัดให้อยู่ระหว่างส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วน โดยการจัดวางนี้ การทำงานของส่วนทรงกระบอกสามส่วนอาจถูกทำขึ้นได้ ซึ่งทำให้มีทางเลือกมากขึ้นในการปฏิบัติการชักเสื่อผ้าและทำให้มีสถานการณ์การใช้งานที่กว้างขึ้น การจัดวางแบบเหลื่อมกัน
 15 ของส่วนทรงกระบอกสามส่วนยังปรับปรุงอัตราการใช้พื้นที่ของตัวเครื่อง 1 ได้เพิ่มเติม

แผ่นด้านข้าง 12 จะรวมถึงแผ่นด้านข้างที่หนึ่ง 121 และแผ่นด้านข้างที่สอง 122 ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจะอยู่ใกล้กับแผ่นด้านข้างที่หนึ่ง 121 และแผ่นด้านข้างที่สอง 122 ตามลำดับ โดยระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากระหว่างจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะอยู่ใกล้กับแผ่นด้านข้างที่หนึ่ง 121 และแผ่นด้านข้างที่หนึ่ง 121 หมายถึงระยะทางที่เจ็ด 24 และ
 20 ระยะทางตามแนวตรงที่ตั้งฉากระหว่างจุดศูนย์กลางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะอยู่ใกล้กับแผ่นด้านข้างที่สอง 122 และแผ่นด้านข้างที่สอง 122 หมายถึงระยะทางที่เจ็ด 24

มันสามารถเข้าใจได้ว่า ในทิศทางตามแนวระดับ ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจะถูกจัดให้อยู่ที่ทั้งสองด้านของส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ตามลำดับ โดยระยะทางที่เจ็ด 24 สำหรับส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 สองส่วนจะถูกกำหนดตามแผ่นด้านข้างที่หนึ่ง 121 หรือแผ่นด้านข้างที่สอง 122 ที่พวกมันอยู่ใกล้ ด้วยเหตุนี้ จึงจัดให้มีพื้นฐานสำหรับการจัดตำแหน่งของส่วนทรงกระบอกที่
 25 หนึ่ง 2 สองส่วน

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ แกนกลางที่หนึ่งจะตั้งฉากกับแผ่นด้านหน้า 11 เพื่อให้ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 หันไปทางแผ่นด้านหน้า 11 โดยตรง โดยการจัดวางนี้ เมื่อผู้ใช้หันไป

หน้า 17 ของจำนวน 19 หน้า

ทางแผ่นด้านหน้า 11 ของตัวเครื่อง 1 ของเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้า ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะ
หันไปทางผู้ใช้โดยตรง

5 ในอีกรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ แกนกลางที่หนึ่งจะถูกจัดวางเป็นมุมกับแผ่น
ด้านหน้า 11 เพื่อให้ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับแผ่นด้านหน้า 11 โดย
การจัดวางนี้ เมื่อผู้ใช้หันไปทางแผ่นด้านหน้า 11 ของตัวเครื่อง 1 ของเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้า
ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 จะเอียงไปทางผู้ใช้ ซึ่งอาจเป็นไปตามความต้องการที่ต่างกัน
10 สถานการณ์การใช้งานที่ต่างกัน

ควรสังเกตว่า ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 ที่ถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับแผ่นด้านหน้า 11
นั้นอาจหมายถึงการจัดวางแบบเอียงในทิศทางตามแนวระดับหรือการจัดวางแบบเอียงในทิศทาง
15 ตามแนวตั้ง ซึ่งอาจถูกกำหนดอย่างเฉพาะเจาะจงตามความต้องการที่แท้จริง

ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ แกนกลางที่สองจะตั้งฉากกับแผ่นด้านหน้า 11 เพื่อให้
ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 หันไปทางแผ่นด้านหน้า 11 โดยตรง โดยการจัดวางนี้ เมื่อผู้ใช้หันไป
ทางแผ่นด้านหน้า 11 ของตัวเครื่อง 1 ของเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้า ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะ
หันไปทางผู้ใช้โดยตรง

15 ควรสังเกตว่า ตำแหน่งทิศทางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง
3 อาจเหมือนกันหรือต่างกัน อาจกล่าวได้ว่า เมื่อส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 หันไปทางแผ่นด้านหน้า
11 โดยตรง ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 อาจหันไปทางแผ่นด้านหน้า 11 โดยตรงเช่นกัน หรือส่วน
ทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 อาจถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับแผ่นด้านหน้า 11

20 ในอีกรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ แกนกลางที่สองจะถูกจัดวางเป็นมุมกับแผ่น
ด้านหน้า 11 เพื่อให้ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับแผ่นด้านหน้า 11 โดย
การจัดวางนี้ เมื่อผู้ใช้หันไปทางแผ่นด้านหน้า 11 ของตัวเครื่อง 1 ของเครื่องปฏิบัติการชักเสื่อผ้า
ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 จะเอียงไปทางผู้ใช้ ซึ่งอาจเป็นไปตามความต้องการที่ต่างกัน
สถานการณ์การใช้งานที่ต่างกัน

25 ควรสังเกตว่า ส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ที่ถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับแผ่นด้านหน้า 11
นั้นอาจหมายถึงการจัดวางแบบเอียงในทิศทางตามแนวระดับหรือการจัดวางแบบเอียงในทิศทาง
ตามแนวตั้ง ซึ่งอาจถูกกำหนดอย่างเฉพาะเจาะจงตามความต้องการที่แท้จริง

ตำแหน่งทิศทางของส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 และส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 อาจ
เหมือนกันหรือต่างกัน อาจกล่าวได้ว่า เมื่อส่วนทรงกระบอกที่สอง 3 ถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับ

หน้า 18 ของจำนวน 19 หน้า

แผ่นด้านหน้า 11 ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 อาจหัน ไปทางแผ่นด้านหน้า 11 โดยตรงหรือส่วน
ทรงกระบอกที่หนึ่ง 2 อาจถูกจัดวางให้เอียงเมื่อเทียบกับแผ่นด้านหน้า 11

5 ในรูปลักษณะหนึ่งของการเปิดเผยนี้ อัตราส่วนของระยะทางที่ห้า 23 ต่อความกว้างของ
ตัวเครื่อง 1 จะถูกกำหนดเป็น 0.3 ค่าของระยะทางที่ห้า 23 จะเท่ากับ 185 มม. และค่าของความกว้าง
ของตัวเครื่อง 1 จะเท่ากับ 598 มม. ควรสังเกตว่า อัตราส่วนของระยะทางที่ห้า 23 ต่อความกว้างของ
ตัวเครื่อง 1 ค่าของระยะทางที่ห้า 23 และค่าของความกว้างของตัวเครื่อง 1 อาจถูกกำหนดตามขนาด
ของผลิตภัณฑ์ที่แท้จริง และไม่มีการจำกัดมากเกินไปในที่นี้

10 รูปลักษณะที่เหมาะสมของการเปิดเผยนี้ได้รับการอธิบายในรายละเอียดข้างต้น โดยการ
อ้างอิงถึงรูปเขียนที่แนบ อย่างไรก็ตาม การเปิดเผยนี้ไม่ถูกจำกัดรายละเอียดที่จำเพาะในรูปลักษณะ
ข้างต้น โดยภายในขอบเขตของแนวคิดทางเทคนิคของการเปิดเผยนี้ การดัดแปลงอย่างง่าย ๆ ที่
หลากหลายอาจถูกทำขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาทางเทคนิคของการเปิดเผยนี้ และการดัดแปลงอย่างง่าย ๆ
ทั้งหมดเหล่านี้ย่อมอยู่ภายในขอบเขตการคุ้มครองของการเปิดเผยนี้

15 นอกจากนี้ ควรสังเกตว่า ลักษณะสำคัญทางเทคนิคที่เฉพาะแต่ละลักษณะที่อธิบายใน
รูปลักษณะที่เฉพาะข้างต้นอาจถูกนำมารวมกันในลักษณะที่เหมาะสมใดๆ โดยไม่ขัดแย้งกัน เพื่อ
หลีกเลี่ยงการกล่าวซ้ำซ้อนโดยไม่จำเป็น การเปิดเผยนี้จึงไม่ได้อธิบายถึงลักษณะการรวมกันที่
เป็นไปได้ต่างๆ แยกต่างหากในที่นี้

นอกจากนี้ รูปลักษณะที่ต่างกันในหลากหลายของการเปิดเผยนี้ยังอาจถูกนำมารวมกันได้
อย่างไม่มีกฎเกณฑ์ ครอบคลุมที่มัน ไม่ขัดแย้งกับแนวคิดของการเปิดเผยนี้ และการรวมกันดังกล่าวยัง
ถือว่าเป็นเนื้อหาสาระที่ได้เปิดเผยไว้โดยการเปิดเผยนี้ด้วย

20 รายการหมายเลขอ้างอิง

1 ตัวเครื่อง; 11 แผ่นด้านหน้า; 12 แผ่นด้านข้าง; 121 แผ่นด้านข้างที่หนึ่ง; 122 แผ่นด้านข้าง
ที่สอง; 13 ระยะทางที่หก; 14 พื้นผิวด้านบน; 15 พื้นผิวด้านล่าง; 16 ระยะทางที่สอง

2 ส่วนทรงกระบอกที่หนึ่ง; 22 แนวที่สาม; 23 ระยะทางที่ห้า; 24 ระยะทางที่เจ็ด; 25
ระยะทางที่หนึ่ง; 26 แนวที่หนึ่ง; 27 ระยะทางที่สาม; 28 ระยะทางที่สี่

25 3 ส่วนทรงกระบอกที่สอง; 32 แนวที่สี่; 34 แนวที่สอง

6. วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

เหมือนดังที่กล่าวไว้ในหัวข้อ “การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์”