



(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

(19) **Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ**

(11)



2-0004369

(51) **A61F 13/15; A61F 13/49**
2020.01

(13) **Y**

(21) 2-2020-00651

(22) 16/12/2020

(30) 2019-237088 26/12/2019 JP

(45) 27/10/2025 451

(43) 26/07/2021 400A

(73) UNICHARM CORPORATION (JP)

182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, Japan

(72) Kouji Kawamura (JP); Akiyoshi Kinoshita (JP).

(74) Công ty Cổ phần Sở hữu công nghiệp INVESTIP (INVESTIP)

(54) MIẾNG LÓT THẨM HÚT NƯỚC TIỂU

(57) Sáng chế đề cập đến miếng lót thấm hút nước tiểu mà có khả năng gắn miếng lót thấm hút nước tiểu với tã dạng quần một cách phù hợp và đề cập một cách dễ dàng đến kích thước của miếng lót thấm hút nước tiểu. Miếng lót thấm hút nước tiểu (1) gồm thân thấm hút chính (10) mà gồm tấm bề mặt (2), tấm đáy (3), và thân thấm hút (4) mà được đặt giữa tấm bề mặt và tấm đáy. Trong thân thấm hút chính, ở mỗi trong hai phần đầu theo hướng dọc, mép theo hướng chiều rộng gồm: phần nghiêng (21) mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng như là được đặt từ phía bên trong hướng ra phía bên ngoài theo hướng dọc, và phần đường thẳng (22) mà được kết nối với đầu ở phía bên ngoài theo hướng dọc của phần nghiêng và kéo dài dọc theo hướng dọc.

Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến miếng lót thấm hút nước tiểu.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Miếng lót thấm hút nước tiểu mà được sử dụng bằng cách được gắn với bên trong của tã dạng quần được biết. Tã dạng quần gồm, khi được trải ra trên bề mặt phẳng, hướng chiều dọc và hướng chiều rộng, và còn gồm tấm bề mặt, tấm đáy, thân thấm hút mà được đặt giữa cả hai tấm, và một cặp các thành ngăn rò rỉ mà được đặt trên cả hai phía theo hướng chiều rộng của tấm bề mặt và kéo dài dọc theo hướng dọc. Ở mỗi trong cả hai phần đầu theo hướng dọc trong mỗi cặp của các thành ngăn rò rỉ, phần được cố định được tạo thành mà cố định phần đầu của thành ngăn rò rỉ với tấm bề mặt. Theo đó, ở giữa tấm bề mặt và các phần giữa các phần được cố định của cả hai phần đầu trong một cặp của các thành ngăn rò rỉ, một cặp các vùng chứa được tạo thành mà có thể chứa cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng của miếng lót thấm hút nước tiểu. Nói cách khác, miếng lót thấm hút nước tiểu gồm thân thấm hút chính mà có thể hấp thụ chất lỏng. Hơn nữa, bởi cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính được kẹp bởi một cặp các vùng chứa, miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn với tã dạng quần. Đối với miếng lót thấm hút nước tiểu như thế, ví dụ, hệ cấp xử lý dịch thể được tiết lộ trong Tài liệu sáng chế 1.

Trong miếng lót thấm hút nước tiểu (hệ cấp xử lý dịch thể) như là được thể hiện trong Tài liệu sáng chế 1, ở mỗi trong cả hai phần theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính, cả hai phần đầu theo hướng dọc được cắt một phần. Nghĩa là, ở mỗi trong cả hai phần theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính, kích thước theo hướng dọc được rút ngắn. Theo đó, kích thước theo hướng dọc ở mỗi trong các phần đầu có thể được tạo ngắn hơn kích thước theo hướng dọc của mỗi trong các vùng chứa. Do đó, khi miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn với tã dạng quần, dễ dàng để kẹp cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính giữa một cặp các vùng chứa, nhờ đó miếng lót thấm hút nước tiểu có thể được gắn một cách phù hợp.

Danh sách tài liệu trích dẫn

Tài liệu sáng chế

[PTL 1] Công bố đơn yêu cầu cấp patent Nhật Bản số 2001 - 145662

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Vấn đề kỹ thuật

Trong trường hợp giảm các tần số thay thế của miếng lót thấm hút nước tiểu từ quan điểm giảm gánh nặng cho người mặc, phương pháp tăng lượng thấm hút nước tiểu trong miếng lót thấm hút nước tiểu có thể được hiểu. Trong trường hợp như thế, ví dụ, phương pháp mở rộng thân thấm hút của miếng lót thấm hút nước tiểu, cụ thể, phương pháp kéo dài kích thước theo hướng dọc của thân thấm hút chính có thể được hiểu. Tuy nhiên, khi kích thước theo hướng dọc của thân thấm hút chính được kéo dài, kích thước theo hướng dọc của cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính cũng được kéo dài. Kết quả là, khi miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn với tã dạng quần, khó để gắn cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính giữa một cặp các vùng chứa. Trong trường hợp đó, một phần của phần đầu theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính, ví dụ, phần đầu theo hướng dọc, có thể không được kẹp trong các vùng chứa. Nghĩa là, miếng lót thấm hút nước tiểu có thể không được gắn một cách phù hợp với tã dạng quần. Hơn nữa, khi người mặc kéo tã dạng quần lên để mặc như vậy, phần đầu theo hướng dọc của miếng lót thấm hút nước tiểu, v.v có thể được cuộn lại, được gấp, hoặc được dịch chuyển, nhờ đó miếng lót thấm hút nước tiểu có thể không được gắn một cách phù hợp ở đầu. Trong trường hợp như thế, miếng lót thấm hút nước tiểu có thể không được tiếp xúc phù hợp với cơ thể từng phần, nhờ đó có thể có nhiều trường hợp trong đó nước tiểu bị rò rỉ, và da bị tổn thương.

Đối tượng của sáng chế để cung cấp miếng lót thấm hút nước tiểu mà có khả năng được gắn với tã dạng quần một cách phù hợp và dễ dàng không chú ý đến kích thước của miếng lót thấm hút nước tiểu.

Giải pháp cho vấn đề

Miếng lót thấm hút nước tiểu của sáng chế là (1) miếng lót thấm hút nước tiểu bao gồm hướng chiều dọc và hướng chiều rộng, và thân thấm hút chính mà gồm tám bề mặt, tám đáy, và thân thấm hút mà được đặt giữa tám bề mặt và tám đáy, trong đó trong thân thấm hút chính, ở mỗi trong hai phần đầu theo hướng dọc, mép theo hướng chiều rộng gồm: phần nghiêng mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng như là được đặt từ phía bên trong hướng ra phía bên ngoài theo hướng dọc, và phần đường thẳng mà được kết nối với đầu ở phía bên ngoài theo hướng dọc của phần nghiêng và kéo dài dọc theo hướng dọc.

Miếng lót thấm hút nước tiểu gồm thân thấm hút chính. Trong thân thấm hút chính như vậy, ở mỗi trong hai phần đầu theo hướng dọc, mép theo hướng chiều rộng gồm phần nghiêng và phần đường thẳng. Mép, ở phần nghiêng, tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng như là được đặt từ phía bên trong hướng ra phía bên ngoài theo hướng dọc, và ở phần đường thẳng, kéo dài dọc theo hướng dọc.

Theo đó, ở mép theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính, phần nghiêng được tạo thành ở phía bên trong theo hướng dọc, và phần đường thẳng được tạo thành ở phía bên ngoài của nó. Theo đó, trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, ở phần mà được kẹp bởi phần nghiêng ở một phía phần đầu theo hướng dọc và phần nghiêng ở phía phần đầu khác, kích thước theo hướng dọc được làm thậm chí ngắn hơn. Khi miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn với tả dạng quần, phần mà được kẹp bởi cả hai phần nghiêng của chúng là mỗi trong hai phần đầu theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính mà được chứa trong các vùng chứa của tả dạng quần. Theo đó, miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, khi miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn với tả dạng quần, thậm chí trong trường hợp mà trong đó kích thước theo hướng dọc của thân thấm hút chính dài, dễ dàng để kẹp cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính giữa một cặp các vùng chứa của tả dạng quần.

Hơn nữa, ở mỗi trong cả hai phần theo hướng dọc của thân thấm hút chính, phần mà giữa phần đường thẳng trên một phía phần đầu theo hướng chiều rộng và phần đường thẳng trong phía phần đầu khác không được chứa trong cặp các vùng chứa của tả dạng

quần khi miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn với tã dạng quần, tuy nhiên là phần mà được xấp xếp giữa một phần được cố định và phần được cố định khác giữa một cặp của các thành ngăn rò rỉ. Mỗi trong số các phần được cố định mở rộng theo hướng dọc với độ dài nhất định, và có độ dày nhất định theo hướng chiều dày. Nói cách khác, phần mà giữa các phần đường thẳng mở rộng theo hướng dọc với độ dài nhất định, và kích thước theo hướng chiều rộng thường được tạo thành sao cho về cơ bản giống hoặc giống như khoảng cách giữa các phần cố định của chúng. Theo đó, khi phần mà giữa các phần đường thẳng được xấp xếp giữa các phần cố định của chúng, phần giống được chứa giữa cả hai phần được cố định để phù hợp với nó, và có thể cố định trên tấm bề mặt của tã dạng quần.

Theo đó, khi người mặc kéo tã dạng quần lên để mặc như vậy, phần đầu theo hướng dọc của miếng lót thấm hút nước tiểu, ví dụ, phần mà giữa các phần đường thẳng, có thể được nén khỏi việc cuộn lại, được gấp, hoặc được dịch chuyển. Hơn nữa, khi phần mở eo được cặp để mà đặt tã dạng quần trên, phần mà giữa các phần đường thẳng mà kéo dài có thể còn được cặp để mà đặt tã dạng quần trên, nhờ đó phần mà giữa các phần đường thẳng, v.v có thể được nén khỏi việc cuộn lại, hoặc được thay đổi.

Như được mô tả nêu trên, có thể gắn miếng lót thấm hút nước tiểu vào tã dạng quần một cách phù hợp và đề cập một cách dễ dàng đến kích thước của miếng lót thấm hút nước tiểu.

Miếng lót thấm hút nước tiểu của sáng chế có thể là (2) miếng lót thấm hút nước tiểu theo mục (1) nêu trên, trong đó kích thước theo hướng dọc của phần đường thẳng dài hơn kích thước theo hướng dọc của phần nghiêng.

Trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, kích thước theo hướng dọc của phần đường thẳng dài hơn kích thước theo hướng dọc của phần nghiêng. Theo đó, trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, kích thước theo hướng dọc ở phần mà giữa phần nghiêng ở một phía phần đầu theo hướng dọc và phần nghiêng ở phía phần đầu khác được làm thậm chí ngắn hơn. Do đó, miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, khi miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn với tã dạng quần, thậm chí trong trường hợp mà trong

đó kích thước theo hướng dọc của thân thấm hút chính dài, thậm chí dễ dàng hơn để kẹp cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính giữa một cặp các vùng chứa của tã dạng quần.

Miếng lót thấm hút nước tiểu của sáng chế có thể là (3) miếng lót thấm hút nước tiểu theo mục (1) hoặc (2) nêu trên, trong đó thân thấm hút chính gồm ở cả hai phần đầu theo hướng dọc, vùng phần đường thẳng mà có phần đường thẳng mà được đặt ở cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng đối với cả hai mép theo hướng chiều rộng và mở rộng theo hướng chiều rộng, và vùng phần đường thẳng gồm vùng chùng chéo mà từng phần chùng chéo với thân thấm hút trong mặt cắt phẳng.

Trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, vùng phần đường thẳng của thân thấm hút chính gồm vùng chùng chéo, nhờ đó độ cứng của vùng phần đường thẳng có thể được tăng. Nhờ độ cứng của vùng phần đường thẳng được tăng, khi miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn với tã dạng quần, vùng phần đường thẳng, v.v có thể được chứa và làm vừa một cách phù hợp mà không bị cuộn lại hoặc gấp lại, giữa một phần được cố định và phần được cố định khác giữa một cặp của các thành ngăn rò rỉ của tã dạng quần. Hơn nữa, khi người mặc kéo tã dạng quần lên mà miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn để mặc như vậy, phần đầu của miếng lót thấm hút nước tiểu, v.v có thể được nén khỏi việc cuộn lại, được gấp, hoặc được dịch chuyển. Như được mô tả nêu trên, có thể gắn miếng lót thấm hút nước tiểu với tã dạng quần một cách phù hợp và đề cập một cách dễ dàng đến kích thước của miếng lót thấm hút nước tiểu.

Miếng lót thấm hút nước tiểu của sáng chế có thể là (4) miếng lót thấm hút nước tiểu theo mục (3) được đề cập nêu trên, trong đó trong thân thấm hút, ở mỗi trong hai phần đầu theo hướng dọc, mép theo hướng chiều rộng gồm : thân thấm hút phần nghiêng mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng như là được đặt về phía bên ngoài theo hướng dọc, và thân thấm hút phần đường thẳng mà được kết nối với đầu ở phía ngoài theo hướng dọc của thân thấm hút phần nghiêng và kéo dài dọc theo hướng dọc, và thân thấm hút phần nghiêng và thân thấm hút phần đường thẳng được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc và phía bên trong theo hướng chiều rộng tương ứng so với phần

ngiên và phần đường thẳng, tương ứng.

Trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, ở bốn góc của thân thấm hút, mép theo hướng chiều rộng gồm thân thấm hút phần nghiêng và thân thấm hút phần đường thẳng. Hơn nữa, thân thấm hút phần nghiêng và thân thấm hút phần đường thẳng được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc và phía bên trong theo hướng chiều rộng tương ứng so với phần nghiêng và phần đường thẳng, tương ứng.

Nghĩa là, có khoảng cách nhất định giữa phần đầu theo hướng dọc của thân thấm hút và phần đầu theo hướng dọc của thân thấm hút chính, nhờ đó độ dày của cả hai phần đầu theo hướng dọc của thân thấm hút chính có thể được làm mỏng. Theo đó, khi cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính được chứa trong cặp các vùng chứa trong tả dạng quần, cả hai phần đầu theo hướng dọc ở cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng có thể được chèn một cách dễ dàng vào các vùng chứa. Do đó, cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính có thể được chứa một cách chắc chắn trong cặp các vùng chứa trong tả dạng quần.

Hơn nữa, khoảng cách giữa phần đầu của thân thấm hút và phần đầu của thân thấm hút chính được mở rộng, nhờ đó dung dịch được hấp thụ bằng thân thấm hút có thể được ngăn khỏi việc rò rỉ từ phần đầu của thân thấm hút chính ở mức độ lớn hơn.

Miếng lót thấm hút nước tiểu của sáng chế có thể là (5) miếng lót thấm hút nước tiểu theo mục (4) nêu trên, trong đó thân thấm hút gồm lõi thấm hút và bọc lõi mà bọc lõi thấm hút, trong lõi thấm hút, ở mỗi trong hai phần đầu theo hướng dọc, mép theo hướng chiều rộng gồm : lõi thấm hút phần nghiêng mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng như là được đặt về phía bên ngoài theo hướng dọc, và lõi thấm hút phần đường thẳng mà được kết nối với đầu ở phía ngoài theo hướng dọc của lõi thấm hút phần nghiêng và kéo dài dọc theo hướng dọc, và lõi thấm hút phần nghiêng và lõi thấm hút phần đường thẳng được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc và phía bên trong theo hướng chiều rộng tương ứng so với thân thấm hút phần nghiêng và thân thấm hút phần đường thẳng, tương ứng.

Trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, ở bốn góc của lõi thấm hút, mép

theo hướng chiều rộng gồm lõi thấm hút phần nghiêng và lõi thấm hút phần đường thẳng. Hơn nữa, lõi thấm hút phần nghiêng và lõi thấm hút phần đường thẳng được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc và phía bên trong theo hướng chiều rộng tương ứng so với thân thấm hút phần nghiêng và thân thấm hút phần đường thẳng, Nghĩa là, phần nghiêng về cơ bản của bọc lõi và phần đường thẳng của bọc lõi, tương ứng.

Nghĩa là, có khoảng cách nhất định giữa phần đầu theo hướng dọc của lõi thấm hút và phần đầu theo hướng dọc của (bọc lõi của) thân thấm hút, nhờ đó độ dày của cả hai phần đầu theo hướng dọc của thân thấm hút có thể được làm mỏng, và độ dày của cả hai phần đầu theo hướng dọc của thân thấm hút chính có thể được làm mỏng. Theo đó, khi cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính được chứa trong cặp các vùng chứa trong tã dạng quần, cả hai phần đầu theo hướng dọc ở cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng có thể được chèn một cách dễ dàng vào các vùng chứa ở mức độ lớn hơn. Do đó, cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng của thân thấm hút chính có thể được chứa một cách chắc chắn trong cặp các vùng chứa trong tã dạng quần.

Hơn nữa, khoảng cách giữa phần đầu của lõi thấm hút và phần đầu của thân thấm hút chính được mở rộng, nhờ đó dung dịch được hấp thụ bằng lõi thấm hút có thể được ngăn khỏi việc rò rỉ từ phần đầu của thân thấm hút chính ở mức độ lớn hơn.

Miếng lót thấm hút nước tiểu của sáng chế có thể là (6) miếng lót thấm hút nước tiểu theo mục bất kỳ trong số các mục từ (3) đến (5) nêu trên, trong đó độ dài theo hướng dọc của vùng phần đường thẳng là 10 % hoặc dài hơn và 30 % hoặc ngắn hơn độ dài từ mép tới trung tâm theo hướng dọc của miếng lót thấm hút nước tiểu.

Trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, độ dài theo hướng dọc của vùng phần đường thẳng là 10 % hoặc dài hơn và 30 % hoặc ngắn hơn độ dài từ mép đến trung tâm theo hướng dọc của miếng lót thấm hút nước tiểu. Theo đó, khi miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn với tã dạng quần, vùng phần đường thẳng mà được làm phù hợp giữa một phần được cố định và phần được cố định khác giữa một cặp của các thành ngăn rò rỉ trong tã dạng quần có thể được bảo đảm đủ. Hơn nữa, khi người mặc kéo tã dạng quần lên mà miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn để mặc như vậy, phần đầu của miếng

lót thấm hút nước tiểu, v.v có thể được nén khỏi việc cuộn lại, được gấp, hoặc được dịch chuyển. Nhân tiện, khi độ dài nhỏ hơn 10 %, nó trở nên khó để đảm bảo vùng phần đường thẳng, và khi độ dài vượt quá 30 %, dễ dàng đối với lượng hấp thụ của thân thấm hút được giảm.

Miếng lót thấm hút nước tiểu của sáng chế có thể là (7) miếng lót thấm hút nước tiểu theo mục bất kỳ trong các mục từ (3) đến (6) nêu trên, còn bao gồm chi tiết nổi mà được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc tương ứng so với vùng phần đường thẳng, trên phía không phải da của tấm đáy, và có chiều rộng được xác định trước mà ngắn hơn độ dài theo hướng chiều rộng của vùng chùng chéo.

Miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại còn gồm chi tiết nổi mà được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc tương ứng so với vùng phần đường thẳng, trên phía không phải da của tấm đáy, và có chiều rộng được xác định trước mà ngắn hơn độ dài theo hướng chiều rộng của vùng chùng chéo.

Theo đó, khi miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn với tả dạng quần, có thể để miếng lót thấm hút nước tiểu được cố định để mà miếng lót thấm hút nước tiểu khó bị rơi ra ở mức độ lớn hơn bởi chi tiết nổi. Hơn nữa, khi người mặc kéo tả dạng quần lên mà miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn để mặc như vậy, phần đầu của miếng lót thấm hút nước tiểu, v.v có thể được nén khỏi việc cuộn lại, được gấp, hoặc được dịch chuyển.

Miếng lót thấm hút nước tiểu của sáng chế có thể là (8) miếng lót thấm hút nước tiểu theo mục bất kỳ trong các mục từ (1) đến (7), trong đó thân thấm hút gồm ở phần trung tâm theo hướng dọc, phần được thu hẹp mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng.

Trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, thân thấm hút gồm ở phần trung tâm theo hướng dọc, phần được thu hẹp mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng. Có thể nói rằng phần được thu hẹp này được tạo thành ở vị trí mà tương ứng với cả hai vùng xương đùi của người mặc. Theo đó, thậm chí khi miếng lót thấm hút nước tiểu được kẹp bởi cả hai vùng xương đùi, do thân thấm hút mà trong đó độ cứng là cao

một cách tương đối được thu hẹp, sự biến dạng của thân thấm hút bởi cả hai vùng xương đùi có thể được nén. Do đó, khi người mặc kéo tã dạng quần lên mà miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn để mặc như vậy, trường hợp mà trong đó phần trung tâm của miếng lót thấm hút nước tiểu được đẩy vào phía bên trong theo hướng chiều rộng bởi các vùng xương đùi của người mặc để được chuyển từ các vùng chứa có thể được nén. Do đó, miếng lót thấm hút nước tiểu có thể được nén khỏi việc cuộn lại, được gấp, hoặc được dịch chuyển.

Miếng lót thấm hút nước tiểu của sáng chế có thể là (9) miếng lót thấm hút nước tiểu theo mục (8) nêu trên, trong đó thân thấm hút chính gồm trên phía không phải da của tấm đáy, ở phía bên trong tương ứng so với phần đường thẳng ở cả hai phần đầu theo hướng dọc và ở cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng, phần đàn hồi mà mở rộng theo hướng dọc để mà đi ngang qua phần được thu hẹp.

Trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, phần đàn hồi được sắp xếp để mà đi ngang qua phần được thu hẹp trong đó thân thấm hút không xuất hiện theo hướng dọc, nhờ đó có thể co lại về phía trung tâm theo hướng dọc. Theo đó, phần trên cả hai phía theo hướng dọc của thân thấm hút được nâng lên bởi lực co của phần đàn hồi, nhờ đó miếng lót thấm hút nước tiểu có thể bị cong về phía da một cách tự nhiên. Do đó, dễ dàng để tạo miếng lót thấm hút nước tiểu phù hợp với hình dạng ở phía bên trong của tã dạng quần, và miếng lót thấm hút nước tiểu có thể được gắn một cách phù hợp và dễ dàng. Hơn nữa, dễ dàng để tạo miếng lót thấm hút nước tiểu vừa hình dáng cơ thể của người mặc.

Miếng lót thấm hút nước tiểu của sáng chế có thể là (10) miếng lót thấm hút nước tiểu theo mục bất kỳ trong các mục từ (1) đến (9) nêu trên, trong đó thân thấm hút chính gồm một cặp của các phần được nén mà kéo dài từ một mép đến mép khác theo hướng dọc của thân thấm hút và được sắp xếp cách nhau một khoảng theo hướng chiều rộng.

Trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, thân thấm hút chính gồm một cặp của các phần được nén mà kéo dài từ một mép đến mép khác theo hướng dọc của thân

thấm hút và được sắp xếp cách nhau một khoảng theo hướng chiều rộng. Nghĩa là, bằng việc gồm các phần được nén trên toàn bộ vùng theo hướng dọc của thân thấm hút, độ cứng theo hướng dọc của thân thấm hút chính có thể được tăng. Bởi độ cứng theo hướng dọc của thân thấm hút chính được tăng, khi miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn với tả dạng quần, cả hai phần đầu theo hướng dọc của thân thấm hút chính có thể vừa một cách phù hợp mà không bị cuộn lại hoặc gập lại, giữa một phần được cố định và phần được cố định khác giữa một cặp của các thành ngăn rò rỉ của tả dạng quần. Hơn nữa, khi người mặc kéo tả dạng quần lên mà miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn để mặc như vậy, phần đầu của miếng lót thấm hút nước tiểu, v.v có thể được nén khỏi việc cuộn lại, được gập, hoặc được dịch chuyển. Như được mô tả nêu trên, có thể gắn miếng lót thấm hút nước tiểu với tả dạng quần một cách phù hợp và đề cập một cách dễ dàng đến kích thước của miếng lót thấm hút nước tiểu.

Miếng lót thấm hút nước tiểu của sáng chế có thể là (11) miếng lót thấm hút nước tiểu theo mục (10) nêu trên, trong đó thân thấm hút gồm thân thấm hút lớp trên và thân thấm hút lớp dưới mà được tạo lớp trên thân thấm hút lớp trên, và thân thấm hút lớp trên và thân thấm hút lớp dưới được tích hợp bằng một cặp của các phần được nén.

Trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, thân thấm hút được tạo cấu hình bởi hai lớp, và có thể có độ cứng tương đối cao. Theo đó, trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, thân thấm hút lớp trên và thân thấm hút lớp dưới có một cặp các phần được nén, nhờ đó dễ dàng để thân thấm hút lớp trên và thân thấm hút lớp dưới biến dạng theo hướng chiều rộng với một cặp của các phần được nén dưới dạng các điểm bắt đầu. Do đó, miếng lót thấm hút nước tiểu có thể vừa đáy quần của người mặc ở mức độ lớn hơn, sự khó chịu của người mặc có thể được giảm, và sự rò rỉ có thể được nén.

Miếng lót thấm hút nước tiểu của sáng chế có thể là (12) miếng lót thấm hút nước tiểu theo mục (11) nêu trên, trong đó thân thấm hút lớp trên và thân thấm hút lớp dưới gồm khe giữa một cặp của các phần được nén theo hướng chiều rộng.

Trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại, thân thấm hút lớp trên và thân thấm hút lớp dưới còn gồm khe giữa một cặp của các phần được nén theo hướng chiều rộng.

Theo đó, dễ dàng để thân thấm hút lớp trên và thân thấm hút lớp dưới biến dạng theo hướng chiều rộng ở mức độ lớn hơn với một cặp của các phân được nén and khe dưới dạng các điểm bắt đầu. Do đó, miếng lót thấm hút nước tiểu có thể vừa đáy quần của người mặc ở mức độ lớn hơn, sự khó chịu của người mặc có thể được giảm ở mức độ lớn hơn, và sự rò rỉ có thể được nén ở mức độ lớn hơn.

Hiệu quả đạt được của sáng chế

Theo sáng chế, miếng lót thấm hút nước tiểu mà có khả năng được gắn với tã dạng quần một cách phù hợp và đề cập một cách dễ dàng đến kích thước của miếng lót thấm hút nước tiểu có thể được đề xuất.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình chiếu bằng của miếng lót thấm hút nước tiểu theo phương án.

Fig.2 là hình chiếu mặt cắt ngang dọc theo đường II - II của Fig.1.

Fig.3 là hình chiếu sơ lược để giải thích ví dụ cấu hình của miếng lót thấm hút nước tiểu theo phương án.

Fig.4 là hình chiếu sơ lược khác để giải thích ví dụ cấu hình của miếng lót thấm hút nước tiểu theo phương án.

Fig.5 là hình chiếu bằng mà thể hiện ví dụ cấu hình của tã dạng quần để gắn miếng lót thấm hút nước tiểu.

Fig.6 là hình chiếu bằng mà thể hiện trạng thái trong đó miếng lót thấm hút nước tiểu được gắn với tã dạng quần.

Fig.7 là hình chiếu sơ lược mà giải thích ví dụ cấu hình khác của miếng lót thấm hút nước tiểu theo phương án.

Mô tả chi tiết sáng chế

Dưới đây, miếng lót thấm hút nước tiểu theo phương án được giải thích với tham chiếu đến các hình vẽ.

Fig.1 đến Fig.2 thể hiện ví dụ cấu hình của miếng lót thấm hút nước tiểu 1 theo

phương án hiện tại. Được chú ý rằng Fig.1 là hình chiếu bằng của miếng lót thấm hút nước tiểu 1, và Fig.2 là hình chiếu mặt cắt ngang II - II của Fig.1. Miếng lót thấm hút nước tiểu 1 gồm hướng chiều dọc L, hướng chiều rộng W, và hướng độ dày T, và còn gồm đường trung tâm hướng chiều dọc CL mà đi qua trung tâm theo hướng chiều rộng W và mở rộng theo hướng dọc L, và đường trung tâm hướng chiều rộng CW mà đi qua trung tâm theo hướng dọc L và mở rộng theo hướng chiều rộng W. Hướng và phía mà tiếp cận đường trung tâm hướng chiều dọc CL được đề cập đến như là phía bên trong và phía bên trong theo hướng chiều rộng W, tương ứng, và hướng và phía mà di chuyển khỏi đường trung tâm hướng chiều dọc CL được đề cập đến như là hướng bên ngoài và phía bên ngoài theo hướng chiều rộng W, tương ứng. Nói cách khác, hướng và phía mà tiếp cận đường trung tâm hướng chiều rộng CW được đề cập đến như là phía bên trong và phía bên trong theo hướng dọc L, tương ứng, và hướng và phía mà di chuyển khỏi đường trung tâm hướng chiều rộng CW được đề cập đến như là hướng bên ngoài và phía bên ngoài theo hướng dọc L, tương ứng. Hơn nữa, trên Fig.1, phía trên được đề cập đến như là phía trước hoặc phía bụng theo hướng dọc L, và phía dưới được đề cập đến như là phía sau hoặc phía mặt lưng theo hướng dọc L. Xem miếng lót thấm hút nước tiểu 1 mà ở trạng thái được mở rộng trên bề mặt bằng mà gồm hướng chiều dọc L và hướng chiều rộng W từ phía trên theo hướng chiều dày T được đề cập đến như là trong mặt cắt phẳng, và hình dạng mà được cập trong mặt cắt phẳng được đề cập đến như là hình dạng phẳng. Bất kỳ hướng nào mà song song với mặt phẳng mà gồm hướng chiều dọc L và hướng chiều rộng W được đề cập đến như là hướng phẳng. Khi miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn với người mặc, phía mà tiếp cận một cách tương đối bề mặt da của người mặc theo hướng chiều dày T và phía mà di chuyển khỏi vị trí tương tự được đề cập đến như là phía da và phía không phải là da, tương ứng. Các định nghĩa này được áp dụng không chỉ đối với miếng lót thấm hút nước tiểu 1, mà còn với các vật liệu của miếng lót thấm hút nước tiểu 1, tã dạng quần 100 mà miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn, và các nguyên liệu của nó. Nhân tiện, phần đầu ở hướng xác định (ví dụ: hướng chiều dọc L, hướng chiều rộng W) của chi tiết nhất định, v.v được đề cập đến như là phạm vi của chi tiết, v.v với kích thước $1/4$ (tốt hơn là $1/8$) của toàn bộ chiều dài theo hướng từ

mép. Ví dụ, phần đầu theo hướng chiều rộng W của miếng lót thấm hút nước tiểu 1 là phạm vi có độ rộng 1 / 4 so với độ dài tối đa theo hướng chiều rộng W của miếng lót thấm hút nước tiểu 1 từ mép theo hướng chiều rộng W của miếng lót thấm hút nước tiểu 1. Hơn nữa, "dọc" hướng chiều dọc L hoặc hướng chiều rộng W được xác định sao cho gồm dọc theo các hướng trong phạm vi $\pm 30^\circ$ tương ứng so với hướng chiều dọc L hoặc hướng chiều rộng W.

Như là được thể hiện trong Fig.1 và Fig.2, miếng lót thấm hút nước tiểu 1 gồm thân thấm hút chính 10 mà gồm tám bề mặt 2, tám đáy 3, và thân thấm hút 4.

Ở phương án hiện tại, tám bề mặt 2 là tám thấm dung dịch mà được đặt ở phía da theo hướng chiều dày T. Đối với tám bề mặt 2, ví dụ, vải không dệt thấm dung dịch, vải dệt, màng nhựa tổng hợp trong đó các lỗ thấm dung dịch được tạo thành, và tám tổng hợp nói trên, v.v có thể được đề cập. Tám đáy 3 là tám không thấm dung dịch mà được đặt ở phía không phải là da theo hướng chiều dày T. Đối với tám đáy 3, ví dụ, vải không dệt không thấm dung dịch, màng nhựa tổng hợp, tám tổng hợp của vải không dệt và màng nhựa tổng hợp, vải không dệt SMS, v.v có thể được đề cập. Thân thấm hút 4 là chi tiết mà có đặc tính thấm hút và đặc tính lưu giữ dung dịch, được đặt giữa tám bề mặt 2 và tám đáy 3. Thân thấm hút 4 gồm thân thấm hút lớp trên 4A mà được đặt ở phía da, và thân thấm hút lớp dưới 4B mà được đặt ở phía không phải là da. Thân thấm hút lớp trên 4A gồm lõi thấm hút 4Aa và bọc lõi 4Ab mà bọc lõi thấm hút 4Aa. Lớp dưới thân thấm hút 4B gồm lõi thấm hút 4Ba và bọc lõi 4Bb mà bọc lõi thấm hút 4Ba. Đối với các lõi thấm hút 4Aa, 4Ba, ví dụ, các sợi bột giấy, các thân hấp thụ polyme, và sự kết hợp của nó, v.v có thể được đề cập. Đối với các bọc lõi 4Ab, 4Bb, ví dụ, vải không dệt, mà mô có thể được đề cập. Nhân tiện, thân thấm hút 4 có thể có bất kỳ số lượng các lớp.

Nhân tiện, thân thấm hút chính 10 có thể còn gồm tám bên ngoài 5 mà là dung dịch không thấm và được đặt ở phía không phải là da tương ứng so với tám đáy 3 theo hướng chiều dày T. Fig.7 là hình chiếu sơ lược mà giải thích ví dụ cấu hình khác của miếng lót thấm hút nước tiểu như vậy. Đối với tám bên ngoài 5, ví dụ, bất kỳ một trong các nguyên liệu được mô tả như là nguyên liệu của tám đáy 3 có thể được sử dụng.

Đề cập đến hình dạng của thân thấm hút 4, ở phương án hiện tại, thân thấm hút lớp trên 4A có hình dạng bầu về cơ bản hoặc hình đồng hồ cát về cơ bản mà dài theo hướng dọc L và gồm phần được thu hẹp 12 mà tiếp cận về phía bên trong theo hướng chiều rộng W ở phần trung tâm theo hướng dọc L. Nói cách khác, lớp dưới thân thấm hút 4B có hình chữ nhật về cơ bản trong đó mặt cắt phẳng dài theo hướng dọc L và ngắn theo hướng chiều rộng W. Ở lớp dưới thân thấm hút 4B, kích thước theo hướng dọc L ngắn hơn kích thước theo hướng dọc L của thân thấm hút lớp trên 4A, và kích thước theo hướng chiều rộng W ngắn hơn kích thước theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút lớp trên 4A. Theo đó, cả hai mép theo hướng dọc L và theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút lớp trên 4A được đặt ở phía bên ngoài tương ứng so với cả hai mép theo hướng dọc L và theo hướng chiều rộng W của lớp dưới thân thấm hút 4B, tương ứng. Nhân tiện, hình dạng của thân thấm hút 4 không được giới hạn một cách cụ thể.

Ở phương án hiện tại, thân thấm hút chính 10 còn gồm một cặp các tấm bên 6, 6. Một cặp các tấm bên 6, 6 là các tấm không thấm dung dịch mà phủ cả hai phần theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 từ phía mặt không phải là da của tấm bên ngoài 5 (tấm đáy 3) đến bề mặt phía da của tấm bề mặt 2. Mỗi trong một cặp các tấm bên 6, 6 gồm một cặp của các thành ngăn rò rỉ 6a, 6a, và một cặp các phần đàn hồi ngăn rò rỉ 7, 7. Ở mỗi trong các tấm bên 6, gần phần ở phía bên trong theo hướng chiều rộng W giữa phần phía da mà phủ tấm bề mặt 2, các thành ngăn rò rỉ 6a được tạo thành. Nói cách khác, gần phần ở phía bên ngoài theo hướng chiều rộng W giữa phần phía da, phần phía ngoài được cố định 6b được tạo thành mà cố định phần đầu ở phía bên ngoài theo hướng chiều rộng W của thành ngăn rò rỉ 6a với tấm bề mặt 2. Phần đầu ở phía bên trong theo hướng chiều rộng W của thành ngăn rò rỉ 6a không được cố định. Theo đó, trong thành ngăn rò rỉ 6a, mép ở phía bên ngoài theo hướng chiều rộng W là đầu cố định, và mép ở phía bên trong theo hướng chiều rộng W là đầu tự do. Hơn nữa, ở đầu tự do của thành ngăn rò rỉ 6a, phần đàn hồi ngăn rò rỉ 7 mà kéo dài dọc theo hướng dọc L được tạo thành. Theo các cấu hình này, thành ngăn rò rỉ 6a có thể dựng đứng theo hướng chiều dày T khi miếng lót thấm hút nước tiểu bị hỏng. Ở cả hai phần đầu theo hướng dọc L của mỗi trong các tấm bên 6, hướng chiều dọc các phần được cố định 14, 14 được

tạo thành mà cố định cả hai phần đầu theo hướng dọc L của thành ngăn rò rỉ 6a với tấm bề mặt 2. Đối với mỗi trong các tấm phụ 6, ví dụ, bất kỳ một trong các nguyên liệu được mô tả như là vật liệu của tấm đáy 3 có thể được sử dụng.

Ở phương án hiện tại, thân thấm hút chính 10 còn gồm một cặp các phần đàn hồi chân 8, 8. Một cặp các phần đàn hồi chân 8, 8 là các phần đàn hồi mà được đặt ở phía bên trong của một cặp các tấm bên 6, 6 ở cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10, và được đặt ở phần trung tâm theo hướng dọc L, và kéo dài dọc theo hướng dọc L. Cụ thể, phần đàn hồi chân 8 được sắp xếp ở phía không phải là da của tấm đáy 3 (tấm bên ngoài 5) ở phía bên trong theo hướng dọc L tương ứng so với (phần đường thẳng 22 (mà được mô tả sau) của) cả hai phần đầu theo hướng dọc L và ở cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W, để mà đi ngang qua phần được thu hẹp 12. Được chú ý rằng phần đàn hồi chân 8 có thể được sắp xếp ví dụ, giữa các tấm bên 6 ở phía không phải là da và tấm đáy 3 hoặc tấm bề mặt 2, giữa các tấm bên 6 ở phía da và tấm bên ngoài 5, tấm đáy 3, hoặc tấm bề mặt 2, hoặc giữa tấm bề mặt 2 và tấm đáy 3, v.v. Đối với phần đàn hồi chân 8 và phần đàn hồi ngăn rò rỉ được đề cập nêu trên 7, ví dụ, cao su sợi có thể được đề cập, và số lượng phần đàn hồi chân 8 và phần đàn hồi ngăn rò rỉ 7, có thể là một hoặc nhiều.

Bề mặt phía da của thân thấm hút 4, nghĩa là, bề mặt phía da của thân thấm hút lớp trên 4A và tấm bề mặt 2 được nối với nhau bằng tác nhân dính với mẫu định sẵn (mà không được thể hiện). Bề mặt phía không phải là da của thân thấm hút 4, nghĩa là, bề mặt phía không phải là da của lớp dưới thân thấm hút 4B và tấm đáy 3 được nối với nhau bằng tác nhân dính với mẫu định sẵn (mà không được thể hiện). Bề mặt phía không phải là da của thân thấm hút lớp trên 4A và bề mặt phía da của lớp dưới thân thấm hút 4B được nối với nhau bằng tác nhân dính với mẫu định sẵn (mà không được thể hiện). Tấm bề mặt 2 và tấm đáy 3 được nối với nhau ở các phần ngoại vi của nó bằng tác nhân dính với mẫu định sẵn (mà không được thể hiện). Hơn nữa, một cặp các tấm bên 6, 6 và tấm bề mặt 2 được nối với nhau bằng tác nhân dính với mẫu định sẵn (mà không được thể hiện), và tấm bên ngoài 5 và tấm đáy 3 được nối với nhau bằng tác nhân dính với mẫu định sẵn (mà không được thể hiện). Tấm bên ngoài 5 và một cặp các tấm bên 6, 6

được nối với nhau ở các phần ngoại vi của nó bằng tác nhân dính với mẫu định sẵn (mà không được thể hiện). Một cặp của các phần đàn hồi ngăn rò rỉ 7, 7 được nối với phần trong đó một phần của các phần đầu ở phía bên trong theo hướng chiều rộng W của một cặp các tấm bên 6, 6 được gấp lại, bằng tác nhân dính. Một cặp các phần đàn hồi chân 8, 8 được nối với một cặp các tấm bên 6, 6 và tấm bên ngoài 5 bằng tác nhân dính để mà đi ngang qua (vượt qua) phần được thu hẹp 12 ở cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút lớp trên 4A theo hướng dọc L. Được chú ý rằng cả hai phần đầu theo hướng dọc L của mỗi trong các phần đàn hồi chân 8 không được nối với các tấm bên 6 và tấm bên ngoài 5 bằng tác nhân dính. Đối với mẫu đã được định trước, mặc dù không được giới hạn một cách cụ thể, ví dụ, mẫu xoắn ốc, mẫu sọc, mẫu omega, v.v có thể được đề cập. Trọng lượng cơ bản (g / m^2) của tác nhân dính được điều chỉnh một cách phù hợp có xem xét đến vật liệu và hiệu suất, v.v. Trọng lượng cơ bản là ví dụ, 0,5 đến $50 \text{ g} / \text{m}^2$, và tốt hơn là 1 đến $25 \text{ g} / \text{m}^2$. Trọng lượng cơ bản của tác nhân dính được tính bằng cách chia lượng ứng dụng (khối lượng) của tác nhân dính mà được áp dụng tới nguyên liệu (tấm bề mặt 2, tấm đáy 3, thân thấm hút 4, v.v.) với diện tích được xác định trước trong miếng lót thấm hút nước tiểu 1 bởi diện tích được xác định trước.

(Thân thấm hút 4 của) thân thấm hút chính 10 gồm một cặp của các phần được nén EB, EB. Một cặp của các phần được nén EB, EB mở rộng từ một mép đến mép khác theo hướng dọc L của thân thấm hút 4 và được sắp xếp cách nhau một khoảng theo hướng chiều rộng W. Ở phương án hiện tại, các phần được nén EB, EB được tạo thành bằng cách nén thân thấm hút 4 từ phía da của thân thấm hút lớp trên 4A về phía không phải da của lớp dưới thân thấm hút 4B theo hướng chiều dày T. Theo đó, mỗi trong các phần được nén EB có hình dạng trong đó thân thấm hút 4 được chìm theo hướng chiều dày T từ phía da về phía không phải da, và nối thân thấm hút lớp trên 4A và thân thấm hút lớp dưới 4B. Được chú ý rằng một cặp của các phần được nén EB, EB có thể được tạo thành bằng cách nén cả tấm bề mặt 2 và thân thấm hút 4. Mỗi trong một cặp của các phần được nén EB, EB được tạo thành, trong mặt cắt phẳng, theo cách tuyến tính. Được chú ý rằng hình dạng của nó không được giới hạn một cách cụ thể, và ví dụ, hình dạng tương tự có thể được tạo thành theo cách cong mà được nhô ra ở phía bên trong theo

hướng chiều rộng W bao quanh vùng tiếp xúc với lỗ bài tiết.

Trong thân thấm hút 4, thân thấm hút lớp trên 4A gồm khe 9A mà được chìm, và tốt hơn là thâm nhập thân thấm hút lớp trên 4A, theo hướng chiều dày T từ phía da về phía không phải da. Khe 9A được đặt ở phần trung tâm theo hướng dọc L của miếng lót thấm hút nước tiểu 1, và mở rộng theo hướng dọc L đi qua trung tâm theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút 4. Trong thân thấm hút 4, lớp dưới thân thấm hút 4B gồm khe 9B mà được chìm, và tốt hơn là thâm nhập lớp dưới thân thấm hút 4B, theo hướng chiều dày T từ phía da về phía không phải da. Khe 9B được đặt ở phần trung tâm theo hướng dọc L của miếng lót thấm hút nước tiểu 1, và mở rộng theo hướng dọc L đi qua trung tâm theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút 4. Khe 9A and khe 9B được tạo thành sao cho từng phần chồng lên nhau trong mặt cắt phẳng, và tốt hơn là khớp với nhau trong mặt cắt phẳng. Theo đó, khi nước tiểu được bài tiết đến lớp dưới thân thấm hút 4B qua khe 9A của thân thấm hút lớp trên 4A, nước tiểu có thể được hút thêm vào bên trong của lớp dưới thân thấm hút 4B qua khe 9B, nhờ đó thân thấm hút 4 có thể được sử dụng xấp xỉ đến giới hạn khoảng của nó. Kích thước (chiều dài) theo hướng dọc L và kích thước (chiều rộng) theo hướng chiều rộng W, v.v của khe 9A and khe 9B, trong mặt cắt phẳng, được điều chỉnh một cách phù hợp có xem xét đến kích thước, v.v của thân thấm hút lớp trên 4A và thân thấm hút lớp dưới 4B. Đối với chiều rộng và chiều dài của khe 9A and khe 9B, ví dụ, 5,0 đến 50 mm và 50 đến 300 mm, tương ứng, có thể được đề cập.

Tiếp theo, phần đầu theo hướng dọc L của miếng lót thấm hút nước tiểu 1 còn được giải thích. Fig.3 và Fig.4 là các hình chiếu giản đồ để giải thích ví dụ cấu hình của phần đầu theo hướng dọc L của miếng lót thấm hút nước tiểu theo phương án.

Trong thân thấm hút chính 10, ở mỗi trong cả hai phần theo hướng dọc L, mép 10We theo hướng chiều rộng W gồm phần nghiêng 21 và phần đường thẳng 22. Nói cách khác, trong thân thấm hút chính 10, ở mỗi trong bốn phần góc PA, phần nghiêng 21 và phần đường thẳng 22 được tạo thành. Phần nghiêng 21 là phần mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng W như là được đặt từ phía bên trong ra phía ngoài theo

hướng dọc L, giữa mép 10We theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10. Nghĩa là, phần nghiêng 21 là phần được nghiêng theo đường chéo về phía bên trong theo hướng chiều rộng W tương ứng so với hướng song song với hướng chiều dọc L, giữa mép 10We theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10. Phần đường thẳng 22 là phần mà được kết nối với đầu ở phía bên ngoài theo hướng dọc L của phần nghiêng 21 và kéo dài dọc theo hướng dọc L, giữa mép 10We theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10. Nghĩa là, phần đường thẳng 22 là phần mà song song về cơ bản với hướng chiều dọc L ở phía ngoài cùng theo hướng dọc L, giữa mép 10We theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10.

Độ nghiêng α của phần nghiêng 21 tương ứng so với mép 10We tốt hơn là 30° hoặc lớn hơn và nhỏ hơn 80° , và tốt hơn nữa là 40° hoặc lớn hơn hoặc nhỏ hơn 70° . Được chú ý rằng độ nghiêng là độ nghiêng lớn nhất của tiếp tuyến của phần nghiêng 21 (điều tương tự được áp dụng ở dưới). Khi độ nghiêng α là quá lớn, khó để chứa một cách suôn sẻ cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 trong vùng chứa của tải dạng quần, và khi độ nghiêng là quá nhỏ, khó để duy trì trạng thái trong đó cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 được chứa trong vùng chứa của tải dạng quần. Nhân tiện, phần kết nối giữa mép 10We và phần nghiêng 21 và phần kết nối giữa phần nghiêng 21 và phần đường thẳng 22 là tốt hơn được tạo thành theo mẫu cong từ quan điểm dễ dàng xử lý.

Chiều dài (kích thước) d_{22} theo hướng dọc L của phần đường thẳng 22 tốt hơn là dài hơn chiều dài (kích thước) d_{21} theo hướng dọc L của phần nghiêng 21, và tốt hơn nữa là dài hơn 1.5 lần chiều dài của chiều dài d_{21} . Theo đó, kích thước (chiều dài) theo hướng dọc L ở mỗi trong cả hai phần theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 có thể được làm thậm chí ngắn hơn. Hơn nữa, ở mỗi trong cả hai phần theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10, kích thước (chiều dài) theo hướng dọc L ở phần trong đó kích thước (chiều rộng) theo hướng chiều rộng W ngắn (như vùng phần đường thẳng (mà được mô tả sau), v.v.) có thể được làm thậm chí dài hơn. Theo đó, dễ dàng để chứa cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 trong vùng chứa của tải dạng quần, và dễ dàng để duy trì trạng thái như vậy. Nói cách khác, chiều dài d_{22}

tốt hơn là ngắn hơn ba lần chiều dài của chiều dài d_{21} , và tốt hơn nữa là ngắn hơn hai lần chiều dài của chiều dài d_{21} . Đó là bởi vì cả hai phần đầu theo hướng dọc L mà không được chứa trong vùng chứa giữa thân thấm hút chính 10 (như vùng phần đường thẳng (mà được mô tả sau), v.v.) là quá dài, nhờ đó dễ dàng để các phần đầu được cuộn lại và gấp lại.

Ở phương án hiện tại, thân thấm hút chính 10 gồm ở cả hai phần đầu theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10, vùng phần đường thẳng DA. Vùng phần đường thẳng DA có phần đường thẳng 22 mà được đặt ở cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 đối với cả hai mép theo hướng chiều rộng W và mở rộng theo hướng chiều rộng W. Vùng phần đường thẳng DA có hình chữ nhật mà có phần đường thẳng 22 đối với cả hai mép theo hướng chiều rộng W và mép 10Le theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10 và một phía mà song song đối với cả hai mép theo hướng dọc L. Theo đó, bằng việc tạo phần đường thẳng 22 dài hơn một cách tương đối, kích thước (chiều dài) theo hướng dọc L của vùng phần đường thẳng DA có thể được làm thậm chí dài hơn.

Vùng phần đường thẳng DA gồm, trong mặt cắt phẳng, vùng chồng chéo OA mà từng phần chồng chéo với thân thấm hút 4. Vùng chồng chéo OA là vùng trong đó phần đầu ở phía bên ngoài theo hướng dọc L của thân thấm hút 4 và phần đầu ở phía bên trong theo hướng dọc L của vùng phần đường thẳng DA chồng chéo với nhau. Được chú ý rằng "chồng chéo" có nghĩa là thân thấm hút 4 và vùng phần đường thẳng DA chồng chéo với nhau trong mặt cắt phẳng với 5 % hoặc lớn hơn kích thước của vùng phần đường thẳng DA (phần đường thẳng 22) theo hướng dọc L. Bởi vùng chồng chéo OA, độ cứng của cả hai phần đầu theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10 mà gồm vùng phần đường thẳng DA có thể được làm cao hơn.

Chiều dài (kích thước) d_{22} theo hướng dọc L của phần đường thẳng 22 (vùng phần đường thẳng DA) tốt hơn là 10 % hoặc nhiều hơn và 30 % hoặc ít hơn chiều dài d_0 từ mép 10Le đến trung tâm (đường trung tâm hướng chiều rộng CW) theo hướng dọc L của miếng lót thấm hút nước tiểu 1 (thân thấm hút chính 10), và tốt hơn nữa là 10 %

hoặc nhiều hơn và 20 % hoặc ít hơn nó. Điều này là từ quan điểm giúp dễ dàng để chứa cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 trong các vùng chứa của tã dạng quần và để duy trì trạng thái chứa như vậy.

Ở phương án hiện tại, thân thấm hút 4 gồm ở mỗi trong cả hai phần theo hướng dọc L, thân thấm hút phần nghiêng 31 và thân thấm hút phần đường thẳng 32. Theo đó, trong thân thấm hút lớp trên 4A của thân thấm hút 4, thân thấm hút phần nghiêng 31 và thân thấm hút phần đường thẳng 32 được tạo thành ở mỗi trong bốn phần góc. Thân thấm hút phần nghiêng 31 là phần mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng W như là được đặt từ phía bên trong ra phía ngoài theo hướng dọc L, giữa mép theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút lớp trên 4A. Nghĩa là, thân thấm hút phần nghiêng 31 là phần được nghiêng theo đường chéo về phía bên trong theo hướng chiều rộng W tương ứng so với hướng song song với hướng chiều dọc L, giữa mép theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút lớp trên 4A. Thân thấm hút phần đường thẳng 32 là phần mà được kết nối với đầu ở phía bên ngoài theo hướng dọc L của thân thấm hút phần nghiêng 31 và kéo dài dọc theo hướng dọc L, giữa mép theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút lớp trên 4A. Nghĩa là, thân thấm hút phần đường thẳng 32 là phần mà song song về cơ bản với hướng chiều dọc L ở phía ngoài cùng theo hướng dọc L, giữa mép theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút lớp trên 4A.

Độ nghiêng của thân thấm hút phần nghiêng 31 tương ứng so với mép theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút 4 tốt hơn là 30° hoặc lớn hơn và nhỏ hơn 80° . Độ dài theo hướng dọc L của thân thấm hút phần đường thẳng 32 tốt hơn là dài hơn một lần độ dài theo hướng dọc L của thân thấm hút phần nghiêng 31 và ngắn hơn ba lần chiều dài của nó. Phần kết nối giữa mép và thân thấm hút phần nghiêng 31 và phần kết nối giữa thân thấm hút phần nghiêng 31 và thân thấm hút phần đường thẳng 32 là tốt hơn được tạo thành theo mẫu cong từ quan điểm dễ dàng xử lý. Ở phương án hiện tại, thân thấm hút phần nghiêng 31 và thân thấm hút phần đường thẳng 32 về cơ bản có các hình dạng tương tự đối với phần nghiêng 21 và phần đường thẳng 22, tương ứng.

Thân thấm hút phần nghiêng 31 và thân thấm hút phần đường thẳng 32 được đặt

ở phía bên trong theo hướng dọc L và ở phía bên trong theo hướng chiều rộng W tương ứng so với phần nghiêng 21 và phần đường thẳng 22, tương ứng. Theo đó, ở cả hai phần đầu theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10 trong đó phần nghiêng 21 và phần đường thẳng 22 được đặt, lượng thân thấm hút 4 được giảm, nhờ đó độ dày của cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W có thể được làm mỏng.

Ở phương án hiện tại, lõi thấm hút 4Aa của thân thấm hút lớp trên 4A gồm ở mỗi trong cả hai phần theo hướng dọc L, lõi thấm hút phần nghiêng 41 và lõi thấm hút phần đường thẳng 42. Theo đó, trong lõi thấm hút 4Aa, lõi thấm hút phần nghiêng 41 và lõi thấm hút phần đường thẳng 42 được tạo thành ở mỗi trong bốn phần góc. Lõi thấm hút phần nghiêng 41 là phần mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng W như là được đặt từ phía bên trong ra phía ngoài theo hướng dọc L, giữa mép theo hướng chiều rộng W của lõi thấm hút 4Aa. Nghĩa là, lõi thấm hút phần nghiêng 41 là phần được nghiêng theo đường chéo về phía bên trong theo hướng chiều rộng W tương ứng so với hướng song song với hướng chiều dọc L, giữa mép theo hướng chiều rộng W của lõi thấm hút 4Aa. Lõi thấm hút phần đường thẳng 42 là phần mà được kết nối với đầu ở phía bên ngoài theo hướng dọc L của lõi thấm hút phần nghiêng 41 và kéo dài dọc theo hướng dọc L, giữa mép theo hướng chiều rộng W của lõi thấm hút 4Aa. Nghĩa là, lõi thấm hút phần đường thẳng 42 là phần mà song song về cơ bản với hướng chiều dọc L ở phía ngoài cùng theo hướng dọc L, giữa mép theo hướng chiều rộng W của lõi thấm hút 4Aa.

Độ nghiêng của lõi thấm hút phần nghiêng 41 tương ứng so với mép theo hướng chiều rộng W của lõi thấm hút 4Aa tốt hơn là 30° hoặc lớn hơn và nhỏ hơn 80° . Độ dài theo hướng dọc L của lõi thấm hút phần đường thẳng 42 tốt hơn là dài hơn một lần độ dài theo hướng dọc L của lõi thấm hút phần nghiêng 41 và ngắn hơn ba lần chiều dài của nó. Phần kết nối giữa mép và lõi thấm hút phần nghiêng 41 và phần kết nối giữa lõi thấm hút phần nghiêng 41 và lõi thấm hút phần đường thẳng 42 tốt hơn được tạo thành theo mẫu cong từ quan điểm dễ dàng xử lý. Ở phương án hiện tại, lõi thấm hút phần nghiêng 41 và lõi thấm hút phần đường thẳng 42 về cơ bản có các hình dạng tương tự như là thân thấm hút phần nghiêng 31 và thân thấm hút phần đường thẳng 32, tương

ứng.

Lỗ thấm hút phần nghiêng 41 và lỗ thấm hút phần đường thẳng 42 được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc L và ở phía bên trong theo hướng chiều rộng W tương ứng so với thân thấm hút phần nghiêng 31 và thân thấm hút phần đường thẳng 32, tương ứng. Theo đó, ở cả hai phần đầu theo hướng dọc L của thân thấm hút 4 trong đó thân thấm hút phần nghiêng 31 và thân thấm hút phần đường thẳng 32 được đặt, độ dày của cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của nó có thể được làm mỏng, nhờ đó độ dày của cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W ở cả hai phần đầu theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10 có thể được làm mỏng hơn nữa.

Ở phương án hiện tại, miếng lót thấm hút nước tiểu 1 còn gồm chi tiết nối 11 mà được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc L tương ứng so với vùng phần đường thẳng DA, ở phía không phải là da của tấm đáy 3, và có chiều rộng được xác định trước mà ngắn hơn độ dài theo hướng chiều rộng W của vùng chùng chéo OA. Chi tiết nối 11 là chi tiết mà cố định thân thấm hút chính 10 của miếng lót thấm hút nước tiểu 1 với tấm dạng quần, và có thể được ví dụ bằng móc của dây buộc móc và vòng. Trong trường hợp như thế, vật liệu bề mặt của tấm dạng quần, ví dụ, vải không dệt, là vòng của dây buộc móc và vòng.

Tiếp theo, tấm dạng quần 100 theo phương án hiện tại được giải thích. Fig.5 là hình chiếu bằng mà thể hiện ví dụ cấu hình của tấm dạng quần 100. Sơ đồ này thể hiện trạng thái trong đó tấm dạng quần 100 (dưới đây, mà có thể được đề cập một cách đơn giản như là "tấm 100") được mở rộng trên bề mặt bằng.

Tấm 100 gồm phần phía bụng 111 mà tiếp xúc với phần bụng của người mặc, phần phía mặt lưng 113 mà tiếp xúc với phần hông và/hoặc phần lưng của người mặc, và phần đũng 112 mà được đặt giữa phần phía bụng 111 và phần phía mặt lưng 113. Cả hai phần đầu 111a, 111a theo hướng chiều rộng W của phần phía bụng 111 và cả hai phần đầu 113a, 113a theo hướng chiều rộng W của phần phía mặt lưng 113 được nối với nhau bằng một cặp của các phần nối 114, 114, tương ứng, ở trạng thái được chùng chéo theo hướng chiều dày T dọc hướng chiều dọc L. Trong tấm 100, gần phần đầu 111e

trên phía đối diện của phần đũng 112 theo hướng dọc L của phần phía bụng 111 và phần đầu 113e trên phía đối diện của phần đũng 112 theo hướng dọc L của phần phía mặt lưng 113, phần mở eo được tạo thành. Trong tã 100, cả hai phần bên 112a, 112a theo hướng chiều rộng W của phần đũng 112, một cặp của các phần mở chân được tạo thành.

Tã 100 gồm phần thân thấm hút chính 110. Phần thân thấm hút chính 110 có, trong mặt cắt phẳng, dạng hình chữ nhật dài về cơ bản theo chiều ngang có các mép kéo dài theo hướng dọc L và các mép ngắn kéo dài theo hướng chiều rộng W. Phần thân thấm hút chính 110 gồm bề mặt tấm thấm dung dịch 102, tấm đáy không thấm dung dịch 103, và thân thấm hút 104 mà được đặt giữa tấm bề mặt 102 và tấm đáy 103 và có độ thấm hút dung dịch và đặc tính lưu giữ dung dịch. Bề mặt phía không phải là da của tấm bề mặt 102 và bề mặt phía da của thân thấm hút 104 được nối với nhau, bề mặt phía không phải là da của thân thấm hút 104 và bề mặt phía da của tấm đáy 103 được nối với nhau, và phần ngoại biên của bề mặt phía không phải là da của tấm bề mặt 102 và phần ngoại biên của bề mặt phía da của tấm đáy 103 được nối với nhau. Phần nối được tạo thành ví dụ bằng tác nhân dính như tác nhân dính nóng chảy.

Phần thân thấm hút chính 110 còn gồm một cặp các tấm bên 106, 106 mà được đặt trên cả hai phía theo hướng chiều rộng W của tấm bề mặt 102 và kéo dài dọc theo hướng dọc L. Một cặp các tấm bên 106, 106 là các tấm không thấm dung dịch, và một cặp của các phần đầu mà đối mặt với nhau ở phía bên trong theo hướng chiều rộng W của một cặp các tấm bên 106, 106 cấu hình một cặp các thành ngăn rò rỉ 106a, 106a. Các phần ở cả phía ngoài theo hướng chiều rộng W của một cặp các tấm bên 106, 106 cấu hình một cặp phần được cố định phía ngoài 106b, 106b. Ở cả hai phần đầu theo hướng dọc L trong mỗi cặp của các thành ngăn rò rỉ 106a, 106a, hướng chiều dọc các phần được cố định 109, 109 được tạo thành mà cố định cả hai phần đầu theo hướng dọc L của các thành ngăn rò rỉ 106a với tấm bề mặt 102.

Theo đó, ở giữa phần giữa hướng chiều dọc các phần được cố định 109, 109 của một cặp của các thành ngăn rò rỉ 106a, 106a và tấm bề mặt 102, một cặp các vùng chứa SA, SA được tạo thành mà có thể chứa cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của

miếng lót thấm hút nước tiểu 1.

Tã 100 còn gồm tấm bên ngoài không thấm dung dịch 105 ở phía không phải là da của phần thân thấm hút chính 110. Tấm bên ngoài 105 gồm tấm bên ngoài 105a và tấm bên ngoài 105b mà được đặt ở phía da và phía không phải da, tương ứng, và được tạo lớp theo hướng chiều dày T và được nối với nhau bằng tác nhân dính, v.v. Cả hai phần đầu theo hướng dọc L của tấm bên ngoài 105b được gấp lại về phía da phía để mà phủ cả hai phần đầu theo hướng dọc L của tấm bên ngoài 105a. Tấm bên ngoài 105b, 105b ở vị trí gấp lại của phần phía bụng 111 và phần phía mặt lưng 113 cấu hình phần đầu 111e của phần phía bụng 111 và phần đầu 113e của phần phía mặt lưng 113, tương ứng.

Tã 100 còn gồm các phần đàn hồi 107, 108a, 108b, và 108c. Phần đàn hồi 107 kéo dài dọc theo hướng dọc L ở phần đầu ở phía bên trong theo hướng chiều rộng W của thành ngăn rò rỉ 106a của tấm bên 106, và tạo thành ngăn rò rỉ 106a co lại dọc hướng chiều dọc L. Phần đàn hồi 108a và phần đàn hồi 108b kéo dài dọc theo hướng chiều rộng W với khoảng theo hướng dọc L giữa tấm phủ 105a và tấm phủ 105b của phần phía bụng 111 và phần phía mặt lưng 113, tương ứng, và làm phần mở eo co lại. Phần đàn hồi 108c được xấp xếp về cơ bản dọc hướng chiều dọc L ở mỗi trong cả hai phần theo hướng chiều rộng W của phần đũng 112, và làm các phần mở chân co lại. Đối với mỗi trong các phần đàn hồi, ví dụ, cao su sợi có thể được đề cập.

Fig.6 là hình chiếu bằng mà thể hiện trạng thái trong đó miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn với tã dạng quần 100. Trong miếng lót thấm hút nước tiểu 1, như được mô tả nêu trên, ở mỗi trong cả hai phần theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10, cả hai phần đầu theo hướng dọc L được cắt một phần ở mức độ lớn hơn. Nghĩa là, ở mỗi trong cả hai phần theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10, kích thước theo hướng dọc L được làm thậm chí ngắn hơn. Theo đó, thậm chí trong trường hợp mà trong đó kích thước theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10 được làm dài hơn để mà tăng lượng thấm hút, cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của (thân thấm hút chính 10 của) miếng lót thấm hút nước tiểu 1 có thể được chứa trong cặp các

vùng chứa SA, SA của tã dạng quần 100. Nghĩa là, thậm chí thân thấm hút chính 10 với kích thước dài hơn theo hướng dọc L có thể được gắn dễ dàng với tã dạng quần 100.

Hơn nữa, ở cả hai phần đầu theo hướng dọc L của miếng lót thấm hút nước tiểu 1, phần mà giữa phần đường thẳng 22 trên một phía phần đầu theo hướng chiều rộng W và phần đường thẳng 22 trong phía phần đầu khác, nghĩa là, vùng phần đường thẳng DA là phần mà không được chứa trong cặp các vùng chứa SA, SA của tã dạng quần 100, tuy nhiên, được sắp xếp giữa một hướng chiều dọc phần được cố định 109 theo hướng chiều rộng W và phần được cố định theo hướng dọc khác 109. Các phần được cố định theo hướng chiều dọc này 109, 109 mở rộng theo hướng dọc L với độ dài nhất định, có độ dày nhất định theo hướng chiều dày T, và xa nhau với khoảng cách d_k . Nói cách khác, phần mà giữa các phần đường thẳng 22, 22, nghĩa là, vùng phần đường thẳng DA, mở rộng theo hướng dọc L với độ dài nhất định, và kích thước d_{DA} theo hướng chiều rộng W về cơ bản tương tự như khoảng cách d_k giữa hướng chiều dọc các phần được cố định 109, 109. Theo đó, vùng phần đường thẳng DA có thể được chứa giữa hướng chiều dọc các phần được cố định 109, 109 và có thể phù hợp với nó, nhờ đó miếng lót thấm hút nước tiểu 1 có thể được gắn với tã dạng quần 100 một cách phù hợp và dễ dàng, và vùng phần đường thẳng DA có thể được nén khỏi việc cuộn lại, được gấp, hoặc được dịch chuyển.

Trong miếng lót thấm hút nước tiểu 1 theo phương án hiện tại, ở mép theo hướng chiều rộng W trong mỗi của hai phần đầu theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10, phần nghiêng 21 được tạo thành ở phía bên trong theo hướng dọc L, và phần đường thẳng 22 được tạo thành ở phía bên ngoài của nó. Theo đó, trong miếng lót thấm hút nước tiểu 1, ở phần mà được kẹp bởi phần nghiêng 21 ở một phía phần đầu theo hướng dọc L và phần nghiêng 21 trong phía phần đầu khác, kích thước theo hướng dọc L được làm ngắn hơn. Phần mà được kẹp bởi cả hai phần nghiêng 21 là cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 mà được chứa trong các vùng chứa SA của tã dạng quần 100 khi miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn với tã dạng quần 100. Theo đó, miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại 1, khi miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn với tã dạng quần 100, thậm chí trong trường hợp mà trong đó kích thước theo

hướng dọc L của thân thấm hút chính 10 dài, dễ dàng để cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 được chứa trong cặp các vùng chứa SA, SA của tã dạng quần 100.

Hơn nữa, ở mỗi trong cả hai phần theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10, phần mà giữa phần đường thẳng 22 trên một phía phần đầu theo hướng chiều rộng W và phần đường thẳng 22 trên các phần đầu khác phía không được chứa trong cặp các vùng chứa SA, SA của tã dạng quần 100, tuy nhiên, là phần mà được sắp xếp giữa hướng chiều dọc phần được cố định 109 của một trong một cặp của các thành ngăn rò rỉ 106a, 106a và hướng chiều dọc phần được cố định 109 của phần được cố định theo hướng dọc khác 109, khi miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn với tã dạng quần 100. Các phần được cố định theo hướng chiều dọc này 109, 109 mở rộng theo hướng dọc L với độ dài nhất định, và có độ dày nhất định. Nói cách khác, phần mà giữa các phần đường thẳng 22, 22 mở rộng theo hướng dọc L với độ dài nhất định, và kích thước theo hướng chiều rộng W thường được tạo thành sao cho về cơ bản giống hoặc giống như khoảng cách giữa các phần được cố định theo hướng chiều dọc này 109, 109. Theo đó, khi phần mà giữa các phần đường thẳng 22, 22 được sắp xếp giữa các phần được cố định theo hướng chiều dọc này 109, 109, tương tự có thể được chứa giữa các phần được cố định theo hướng chiều dọc này 109, 109 và có thể phù hợp với nó, nhờ đó có thể được cố định trên tấm bề mặt 102 của tã dạng quần 100.

Theo cấu hình như vậy, khi người mặc kéo tã dạng quần 100 lên để mặc như vậy, phần đầu theo hướng dọc L của miếng lót thấm hút nước tiểu 1, ví dụ, phần mà giữa các phần đường thẳng 22, 22, v.v có thể được nén khỏi việc cuộn lại, được gấp, hoặc được dịch chuyển. Hơn nữa, khi phần mở eo được cặp để mà đặt tã dạng quần 100 ở trên, phần mà giữa các phần đường thẳng 22, 22 mà kéo dài có thể còn được cặp để mà đặt tã dạng quần 100 ở trên, nhờ đó phần mà giữa các phần đường thẳng 22, 22, v.v có thể được nén khỏi việc cuộn lại, hoặc được thay đổi.

Như được mô tả nêu trên, có thể gắn miếng lót thấm hút nước tiểu 1 với tã dạng quần 100 một cách phù hợp và đề cập một cách dễ dàng đến kích thước của miếng lót

thấm hút nước tiểu 1.

Đối với khía mép được ưu tiên hơn của phương án hiện tại, trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại 1, kích thước theo hướng dọc L của phần đường thẳng 22 dài hơn kích thước theo hướng dọc L của phần nghiêng 21. Theo đó, trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại 1, kích thước theo hướng dọc L ở phần mà giữa phần nghiêng 21 ở một phía phần đầu theo hướng dọc L và phần nghiêng 21 trong phía phần đầu khác được làm thậm chí ngắn hơn. Do đó, miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại 1, khi miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn với tã dạng quần 100, thậm chí trong trường hợp mà trong đó kích thước theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10 dài, thậm chí dễ dàng hơn để kẹp cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 giữa một cặp các vùng chứa SA, SA của tã dạng quần 100.

Đối với khía mép được ưu tiên hơn của phương án hiện tại, trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại 1, thân thấm hút chính 10 gồm vùng phần đường thẳng DA, và vùng phần đường thẳng DA gồm vùng chùng chéo OA. Theo đó, độ cứng của vùng phần đường thẳng DA có thể được tăng. Bởi độ cứng của vùng phần đường thẳng DA được tăng, khi miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn với tã dạng quần 100, vùng phần đường thẳng DA, v.v có thể được chứa và làm vừa một cách phù hợp mà không bị cuộn lại hoặc gấp lại, giữa một hướng chiều dọc phần được cố định 109 và phần được cố định theo hướng dọc khác 109 giữa một cặp của các thành ngăn rò rỉ 106a, 106a của tã dạng quần 100. Hơn nữa, khi người mặc kéo tã dạng quần 100 lên mà miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn để mặc như vậy, phần đầu của miếng lót thấm hút nước tiểu 1, v.v có thể được nén khỏi việc cuộn lại, được gấp, hoặc được dịch chuyển. Như được mô tả nêu trên, có thể gắn miếng lót thấm hút nước tiểu 1 với tã dạng quần 100 một cách phù hợp và đề cập một cách dễ dàng đến kích thước của miếng lót thấm hút nước tiểu 1.

Đối với khía mép được ưu tiên hơn của phương án hiện tại, trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại 1, thân thấm hút 4 gồm thân thấm hút phần nghiêng 31 và thân thấm hút phần đường thẳng 32, và thân thấm hút phần nghiêng 31 và thân thấm hút phần đường thẳng 32 được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc L và phía bên trong theo

hướng chiều rộng W tương ứng so với phần nghiêng 21 và phần đường thẳng 22, tương ứng. Nghĩa là, có khoảng cách nhất định giữa phần đầu theo hướng dọc L của thân thấm hút 4 và phần đầu theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10, nhờ đó độ dày của cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W ở cả hai phần đầu theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10 có thể được làm mỏng. Theo đó, khi cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 được chứa trong cặp các vùng chứa SA, SA trong tấm dạng quần 100, cả hai phần đầu theo hướng dọc L ở cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W có thể được chèn một cách dễ dàng vào các vùng chứa SA. Do đó, cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 có thể được chứa một cách chắc chắn trong cặp các vùng chứa SA, SA trong tấm dạng quần 100. Hơn nữa, khoảng cách giữa phần đầu của thân thấm hút 4 và phần đầu của thân thấm hút chính 10 được mở rộng, nhờ đó dung dịch được hấp thụ bằng thân thấm hút 4 có thể được ngăn khỏi việc rò rỉ từ phần đầu của thân thấm hút chính 10 ở mức độ lớn hơn.

Đối với khía mép được ưu tiên hơn của phương án hiện tại, trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại 1, (thân thấm hút lớp trên 4A của) thân thấm hút 4 gồm lõi thấm hút 4Aa và bọc lõi 4Ab, và ở bốn góc của lõi thấm hút 4Aa, mép theo hướng chiều rộng W gồm lõi thấm hút phần nghiêng 41 và lõi thấm hút phần đường thẳng 42. Hơn nữa, lõi thấm hút phần nghiêng 41 và lõi thấm hút phần đường thẳng 42 được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc L và phía bên trong theo hướng chiều rộng W tương ứng so với thân thấm hút phần nghiêng 31 và thân thấm hút phần đường thẳng 32, Nghĩa là, phần nghiêng về cơ bản 31 của bọc lõi 4Ab và phần đường thẳng 32 của bọc lõi 4Ab, tương ứng. Nghĩa là, có khoảng cách nhất định giữa phần đầu theo hướng dọc L của lõi thấm hút 4Aa và phần đầu theo hướng dọc L của (bọc lõi 4Ab của) thân thấm hút 4. Theo đó, độ dày của cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W ở cả hai phần đầu theo hướng dọc L của thân thấm hút 4 có thể được làm mỏng, và độ dày của cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W ở cả hai phần đầu theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10 có thể được làm mỏng. Theo đó, khi cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 được chứa trong cặp các vùng chứa SA, SA trong tấm dạng quần 100, cả hai phần đầu theo hướng dọc L ở cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W có thể được

chèn một cách dễ dàng vào các vùng chứa SA, SA ở mức độ lớn hơn. Do đó, cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng W của thân thấm hút chính 10 có thể được chứa một cách chắc chắn trong cặp các vùng chứa SA, SA trong tã dạng quần 100. Hơn nữa, khoảng cách giữa phần đầu của lõi thấm hút 4Aa và phần đầu của thân thấm hút chính 10 được mở rộng, nhờ đó dung dịch được hấp thụ bằng lõi thấm hút 4Aa có thể được ngăn khỏi việc rò rỉ từ phần đầu của thân thấm hút chính 10 ở mức độ lớn hơn.

Đối với khía mép được ưu tiên hơn của phương án hiện tại, độ dài theo hướng dọc L của vùng phần đường thẳng DA là 10 % hoặc dài hơn và 30 % hoặc ngắn hơn độ dài từ mép đến trung tâm theo hướng dọc L của miếng lót thấm hút nước tiểu 1. Theo đó, khi miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn với tã dạng quần 100, vùng phần đường thẳng DA mà được làm phù hợp giữa một hướng chiều dọc phần được cố định 109 và phần được cố định theo hướng dọc khác 109 giữa một cặp của các thành ngăn rò rỉ 106a, 106a trong tã dạng quần 100 có thể được bảo đảm đủ. Hơn nữa, khi người mặc kéo tã dạng quần 100 lên mà miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn để mặc như vậy, phần đầu của miếng lót thấm hút nước tiểu 1, v.v có thể được nén khỏi việc cuộn lại, được gấp, hoặc được dịch chuyển. Nhân tiện, khi độ dài nhỏ hơn 10 %, nó trở nên khó để đảm bảo vùng phần đường thẳng DA, và khi độ dài vượt quá 30 %, dễ dàng đối với lượng hấp thụ của thân thấm hút 4 được giảm.

Đối với khía mép được ưu tiên hơn của phương án hiện tại, miếng lót thấm hút nước tiểu 1 còn gồm chi tiết nối 11 mà được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc L tương ứng so với vùng phần đường thẳng DA, ở phía không phải là da của tấm đáy 3, và có chiều rộng được xác định trước mà ngắn hơn độ dài theo hướng chiều rộng W của vùng chồng chéo OA. Theo đó, khi miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn với tã dạng quần 100, có thể để miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được cố định để mà miếng lót thấm hút nước tiểu khó bị rơi ra ở mức độ lớn hơn bởi chi tiết nối 11. Hơn nữa, khi người mặc kéo tã dạng quần 100 lên mà miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn để mặc như vậy, phần đầu của miếng lót thấm hút nước tiểu 1, v.v có thể được nén khỏi việc cuộn lại, được gấp, hoặc được dịch chuyển.

Đối với khía mép được ưu tiên hơn của phương án hiện tại, trong miếng lót thấm hút nước tiểu 1, (thân thấm hút lớp trên 4A của) thân thấm hút 4 gồm ở phần trung tâm theo hướng dọc L, phần được thu hẹp 12 mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng W. Có thể nói rằng phần được thu hẹp 12 này được tạo thành ở vị trí mà tương ứng với cả hai vùng xương đùi của người mặc. Theo đó, thậm chí khi miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được kẹp bởi cả hai vùng xương đùi, do thân thấm hút 4 trong đó độ cứng là cao một cách tương đối được thu hẹp, sự biến dạng của thân thấm hút 4 bởi cả hai vùng xương đùi có thể được nén. Do đó, khi người mặc kéo tã dạng quần 100 lên mà miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn để mặc như vậy, trường hợp mà trong đó phần trung tâm của miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được đẩy vào phía bên trong theo hướng chiều rộng W bởi các vùng xương đùi của người mặc để được chuyển từ các vùng chứa SA, SA có thể được nén. Do đó, miếng lót thấm hút nước tiểu 1 có thể được nén khỏi việc cuộn lại, được gấp, hoặc được dịch chuyển.

Đối với khía mép được ưu tiên hơn của phương án hiện tại, trong miếng lót thấm hút nước tiểu 1, thân thấm hút chính 10 gồm một cặp của các phần đàn hồi chân 8, 8, và mỗi trong các phần đàn hồi 8 được sắp xếp để mà đi ngang qua phần được thu hẹp 12 trong đó thân thấm hút 4 không xuất hiện theo hướng dọc L, nhờ đó có thể co lại về phía trung tâm theo hướng dọc L. Theo đó, phần trên cả hai phía theo hướng dọc L của thân thấm hút 4 được nâng lên bởi lực co của các phần đàn hồi 8, nhờ đó miếng lót thấm hút nước tiểu 1 có thể bị cong về phía da một cách tự nhiên. Do đó, dễ dàng để tạo miếng lót thấm hút nước tiểu 1 phù hợp với hình dạng ở phía bên trong của tã dạng quần 100, và miếng lót thấm hút nước tiểu 1 có thể được gắn một cách phù hợp và dễ dàng. Hơn nữa, dễ dàng để tạo miếng lót thấm hút nước tiểu 1 vừa hình dáng cơ thể của người mặc.

Đối với khía mép được ưu tiên hơn của phương án hiện tại, trong miếng lót thấm hút nước tiểu 1, thân thấm hút chính 10 gồm một cặp của các phần được nén EB, EB mà kéo dài từ một mép đến mép khác theo hướng dọc L của thân thấm hút 4 và được sắp xếp cách nhau một khoảng theo hướng chiều rộng W. Nghĩa là, bằng việc gồm các phần được nén EB, EB qua toàn bộ khu vực theo hướng dọc L của thân thấm hút 4, độ cứng theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10 có thể được tăng. Bởi độ cứng theo hướng

dọc L của thân thấm hút chính 10 được tăng, khi miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn với tã dạng quần 100, cả hai phần đầu theo hướng dọc L của thân thấm hút chính 10 (như vùng phần đường thẳng DA, v.v.) có thể vừa một cách phù hợp mà không bị cuộn lại hoặc gập lại, giữa một hướng chiều dọc phần được cố định 109 và phần được cố định theo hướng dọc khác 109 giữa một cặp của các thành ngăn rò rỉ 106a, 106a của tã dạng quần 100. Hơn nữa, khi người mặc kéo tã dạng quần 100 lên mà miếng lót thấm hút nước tiểu 1 được gắn để mặc như vậy, phần đầu của miếng lót thấm hút nước tiểu 1, v.v. có thể được nén khỏi việc cuộn lại, được gập, hoặc được dịch chuyển. Như được mô tả nêu trên, có thể gắn miếng lót thấm hút nước tiểu 1 với tã dạng quần 100 một cách phù hợp và đề cập một cách dễ dàng đến kích thước của miếng lót thấm hút nước tiểu 1.

Đối với khía mép được ưu tiên hơn của phương án hiện tại, trong miếng lót thấm hút nước tiểu 1, thân thấm hút 4 gồm thân thấm hút lớp trên 4A và thân thấm hút lớp dưới 4B, và thân thấm hút lớp trên 4A và thân thấm hút lớp dưới 4B được tích hợp bằng một cặp của các phần được nén EB, EB. Trong trường hợp như thế, thân thấm hút 4 được tạo cấu hình bởi hai lớp, và có thể có độ cứng tương đối cao. Theo đó, trong miếng lót thấm hút nước tiểu hiện tại 1, thân thấm hút lớp trên 4A và thân thấm hút lớp dưới 4B có một cặp các phần được nén EB, EB, nhờ đó dễ dàng để thân thấm hút lớp trên 4A và thân thấm hút lớp dưới 4B biến dạng theo hướng chiều rộng W với một cặp của các phần được nén EB, EB dưới dạng các điểm bắt đầu. Do đó, miếng lót thấm hút nước tiểu 1 có thể vừa đáy quần của người mặc ở mức độ lớn hơn, sự khó chịu của người mặc có thể được giảm, và sự rò rỉ có thể được nén.

Đối với khía mép được ưu tiên hơn của phương án hiện tại, trong miếng lót thấm hút nước tiểu 1, thân thấm hút lớp trên 4A và thân thấm hút lớp dưới 4B còn gồm các khe 9A, 9B giữa một cặp của các phần được nén EB, EB theo hướng chiều rộng W. Theo đó, dễ dàng để thân thấm hút lớp trên 4A và thân thấm hút lớp dưới 4B biến dạng theo hướng chiều rộng W ở mức độ lớn hơn với một cặp của các phần được nén EB, EB and khes 9A, 9B dưới dạng các điểm bắt đầu. Do đó, miếng lót thấm hút nước tiểu 1 có thể vừa đáy quần của người mặc ở mức độ lớn hơn, sự khó chịu của người mặc có thể được giảm ở mức độ lớn hơn, và sự rò rỉ có thể được nén ở mức độ lớn hơn.

Vật thấm hút theo sáng chế không được giới hạn ở mỗi trong các phương án nêu trên, và có thể được kết hợp hoặc điều chỉnh một cách phù hợp, v.v trong phạm vi mà không lệch khỏi đối tượng và mục đích của sáng chế.

Danh sách các số chỉ dẫn

- | | |
|----|------------------------------|
| 1 | miếng lót thấm hút nước tiểu |
| 2 | tấm bề mặt |
| 3 | tấm đáy |
| 4 | thân thấm hút |
| 10 | thân thấm hút chính |
| 21 | phần nghiêng |
| 22 | phần đường thẳng |

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Miếng lót thấm hút nước tiểu bao gồm hướng chiều dọc, hướng chiều rộng, và hướng chiều dày, và thân thấm hút chính mà gồm tấm bề mặt, tấm đáy, và thân thấm hút mà được đặt giữa tấm bề mặt và tấm đáy, trong đó:

khi xem miếng lót thấm hút nước tiểu từ phía trên theo hướng chiều dày trong thân thấm hút chính, ở mỗi trong hai phần đầu theo hướng dọc, mép theo hướng chiều rộng gồm:

phần nghiêng mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng như là được đặt từ phía bên trong hướng ra phía bên ngoài theo hướng dọc, và

phần đường thẳng mà được kết nối với đầu ở phía bên ngoài theo hướng dọc của phần nghiêng và kéo dài dọc theo hướng dọc.

2. Miếng lót thấm hút nước tiểu theo điểm 1, trong đó:

kích thước theo hướng dọc của phần đường thẳng dài hơn kích thước theo hướng dọc của phần nghiêng.

3. Miếng lót thấm hút nước tiểu theo điểm 1 hoặc 2, trong đó:

thân thấm hút chính gồm ở cả hai phần đầu theo hướng dọc, vùng phần đường thẳng mà có phần đường thẳng mà được đặt ở cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng đối với cả hai mép theo hướng chiều rộng và mở rộng theo hướng chiều rộng, và

vùng phần đường thẳng gồm vùng chồng chéo mà từng phần chồng chéo với thân thấm hút trong mặt cắt phẳng.

4. Miếng lót thấm hút nước tiểu theo điểm 3, trong đó:

trong thân thấm hút, ở mỗi trong hai phần đầu theo hướng dọc, mép theo hướng chiều rộng gồm:

thân thấm hút phần nghiêng mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng như là được đặt về phía bên ngoài theo hướng dọc, và

thân thấm hút phần đường thẳng mà được kết nối với đầu ở phía ngoài

theo hướng dọc của thân thấm hút phần nghiêng và kéo dài dọc theo hướng dọc, và

thân thấm hút phần nghiêng và thân thấm hút phần đường thẳng được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc và phía bên trong theo hướng chiều rộng tương ứng so với phần nghiêng và phần đường thẳng, tương ứng.

5. Miếng lót thấm hút nước tiểu theo điểm 4, trong đó:

thân thấm hút gồm lõi thấm hút và bọc lõi mà bọc lõi thấm hút,

trong lõi thấm hút, ở mỗi trong hai phần đầu theo hướng dọc, mép theo hướng chiều rộng gồm:

lõi thấm hút phần nghiêng mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng như là được đặt về phía bên ngoài theo hướng dọc, và

lõi thấm hút phần đường thẳng mà được kết nối với đầu ở phía ngoài theo hướng dọc của lõi thấm hút phần nghiêng và kéo dài dọc theo hướng dọc, và

lõi thấm hút phần nghiêng và lõi thấm hút phần đường thẳng được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc và phía bên trong theo hướng chiều rộng tương ứng so với thân thấm hút phần nghiêng và thân thấm hút phần đường thẳng, tương ứng.

6. Miếng lót thấm hút nước tiểu theo điểm bất kỳ trong các điểm từ 3 đến 5, trong đó:

độ dài theo hướng dọc của vùng phần đường thẳng là 10 % hoặc dài hơn và 30 % hoặc ngắn hơn độ dài từ mép tới trung tâm theo hướng dọc của miếng lót thấm hút nước tiểu.

7. Miếng lót thấm hút nước tiểu theo điểm bất kỳ trong các điểm từ 3 đến 6, còn bao gồm chi tiết nối mà được đặt ở phía bên trong theo hướng dọc tương ứng so với vùng phần đường thẳng, trên phía không phải da của tấm đáy, và có chiều rộng được xác định trước mà ngắn hơn độ dài theo hướng chiều rộng của vùng chùng chéo.

8. Miếng lót thấm hút nước tiểu theo điểm bất kỳ trong các điểm từ 1 đến 7, trong đó:

thân thấm hút gồm ở phần trung tâm theo hướng dọc, phần được thu hẹp mà tiếp cận phía bên trong theo hướng chiều rộng.

9. Miếng lót thấm hút nước tiểu theo điểm 8, trong đó:

thân thấm hút chính gồm trên phía không phải da của tấm đáy, ở phía bên trong tương ứng so với phần đường thẳng ở cả hai phần đầu theo hướng dọc và ở cả hai phần đầu theo hướng chiều rộng, phần đàn hồi mà mở rộng theo hướng dọc để mà đi ngang qua phần được thu hẹp.

10. Miếng lót thấm hút nước tiểu theo điểm bất kỳ trong các điểm từ 1 đến 9, trong đó:

thân thấm hút chính gồm một cặp của các phần được nén mà kéo dài từ một mép đến mép khác theo hướng dọc của thân thấm hút và được sắp xếp cách nhau một khoảng theo hướng chiều rộng.

11. Miếng lót thấm hút nước tiểu theo điểm 10, trong đó:

thân thấm hút gồm thân thấm hút lớp trên và thân thấm hút lớp dưới mà được tạo lớp trên thân thấm hút lớp trên, và

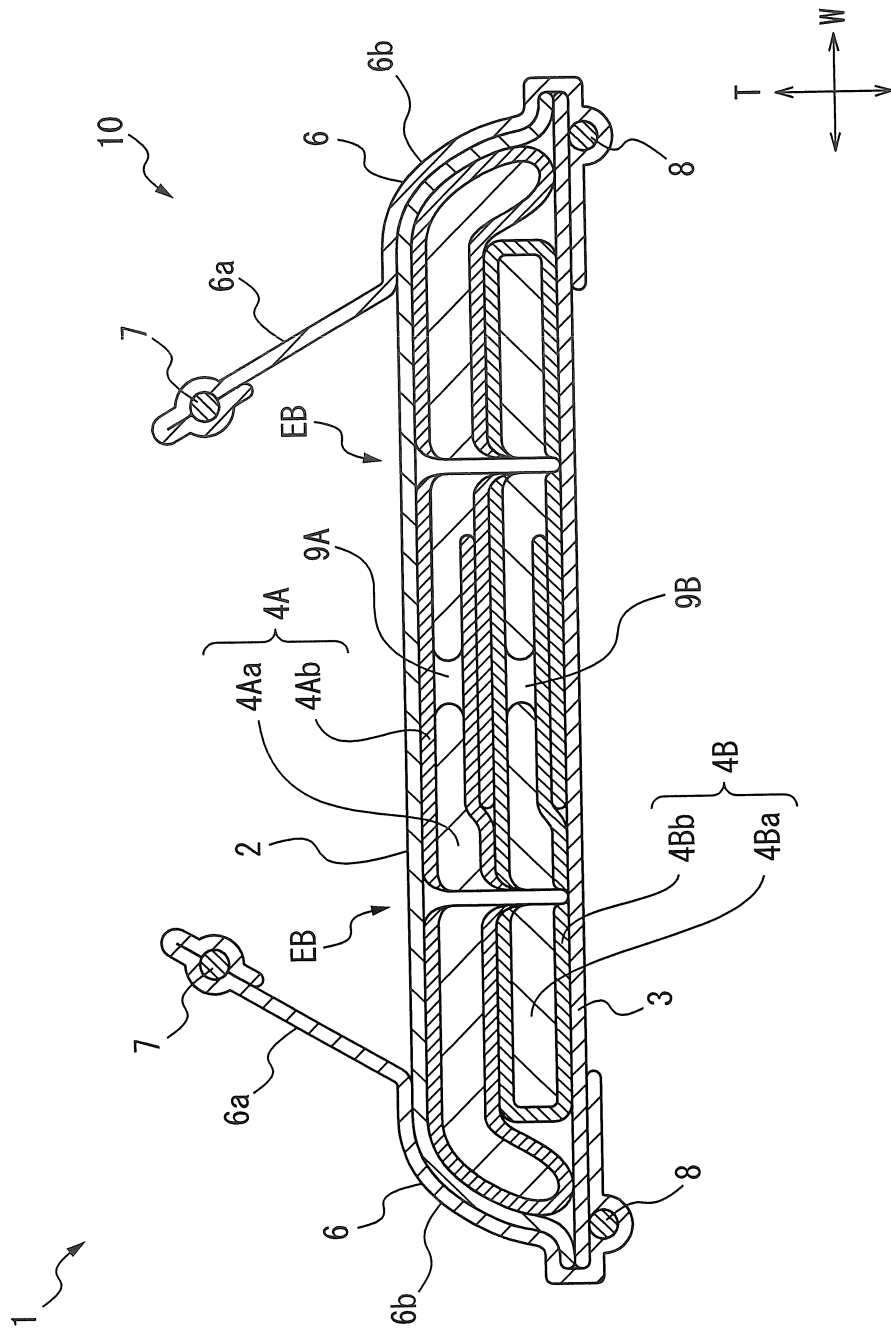
thân thấm hút lớp trên và thân thấm hút lớp dưới được tích hợp bằng một cặp của các phần được nén.

12. Miếng lót thấm hút nước tiểu theo điểm 11, trong đó:

thân thấm hút lớp trên và thân thấm hút lớp dưới gồm khe giữa một cặp của các phần được nén theo hướng chiều rộng.

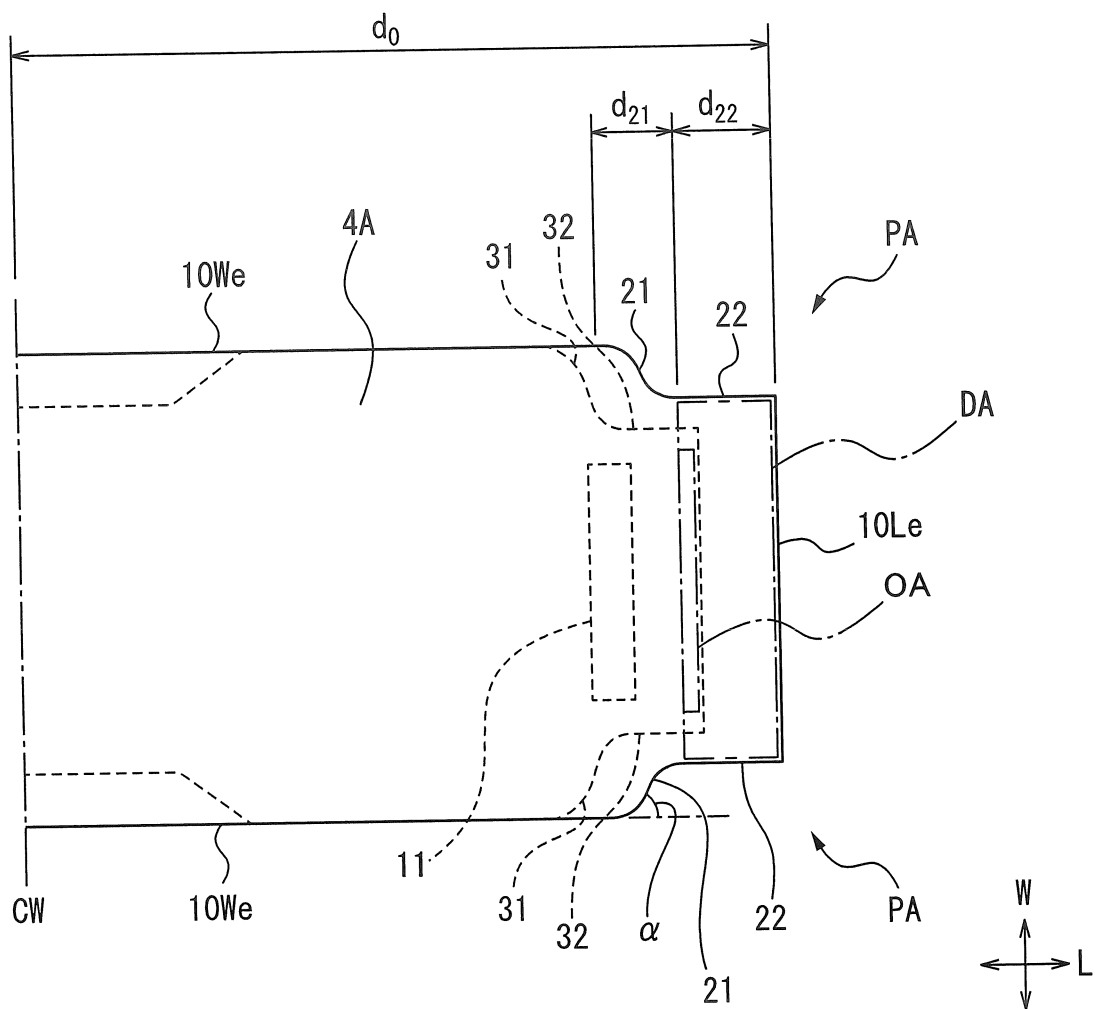
2/7

FIG. 2



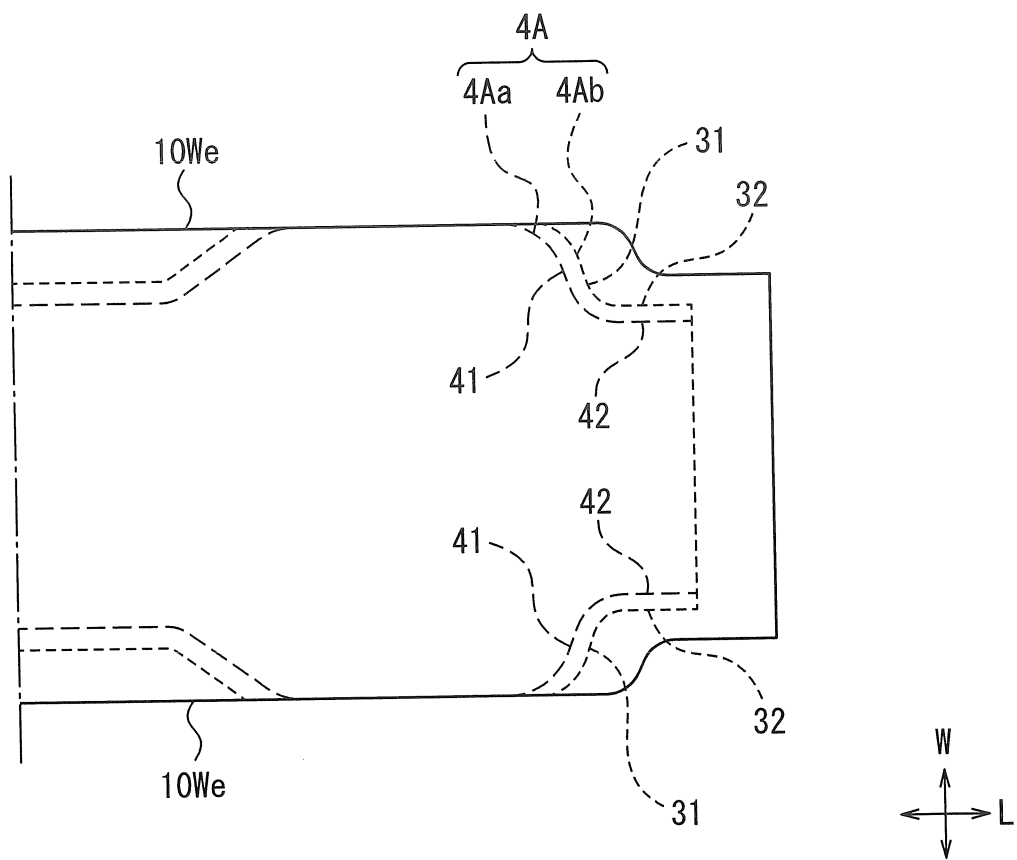
$\frac{3}{7}$

FIG. 3



$\frac{4}{7}$

FIG. 4



5/7

FIG. 5

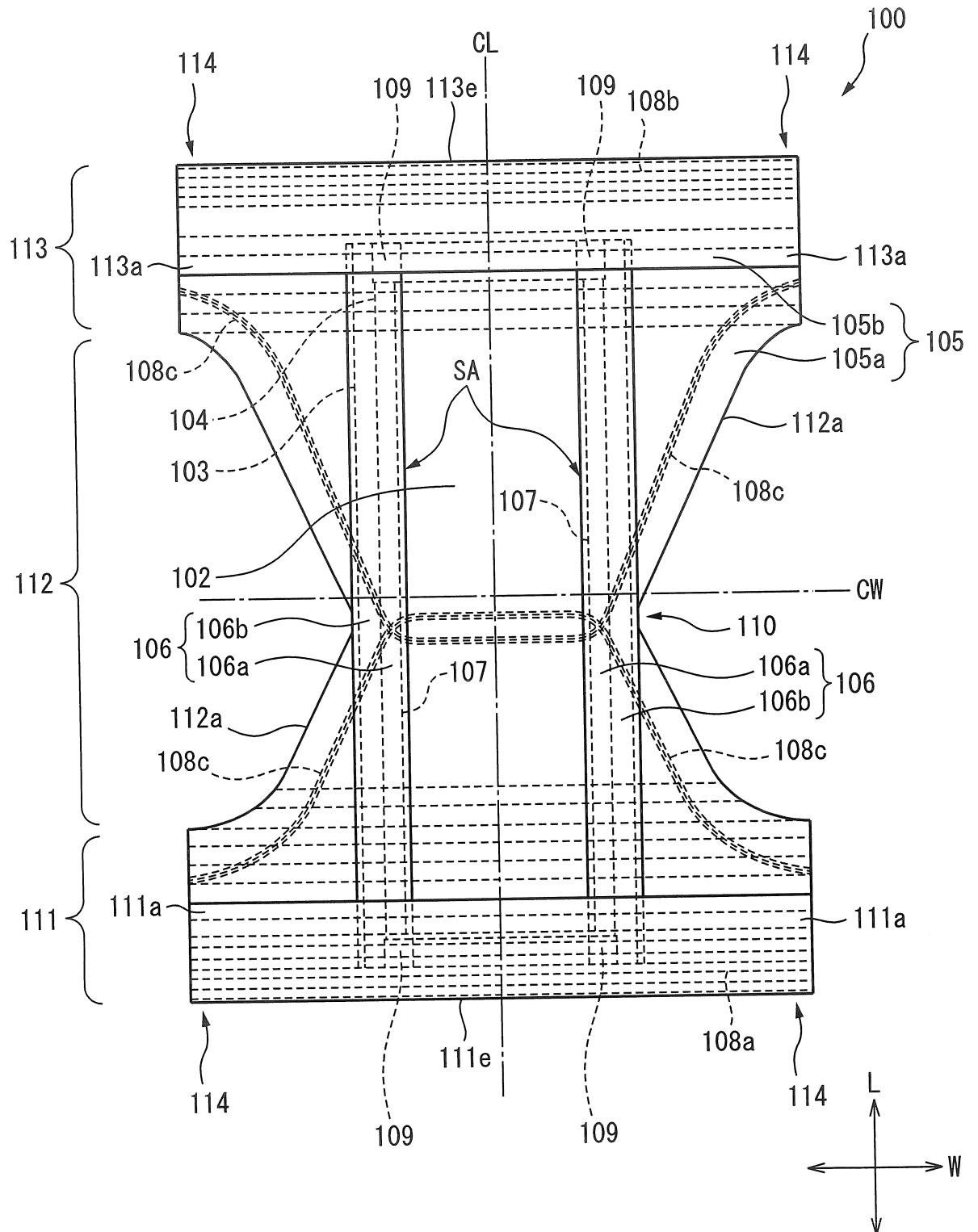
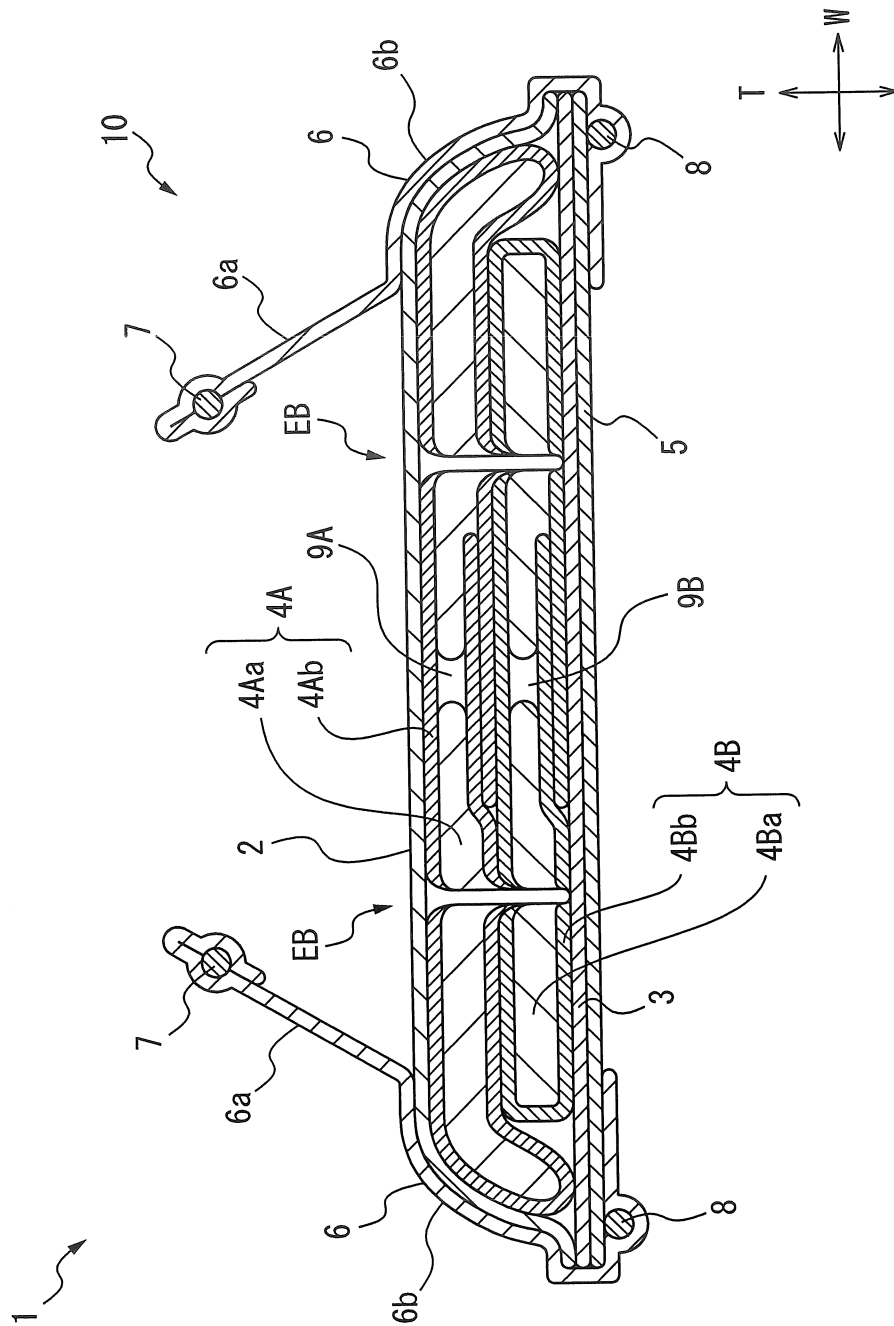


FIG. 7



7/7