



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

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

(11)



1-0027204

(51)⁷ A41B 9/02

(13) B

(21) 1-2015-03259

(22) 21/02/2014

(86) PCT/KR2014/001401 21/02/2014

(87) WO 2014/129832 A1 28/08/2014

(30) 10-2013-0018742 21/02/2013 KR; 10-2013-0080379 09/07/2013 KR

(45) 25/01/2021 394

(43) 25/11/2015 332A

(73) GAMYU. CO., LTD. (KR)

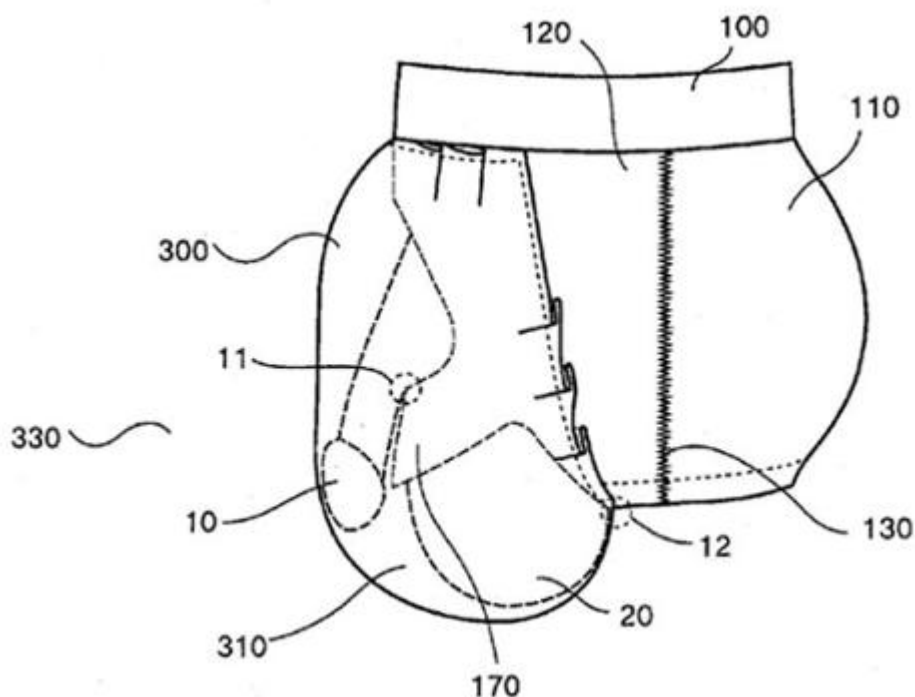
(Yongsan-dong) Suite 314 160 Techno2-ro Yuseong-gu Daejeon 305-509, Republic of Korea

(72) OH, Gil Young (KR).

(74) Công ty TNHH Trường Xuân (AGELESS CO.,LTD.)

(54) QUẦN LÓT HỮU DỤNG CHO NAM GIỚI

(57) Sáng chế đề cập đến quần lót hữu dụng cho nam giới khác biệt ở chỗ có thể ngăn tách và chứa dương vật và bìu theo cách tự nhiên mà không cần bất kỳ biện pháp nào hoặc không có sự khó chịu nào khi mặc quần lót hữu dụng cho nam giới này, và dương vật và bìu không bị tuột khỏi phần túi chứa bất kể trường hợp dương vật và bìu cương lên hoặc xù lại, hoặc trường hợp tập luyện hoặc các vận động hàng ngày. Quần lót hữu dụng cho nam giới mang lại những hiệu quả có lợi mà giúp tạo ra xúc giác bên trong quần lót và ngăn chặn những cảm giác khó chịu của bìu và sự vô sinh cho nam giới do mồ hôi và sự tăng nhiệt độ.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến quần lót hữu dụng cho nam giới, cụ thể hơn là, đề cập đến quần lót hữu dụng cho nam giới trong đó dương vật và bìu được tự động chứa trong vùng riêng biệt mà không cần phải ngăn tách chúng bằng tác động vật lý.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Theo rất nhiều nghiên cứu về chức năng sinh dục nam giới, sự tiết hoóc-môn, sự sinh tinh trùng và các vận động, sự thay đổi về nhiệt độ môi trường xung quanh dẫn đến sự thay đổi về nhiệt độ cơ thể cũng như sự thay đổi về chức năng sinh dục nam giới, như đã được đăng tải bởi các phương tiện truyền thông.

Cơ thể con người có chức năng cân bằng nội môi để duy trì nhiệt độ cơ thể ổn định. Tương tự như thân thể, bìu cũng co lại và giãn ra khi nhiệt độ phòng giảm hoặc tăng một cách tương ứng, điều này cũng là kết quả của sự cân bằng nội môi để giữ cho nhiệt độ của bìu ổn định.

Nói cách khác, sự tăng nhiệt độ môi trường xung quanh dẫn đến sự tăng nhiệt độ của cơ thể người, điều này cũng dẫn đến sự tăng nhiệt độ của tinh hoàn. Trong trường hợp này, sự cân bằng nội môi cho phép bìu giãn ra để tinh hoàn có thể giảm nhiệt độ. Vấn đề là ở chỗ khi thời tiết ấm khiến bìu phải giãn nhiều hơn để giảm nhiệt và điều đó khiến nó cần nhiều không gian hơn đối với loại quần lót thông thường vì loại quần lót này thường bó sát giữa hai bên đùi. Kết quả là, dương vật bị chèn ép xuống dưới và khiến nó đỏ mề hơn. Ngoài ra, mề hôi quanh bìu và vùng xung quanh cơ quan sinh dục của nam giới thường khó bốc hơi, điều này làm tăng nhiệt độ của tinh hoàn và gây ra cảm giác khó chịu. Sự khó chịu tái diễn như vậy khiến nam giới muốn giải phóng mề hôi bằng cách cầm vào bìu và nâng bìu lên bằng tay một cách bất tiện.

Thói quen này là hành động theo bản năng để giữ cho nhiệt độ của tinh hoàn ổn định nhằm chống lại sự suy giảm chức năng sinh dục.

Các loại quần lót theo giải pháp truyền thống đã đưa ra giải pháp tốt đó là cố định dương vật cương cứng vào vùng hạ vị. Tuy nhiên, loại quần lót này ngăn tách dương vật và bìu theo cách không thoải mái khiến chúng xô dịch qua lại sang hai bên

và khiến dương vật sụp xuống phần háng.

Đặc biệt, tình trạng này có thể xảy ra phổ biến hơn ở những nơi có nhiệt độ môi trường xung quanh cao, điều đó giải thích lý do tại sao phải cần một loại quần lót hữu dụng cho nam giới được thiết kế một cách an toàn, hiệu quả để ngăn tách đồng thời chứa dương vật và bìu và giữ cho tinh hoàn mát.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là đề xuất quần lót hữu dụng cho nam giới trong đó dương vật và bìu được ngăn tách nhẹ nhàng mà không cần bất kỳ phương tiện hay tác động vật lý nào bằng cách mặc và giữ cho dương vật và bìu được ngăn tách và được chứa trong quần lót trong các trường hợp tập luyện cường độ mạnh hoặc khi dương vật cương lên hoặc xù lại.

Để đạt được mục đích vừa nêu, quần lót theo sáng chế khác biệt ở chỗ quần lót hữu dụng cho nam giới (100) có phần lỗ hở chứa dương vật dạng hình tam giác có các góc ở đỉnh lượn tròn (200) và phần lỗ hở chứa bìu dạng lưỡi liềm (210) được may với lớp vải lót (140) ở lớp vải phía trước (120), và lớp vải lót (140) được may với lớp vải chứa (330) bao gồm phần chứa dương vật (300) và phần chứa bìu (310) ở phía trước lớp vải lót (140) nhờ phần cắt khuyết thứ nhất (201) và phần cắt khuyết thứ hai (202) được may với lớp vải phía trước (120). Lớp vải phía trước (120) được may với lớp vải lót (140) được may với lớp vải phía sau (110) theo các đặc điểm được trình bày ở phương án ưu tiên thứ nhất.

Theo phương án ưu tiên thứ nhất, quần lót hữu dụng cho nam giới khác biệt ở chỗ dương vật (10) và bìu (20) được ngăn tách một cách tương ứng vào phần lỗ hở chứa dương vật (200) và phần lỗ hở chứa bìu (210) để được bảo vệ và được chứa mà không cần tác động vật lý trong lúc người mặc đang mặc quần lót do đó người mặc cảm thấy thoải mái và dễ chịu.

Theo phương án ưu tiên thứ nhất, lớp vải ngăn tách (170) giữa phần lỗ hở chứa dương vật (200) và phần lỗ hở chứa bìu (210) có thể ngăn tách dương vật (10) và bìu (20) bất kể trường hợp dương vật cương lên hay xù lại. Thêm nữa, nhờ lớp vải lót (140) có khả năng thấm hút và thoát mồ hôi sinh ra do sự tăng nhiệt độ cơ thể từ quá trình tập luyện cường độ mạnh, nên nhiệt độ của bìu được tối ưu.

Theo phương án ưu tiên thứ nhất, ngay cả khi dương vật xù lại và dịch chuyển khá nhiều sang trái hoặc sang phải, phần lỗ hở chứa dương vật có dạng hình chữ nhật có các góc ở đỉnh lượn tròn (200) không bị mắc vào lớp vải lót (140) nhờ đó phần tỳ lên nhau (11) giữa dương vật (10) và bìu (20) được ngăn tách bởi lớp vải ngăn tách (170). Kết quả là, quần lót vẫn giữ được khô ráo và không dính mồ hôi.

Theo phương án ưu tiên thứ hai, để dương vật (10) được tự ngăn tách bởi chính nó, thì quần lót hữu dụng cho nam giới (100) bao gồm lớp vải lót thứ hai (500) có phần lỗ hở chứa dương vật (200) được tạo ra ở chính giữa quần lót và dương vật (10) được đưa qua đó.

Quần lót hữu dụng cho nam giới (100) còn bao gồm: phần cong thứ nhất (161) và phần cong thứ hai (162) để cho phép dương vật (10) dễ dàng được định vị vào phần chứa sau khi được liên kết với lớp vải lót thứ hai (500) và được liên kết với phần liên kết (190) có phần cắt khuyết thứ ba (203) được gấp từ trái qua phải theo đường đối xứng tâm (301), mỗi phần cong có dạng túi chứa như vậy là vì phần cong thứ ba (163) được liên kết vào, lớp vải chứa (330) có phần chứa dương vật (300) và phần chứa bìu (310), lớp vải phía trước (120) được liên kết với phần liên kết (190) ở bên trái và bên phải của lớp vải chứa (330) và tạo thành phần trước quần lót, và lớp vải phía sau (110) được liên kết với phần liên kết (190) ở bên trái và bên phải của lớp vải phía trước (120) và tạo thành phần sau quần lót.

Đồng thời, phần dưới của lớp vải phía trước (120) được liên kết với phần dưới của lớp vải phía sau (110) và phần liên kết (190), và được bố trí ở chính giữa lớp vải phía trước (120). Lớp vải lót thứ hai (500) được liên kết với phần liên kết (190) ở bên trong của lớp vải chứa (330) được cắt theo cách sao cho chiều dài của lớp vải lót thứ hai (500) ngắn hơn lớp vải chứa (330) sao cho lớp vải lót thứ hai (500) bao gồm phần lỗ hở chứa bìu (210) được tạo ra giữa lớp vải phía sau (110) và lớp vải lót thứ hai (500).

Giải pháp kỹ thuật của loại quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới (800) theo phương án ưu tiên thứ ba gồm có các phương án ưu tiên thứ nhất, thứ hai và thứ ba. Quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới (800) này bao gồm: phần lỗ hở chứa dương vật (200) được tạo ra ở vùng xung quanh dương vật (10) để ngăn tách dương vật (10) và bìu (20), lớp vải ngăn tách liền một mảnh (810) được tạo ra ở

phía dưới phần lỗ hờ chứa biiu (200) và quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới (800) sử dụng một mảnh vải có phần lỗ hờ chứa biiu (210) được tạo ra ở vùng xung quanh biiu (20) ở phía dưới lớp vải ngăn tách liền một mảnh (810).

Theo khía cạnh khác, sáng chế đề xuất quần lót hữu dụng cho nam bao gồm lớp vải lót (140) và lớp vải chứa (330), lớp vải lót (140) bao gồm phần lỗ chứa dương vật (200) để tách dương vật (10) và biiu (20), phần lỗ hờ chứa dương vật (200) chứa dương vật, lớp vải lót (140) còn bao gồm phần lỗ hờ chứa biiu (210) và lớp vải ngăn tách (170) được tạo giữa phần lỗ hờ chứa dương vật (200) và lỗ hờ chứa biiu (210), lớp vải chứa (330) có dạng túi chứa được làm bằng phần cong thứ nhất (161) ở phần trên, phần cong thứ hai (162) ở vùng trung tâm, phần cong thứ ba (163) ở phần dưới, các phần cong thứ nhất và thứ hai xác định phần chứa dương vật (300) và phần cong thứ ba xác định phần chứa biiu (310), các phần cong thứ nhất, thứ hai và thứ ba cho thấy kích thước của phần chứa dạng túi lớn hơn kích thước của dương vật (10) và biiu (20) sao cho dương vật (10) và biiu (20) có không gian đủ rộng để được chứa một cách tự nhiên mà không cần dùng lực cơ học, lớp vải chứa (330) được nối với phần trước của lớp vải lót (140), quần lót hữu dụng còn bao gồm: lớp vải dưới cùng (142) trong đó một phần của lớp vải này được nối với phần dưới của mặt trước mà tạo thành phần trước của quần lót, và các mép phía trước vải bên trái và bên phải được đặt ở trung tâm của nó được may ở phía bên trái và bên phải của lớp vải chứa (330) và phần còn lại của lớp vải dưới cùng (142) được nối với phần dưới của lớp vải phía sau (110) mà tạo thành phần sau của quần lót và được may ở bên trái và bên phải của lớp vải phía trước (120); và phía bên phải và bên trái của lớp vải lót (140) được may trên mép trái và mép phải được đặt ở trung tâm của lớp vải phía trước (120) mà phần lỗ hờ chứa biiu (210) được tạo ở giữa phần dưới của lớp vải lót (140) và lớp vải dưới cùng (142).

Những hiệu quả có lợi của sáng chế

Quần lót hữu dụng cho nam giới của sáng chế mang lại các hiệu quả có lợi sau.

Theo sáng chế, lớp vải chứa (330) được may với lớp vải lót (140) có phần lỗ hờ và lớp vải phía trước (120) và lớp vải phía sau (110) được may với nhau do đó khi người mặc mặc loại quần lót hữu dụng cho nam giới này, thì các hiệu quả có lợi sau có thể đạt được.

(1) Dương vật và bìu được ngăn tách với không gian đủ cho sự thông khí tốt. Sự ngăn tách giữa dương vật và bìu có thể làm giảm nhiệt độ của bìu, điều này giúp cho phần dưới cùng của dương vật và bìu thoát mồ hôi và không có mùi khó chịu. Nhờ đó, các bệnh về da chẳng hạn bệnh rôm sảy được ngăn chặn và nơi cư ngụ cho vi sinh vật có hại không được tạo ra giúp cải thiện sự vệ sinh.

(2) Dương vật và bìu được ngăn tách trong bất kỳ trường hợp nào khi tập luyện cường độ mạnh, leo trèo hoặc các vận động hàng ngày, điều này ngăn chặn khả năng vô sinh ở nam giới bằng cách giảm nhiệt độ của bìu.

(3) Người mặc có được xúc giác tốt đối với loại quần lót này nhờ vào quá trình cắt và may được thực hiện dựa trên hình dạng của dương vật và bìu, dương vật và bìu được ngăn tách mà không cần tác động vật lý, mà chúng tự động được ngăn tách trong không gian đủ rộng cho sự thoải mái trong khi người mặc đang mặc loại quần lót này.

(4) Nhờ không gian đủ rộng của lớp vải chứa (330), khi người mặc đang đi bộ hoặc tập luyện, không khí ứ đọng bên trong quần lót thoát ra ngoài đồng thời không khí mát từ bên ngoài đi vào để giảm nhiệt độ và độ ẩm của bìu bởi vì chuyển động của các chân gây ra chuyển động của lớp vải chứa (330), điều này giúp cho sự thông khí như được trình bày ở trên.

(5) Ngoài các hiệu quả được trình bày ở trên, kiểu dáng của loại quần lót theo sáng chế tạo điều kiện cho sản xuất công nghiệp, giúp tăng năng suất sản xuất công nghiệp.

(6) Các dấu hiệu được mô tả ở trên có thể được thực hiện khi sáng chế được chế tạo bằng các loại vải thông thường, điều đó có nghĩa là giá thành sản phẩm có thể giảm xuống bằng cách sử dụng các loại vải thông thường thay cho các loại vải giá thành cao.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Ứng dụng của các phương án ưu tiên của sáng chế sẽ được hiểu rõ nhất có dựa vào các hình vẽ kèm theo, trong đó:

Fig. 1 là hình vẽ chi tiết minh họa cách sử dụng quần lót hữu dụng cho nam giới và các bộ phận hữu dụng của quần lót theo phương án ưu tiên thứ nhất của sáng

ché;

Fig. 2 là hình vẽ minh họa các phần chứa của quần lót hữu dụng cho nam giới và một vài mảnh vải lót được tách riêng ra theo phương án ưu tiên thứ nhất của sáng chế;

Fig. 3 là hình vẽ minh họa chức năng của các phần lỗ hở có các phần chứa riêng biệt theo phương án ưu tiên thứ nhất của sáng chế khi dương vật bên trong quần lót hữu dụng cho nam giới cương lên và xù lại;

Fig. 4 là hình vẽ minh họa cách thức tạo thành các phần chứa bằng các phần gấp nếp nhấn của quần lót hữu dụng cho nam giới theo phương án ưu tiên thứ nhất của sáng chế;

Fig. 5 là hình vẽ minh họa quần lót hữu dụng cho nam giới có các phần chứa được cắt theo nhiều cách khác nhau theo phương án ưu tiên thứ nhất của sáng chế;

Fig. 6 là hình chiếu phần khuất của quần lót hữu dụng cho nam giới theo phương án ưu tiên thứ hai của sáng chế;

Fig. 7 là hình vẽ tổng thể của quần lót hữu dụng cho nam giới theo phương án ưu tiên thứ hai;

Fig. 8 là hình vẽ tổng thể minh họa lớp vải lót và quần lót hữu dụng cho nam giới theo phương án ưu tiên thứ hai có các phần chứa riêng biệt;

Fig. 9 là hình vẽ lắp ráp minh họa phần bên trong quần lót trong đó các đầu được cắt và sự liên kết giữa phần dưới của lớp vải phía trước và phần dưới của lớp vải phía sau theo phương án ưu tiên thứ hai;

Fig. 10 là hình vẽ lắp ráp minh họa phần bên trong quần lót trong đó các đầu được cắt và sự liên kết của phần dưới cùng giữa lớp vải phía trước và lớp vải phía sau theo phương án ưu tiên thứ hai;

Fig. 11 là hình vẽ kết cấu của phần giữa theo phương án ưu tiên thứ hai;

Fig. 12 là hình vẽ kết cấu của phần chứa theo phương án ưu tiên thứ hai;

Fig. 13 là hình vẽ minh họa các phần chứa được biến đổi theo nhiều dạng khác nhau nhờ thay đổi các phần cắt khuyết theo các phương án ưu tiên khác của sáng chế; và

Fig. 14 là hình chiếu phần khuất của loại quần liền một mảnh cho nam giới theo phương án ưu tiên thứ ba của sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Theo phương án ưu tiên thứ hai của sáng chế, quần lót hữu dụng cho nam giới 100 trên các hình vẽ từ Fig. 6 đến Fig. 12 bao gồm lớp vải lót thứ hai 500 trên đó có phần lỗ hở chứa dương vật 200 mà qua đó dương vật 10 được đưa vào sao cho dương vật 10 được ngăn tách và được chứa một cách tự nhiên, được tạo ra ở phần chính giữa.

Lý do vì sao lớp vải lót 140 và lớp vải lót thứ hai 500 sử dụng các số chỉ dẫn khác nhau là do các dấu hiệu của phương án ưu tiên thứ hai theo đó phương án này chỉ bao gồm phần lỗ hở chứa dương vật 200 được tạo ra trong lớp vải lót hoặc chiều cao của lớp vải lót thứ hai 500 có phần lỗ hở chứa dương vật 200 và lớp vải ngăn tách 170 ngắn hơn lớp vải lót 140 có phần lỗ hở chứa dương vật 200, lớp vải ngăn tách 170 và phần lỗ hở chứa bìu 210 theo phương án ưu tiên thứ nhất, và có kết cấu khác với lớp vải lót 140.

Ngoài ra, trên Fig. 7 và Fig. 12, phần cong thứ nhất 161 và phần cong thứ hai 162 được tạo ra để cho phép dương vật 10 dễ dàng được chứa sau khi chúng được liên kết với lớp vải lót thứ hai 500 và được liên kết với phần liên kết 190 nhờ phần cắt khuyết bên trái và bên phải 203 được gấp lại, theo đường đối xứng tâm 301. Khi đó, phần cong thứ nhất 161 và phần cong thứ hai 162 được tạo thành được liên kết với phần cong thứ ba 163 và mỗi phần cong được tạo hình thành dạng túi chứa. Phần chứa dương vật 300 và phần chứa bìu 310 được liên kết với lớp vải chứa 330; và phần liên kết 190 ở bên trái và bên phải của lớp vải chứa 330, và lớp vải phía trước 120 tạo thành phần trước của quần lót và phần liên kết 190 ở bên trái và bên phải của lớp vải phía trước 120, và bao gồm lớp vải phía sau 110 tạo thành phần sau của quần lót.

Ngoài ra, theo Fig. 9, phần bên dưới lớp vải trước 120 được liên kết với phần bên dưới lớp vải sau 110 và phần liên kết 190, và được bố trí ở chính giữa lớp vải phía trước 120. Lớp vải lót thứ hai 500 được bố trí ở chính giữa lớp vải phía trước 120 và được liên kết với phần liên kết 190 ở bên trong lớp vải chứa 330 được cắt ngắn hơn so với lớp vải chứa 330, điều này cho phép phần lỗ hở chứa bìu 210 được

nằm giữa lớp vải phía sau 110 và lớp vải lót thứ hai 500.

Ngoài ra, trên Fig. 6 và Fig. 11, lớp vải dưới cùng 142 được lót giữa lớp vải chứa 330 và lớp vải lót thứ hai 500 giống với lớp vải lót thứ hai 500. Để cho dương vật 10 dễ dàng được luồn vào lớp vải chứa 330, khi phần cắt khuyết bên trái và bên phải 203 ở phần chính giữa phía trên được gấp theo đường đối xứng 301 và được liên kết với phần liên kết 190, thì lớp vải giữa 141 gồm có phần cong thứ nhất 161 và phần cong thứ hai 162.

Ngoài ra, theo hình vẽ A và B trên Fig. 8, lớp vải lót thứ hai 500 bao gồm lớp vải ngăn tách 170 được tạo ra ở phía dưới phần lỗ hở chứa dương vật 200.

Ngoài ra, theo Fig. 10, hình vẽ này minh họa quần lót hữu dụng cho nam giới bao gồm: lớp vải dưới cùng 142 được liên kết với phần liên kết 190 ở bên dưới lớp vải trước 120 bao gồm một số phần trong đó có lớp vải chứa 330, lớp vải dưới cùng 142 được liên kết với phần liên kết 190 ở phần dưới cùng của lớp vải phía sau 110 và lớp vải dưới cùng 142 có phần lỗ hở chứa búi 210 được tạo ra ở bên dưới lớp vải lót thứ hai 500. Do đó, phương án ưu tiên thứ nhất được minh họa trên các hình vẽ từ Fig. 1 đến Fig. 5 có kết cấu tương tự ngoại trừ: lớp vải lót thứ hai 500 ngắn hơn lớp vải chứa 330 có phần lỗ hở chứa dương vật 200, lớp vải ngăn tách 170 và lớp vải chứa 330 được tạo ra ở phía dưới phần lỗ hở chứa cho dương vật 200 trên lớp vải lót thứ hai 500, phần lỗ hở chứa búi 210 được tạo ra ở lớp vải giữa 141, giữa lớp vải phía trước 120 và lớp vải dưới cùng 142.

Vì vậy, nếu xét về mặt kết cấu có cùng chức năng ở phương án ưu tiên thứ nhất và phương án ưu tiên thứ ba, thì các số chỉ dẫn giống nhau được sử dụng cho các phần kết cấu giống nhau này. Tuy nhiên, nếu xét về mặt kết cấu có cùng chức năng nhưng lại thuộc kết cấu khác, thì các số chỉ dẫn khác nhau được sử dụng cho kết cấu như vậy (lớp vải ngăn tách được đánh số 170 trong khi lớp vải ngăn tách liền một mảnh cho dương vật được đánh số 810) và phần mô tả vắn tắt, chứ không phải mô tả chi tiết được trình bày.

Theo phương án ưu tiên thứ hai của sáng chế, các chức năng là tương tự như phương án ưu tiên thứ nhất và phương án ưu tiên thứ ba và hiệu quả của các chức năng này được trình bày như sau.

Phần lỗ hở chứa bùi 210 được tạo ra trong lớp vải lót 140 có phần lỗ hở chứa bùi 210 được tạo ra giữa hoặc lớp vải phía sau 110 hoặc lớp vải dưới cùng 142, và lớp vải lót thứ hai 500, điều này cho phép đẩy nhanh quá trình sản xuất quần lót 100 để cho năng suất cao hơn.

Lớp vải giữa 141 có thể thấm hút và làm bốc hơi một hoặc hai giọt nước tiểu vẫn còn sót ở dương vật 10 và lớp vải chứa 330 ngăn chặn dấu vết của dương vật 10 khỏi bị phô ra. Đồng thời, bùi có thể dễ dàng thoát nhiệt bởi vì chiều cao của lớp vải giữa 141 ngắn hơn lớp vải lót 140 và có chiều cao bằng với lớp vải lót thứ hai 500, điều này khiến cho phần chứa bùi 310 chỉ có một lớp.

Fig. 14 minh họa hình chiếu phần khuất của quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới theo phương án ưu tiên thứ ba.

Theo phương án ưu tiên thứ ba của sáng chế, đối với quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới 800 được minh họa trên Fig. 18, quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới 800 bao gồm trong đó lớp vải có: phần lỗ hở chứa dương vật 200 được tạo ra ở vùng xung quanh dương vật 10 để ngăn tách dương vật 10 và bùi 20, lớp vải ngăn tách 810 được tạo ra ở phía dưới phần lỗ hở chứa cho dương vật 200 và phần lỗ hở chứa bùi 210 được tạo ra ở xung quanh bùi 20 ở phía dưới lớp vải ngăn tách liền một mảnh 810.

Tuy nhiên, quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới 800 là quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới có các đặc điểm trong đó phần lỗ hở chứa bùi 210 được tạo ra ở vùng xung quanh bùi 20 trên cùng một mảnh vải để ngăn tách bùi 20.

Ngoài ra, khi phần lỗ hở chứa dương vật 200 và phần lỗ hở chứa bùi 210 được liên kết với phần trước của phần liên kết 190, ở phần trên của quần lót, phần cong tròn thứ nhất 161 được tạo ra để chứa dương vật 10 và bùi 20 được ngăn tách bởi phần lỗ hở chứa dương vật 200 và phần lỗ hở chứa bùi 210, phần dưới của quần lót mà trông giống chiếc túi được liên kết với phần cong thứ ba 163. Kết cấu vừa nêu cho phép quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới 800 có phần chứa liền một mảnh 820 có phần dạng túi chứa được tạo ra trên cùng một mảnh vải.

Phương án ưu tiên thứ nhất của sáng chế được mô tả chi tiết hơn dựa vào các hình vẽ kèm theo.

Theo đó, các hình vẽ và các phần mô tả này về bản chất được xem là nhằm minh họa và không nhằm giới hạn, và tương tự các số chỉ dẫn ký hiệu cho các bộ phận trong toàn bộ bản mô tả cũng được hiểu như vậy.

Phương án ưu tiên thứ nhất thể hiện kết cấu chính của quần lót hữu dụng cho nam giới bao gồm lớp vải lót 140, phần lỗ hở chứa dương vật 200, phần lỗ hở chứa bìu 210, lớp vải ngăn tách 170, lớp vải trước 120, phần chứa dương vật 300, phần chứa bìu 310, phần cắt khuyết thứ nhất 201, phần cắt khuyết thứ hai 202, phần cắt khuyết thứ ba 203, lớp vải chứa 330, lớp vải sau 110, phần cong 161, 162, 163, và phần gấp nếp nhăn 151, 152, 153.

Theo Fig. 1, sáng chế đề cập đến quần lót hữu dụng cho nam giới trong đó quần lót hữu dụng cho nam giới này được may với lớp vải phía sau 110 sau khi lớp vải lót 140 có lớp vải chứa 330 và lớp vải phía trước 120 được liên kết với nhau bằng cách may theo đường may 130.

Theo Fig. 2, lớp vải lót 140 được cấu hình gồm phần cắt khuyết thứ nhất 201 được tạo ra ở phần giữa của lớp vải lót 140, phần lỗ hở chứa bìu 210 được cấu hình gồm phần cắt khuyết thứ hai 202 ở phần dưới cùng của lớp vải lót 140, và lớp vải ngăn tách 170 được cấu hình gồm các phần cắt khuyết 201 và 202.

Theo Fig. 4, lớp vải chứa 330 được may với lớp vải lót 140 theo đường may 130 để tạo thành phần gấp nếp nhăn thứ nhất 151, phần gấp nếp nhăn thứ hai 152 và phần gấp nếp nhăn thứ ba 153. Việc tạo ra phần gấp nếp nhăn thứ nhất 151 giúp tạo thành phần cong thứ nhất 161 giữa điểm A và điểm B, việc tạo ra phần gấp nếp nhăn thứ hai 152 giúp tạo thành phần cong thứ hai 162 giữa điểm C và điểm D để tạo thành phần chứa dương vật 300 và việc tạo ra phần gấp nếp nhăn thứ ba 153 giúp tạo thành phần cong thứ ba 163 giữa điểm E và điểm C, và điểm F và điểm D để tạo thành phần chứa bìu 310.

Ở đây, các phần gấp nếp nhăn 151, 152, 153 của lớp vải chứa 330 có thể được may theo đường may 130, và được gắn với phần trước của lớp vải lót 140.

Ngoài ra, theo Fig. 5, hình vẽ này thể hiện lớp vải chứa 330 được thay đổi bằng cách cắt bao gồm phần cắt khuyết thứ ba 203 có độ cong nhất định, và độ cong này giúp đạt được kích cỡ đủ lớn để chứa dương vật, điều này yêu cầu phần cong thứ

nhất 161 và phần cong thứ hai 162 của phần chứa dương vật 300 nhỏ hơn phần cong thứ ba 163 của phần chứa bìu 310.

Lớp vải lót 140 có lớp vải chứa 330 được chế tạo bằng cách may lớp vải chứa 330 với lớp vải lót 140.

Phần mô tả chi tiết chức năng của từng kết cấu theo phương án ưu tiên thứ nhất của sáng chế dưới đây dựa vào các kết cấu của phương án ưu tiên thứ nhất.

Theo các hình vẽ từ Fig. 1 đến Fig. 3, khi lớp vải ngăn tách 170 bị ép xuống do sự xù lại của dương vật 10, tốt hơn nếu phần lỗ hở chứa dương vật 200 được bố trí ở phần tỳ lên nhau thứ nhất 11 nơi mà dương vật và lớp vải ngăn tách 170 chạm nhau để cho phép người mặc cảm thấy thoải mái, và phần dưới của lớp vải ngăn tách 170 ôm một cách nhẹ nhàng vào phần trên của bìu 20.

Trong quá trình xù lại của dương vật, tốt hơn nếu phần tỳ lên nhau thứ hai 12 trên phần lỗ hở chứa bìu 210 được bố trí ở khu vực nơi mà bìu 20 và háng được ngăn tách nhau một cách thoải mái.

Tốt hơn, nếu chất liệu của lớp vải lót 140 có khả năng thấm hút mồ hôi dễ dàng và cho phép mồ hôi bốc hơi và phần tỳ lên nhau thứ nhất 11 và phần tỳ lên nhau thứ hai 12 nơi mà dương vật 10 và bìu 20 chạm nhau không bị chèn ép để giúp lưu thông máu tốt hơn.

Lớp vải chứa 330 theo sáng chế không được ngăn tách với phần chứa dương vật 300, phần chứa bìu 310 nhưng được liên kết bởi một loại vải hữu dụng. Khi nói đến lớp vải chứa 330 và lớp vải lót 140, chỉ cần chọn loại vải đủ để thấm hút mồ hôi và cho phép mồ hôi bốc hơi nhanh hơn so với vải bông.

Vì loại vải hữu dụng này dễ dàng có thể kiếm được từ nhiều nguồn khác nhau, do vậy nếu muốn giảm nhiệt độ của bìu thì loại vải Coolmax, vải Coolon, vải Tencel (Lyocell), vải gai dầu, vải lạnh và vải sợi tổng hợp Spandex, hoặc loại vải kết hợp giữa các chất liệu vừa nêu được sử dụng để thấm hút và bốc hơi mồ hôi.

Theo Fig. 3, tốt hơn nếu là hình dạng của phần lỗ hở chứa dương vật 200 trên lớp vải lót 140 là hình tam giác không có các đỉnh nhọn, hình dạng phần lỗ hở chứa bìu 210 giống dạng trống lười liềm và chiều cao của tâm của lớp vải ngăn tách 170 nằm trong khoảng từ 3 đến 4 cm.

Phần lỗ hờ chứa dương vật 200 và phần lỗ hờ chứa bùi 210 có thể được cắt thành hình dạng và kích thước khác nhau. Ví dụ, phần lỗ hờ chứa dương vật 200 có thể có nhiều hình dạng khác nhau gồm có hình chữ nhật đứng, hình ôvan đứng, hình tam giác ngược và hình tròn, và theo các kích thước khác nhau. Phần lỗ hờ chứa bùi 210 cũng có thể có nhiều hình dạng khác nhau gồm có hình chữ nhật ngang, hình ôvan và hình tròn. Tuy nhiên, tốt hơn nếu phần lỗ hờ chứa dương vật 200 và phần lỗ hờ chứa bùi 210 có hình dạng tam giác hoặc hình dạng giống lưới liềm bởi vì chỉ trong trường hợp đó lớp vải lót 140 mới ít bị ảnh hưởng bởi lớp vải ngăn tách 170 vốn bị rủ xuống bởi phần cắt khuyết thứ nhất 201 và phần cắt khuyết thứ hai 202.

Theo Fig. 1 và Fig. 3, phần lỗ hờ chứa dương vật 200 và phần lỗ hờ chứa bùi 210 trên lớp vải lót 140 có thể cho phép dương vật 10 và bùi 20 được ngăn tách mà không phụ thuộc trạng thái dương vật và bùi giãn ra hay co lại, hoặc khi người mặc đang tập luyện cường độ mạnh, đang leo trèo hay đang vận động mạnh. Đồng thời, ở trạng thái mà dương vật 10 bị ép xuống, lớp vải ngăn tách 170 ngăn không cho dương vật 10 bị chạm vào bùi 20 và lớp vải chứa 330 ngăn không cho bùi 20 bị chạm vào háng. Thêm nữa, kích thước đủ lớn của lớp vải chứa 330 giúp không khí mát đi vào quần lót, ngăn chặn dương vật 10 và bùi 20 khỏi mồ hôi và độ ẩm.

Như được trình bày ở phần trên, so với các giải pháp truyền thống, quần lót theo sáng chế có thể cải thiện chức năng sinh dục và làm tăng xúc giác và đồng thời, ngăn sự tăng lên về nhiệt độ của bùi, vốn là một trong những nguyên nhân gây vô sinh cho nam giới.

Phương án ưu tiên thứ nhất thể hiện quần lót hữu dụng cho nam giới 100 được cấu tạo gồm lớp vải lót 140 có phần lỗ hờ chứa dương vật 200 và phần lỗ hờ chứa bùi 210, và được may trên lớp vải chứa 330 và lớp vải phía trước 120 và lớp vải phía sau 110 theo thứ tự.

Theo phương án ưu tiên thứ hai, trên Fig. 6 và Fig. 12 quần lót hữu dụng cho nam giới 100 bao gồm lớp vải lót thứ hai 500 có phần lỗ hờ chứa dương vật 200 được tạo ra ở phần chính giữa của lớp vải lót thứ hai 500 để chứa riêng dương vật 10.

(Lý do tại sao số chỉ dẫn của lớp vải lót 140 và số chỉ dẫn của lớp vải lót thứ hai 500 khác nhau là vì các đặc điểm của phương án ưu tiên thứ hai, điều đó có nghĩa là lớp vải lót thứ hai 500 chỉ bao gồm phần lỗ hờ chứa dương vật 200, hoặc chiều cao

của lớp vải lót thứ hai 500 chỉ có phần lỗ hở chứa dương vật 200 và lớp vải ngăn tách 170 ngắn hơn và có kết cấu khác, so với lớp vải lót 140 có phần lỗ hở chứa dương vật 200, lớp vải ngăn tách 170 và phần lỗ hở chứa bùi 210 theo phương án ưu tiên thứ nhất).

Tương tự, theo Fig. 7 và Fig. 12, lớp vải lót thứ hai 500 che đi phần trước của quần lót và được may trên phần liên kết 190 sau khi phần cắt khuyết thứ ba 203 được gấp từ đầu này sang đầu còn lại theo đường đối xứng 301, và phần cong thứ nhất 161 và phần cong thứ hai 162 được tạo ra để dễ dàng chứa dương vật 10, cùng với phần cong thứ ba 163 được liên kết vào. Kết quả là, mỗi phần cong được tạo hình thành dạng túi chứa và phần lỗ hở chứa dương vật 300 và phần chứa bùi 310 được may với lớp vải chứa 330 và phần bên trái và phần bên phải của phần liên kết 190 của phần chứa dương vật 300, và lớp vải phía trước 120 và phần bên trái và phần bên phải của phần liên kết 190 của lớp vải phía trước 120, và bao gồm lớp vải phía sau 110 tạo thành phần sau của quần lót.

Tương tự, theo Fig. 9, phần bên dưới lớp vải trước 120 được may với phần bên dưới lớp vải sau 110 và phần liên kết 190. Lớp vải lót thứ hai 500 được bố trí ở tâm của lớp vải phía trước 120 và được nối với phần liên kết 190 ở lớp vải chứa 330 được cắt ngắn hơn so với lớp vải chứa 330 để chứa phần lỗ hở chứa bùi 210 được tạo thành giữa lớp vải phía sau 110 và lớp vải lót thứ hai 500.

Ngoài ra, theo Fig. 6 và Fig. 11, lớp vải giữa 141 được lót giữa lớp vải chứa 330 và lớp vải lót thứ hai 500 có cùng chiều cao với lớp vải lót thứ hai 500 và phần cắt khuyết thứ ba 203 được gấp theo đường đối xứng 301 và được may trên phần liên kết 190 để cho phép lớp vải chứa 330 dễ dàng chứa dương vật 10, và lớp vải giữa 141 có phần cong thứ nhất 161 và phần cong thứ hai 162.

Ngoài ra, theo hình vẽ A và B trên Fig. 8, lớp vải lót thứ hai 500 che đi lớp vải ngăn tách 270 được tạo thành ở phía dưới phần lỗ hở chứa dương vật 200.

Ngoài ra, theo Fig. 10, hình vẽ này thể hiện quần lót hữu dụng cho nam giới, bao gồm: một đầu của lớp vải dưới cùng 142 được liên kết với phần liên kết 190 của lớp vải phía trước 120 bằng lớp vải chứa 330, đầu còn lại của lớp vải dưới cùng 142 bao gồm lớp vải dưới cùng 142 được liên kết với phần bên dưới lớp vải sau 110, và phần liên kết 190 và lớp vải dưới cùng 142 bằng phần lỗ hở chứa bùi 210 ở lớp vải

lót thứ hai ở bên dưới 500.

Các kết cấu của loại quần lót này là tương tự với các kết cấu của phương án ưu tiên thứ nhất được mô tả trên các hình vẽ từ Fig. 1 đến Fig. 10 ngoại trừ các kết cấu bao gồm lớp vải lót thứ hai 500 có phần lỗ hở chứa dương vật 200 và ngắn hơn lớp vải chứa 330, lớp vải ngăn tách 170 và lớp vải chứa 330 được tạo ra ở phần lỗ hở chứa cho dương vật ở phía dưới 200 của lớp vải lót thứ hai 500, và phần lỗ hở chứa bìu 210 được tạo thành giữa lớp vải phía trước 120 và lớp vải dưới cùng 142.

Vì vậy, nếu xét về mặt các kết cấu có chức năng giống nhau, được mô tả theo phương án ưu tiên thứ nhất và phương án ưu tiên thứ ba, thì các số chỉ dẫn giống nhau được sử dụng cho các kết cấu giống nhau nhưng nếu các kết cấu có chức năng giống nhau nhưng lại thuộc về kết cấu khác, thì các kết cấu khác này có các số chỉ dẫn khác nhau (lớp vải ngăn tách 170 được mô tả thành lớp vải ngăn tách liền một mảnh cho dương vật 810), không có sự mô tả chi tiết mà chỉ là sự mô tả đơn giản được trình bày.

Chức năng theo phương án ưu tiên thứ hai của sáng chế có cùng chức năng theo phương án ưu tiên thứ nhất và phương án ưu tiên thứ ba, và có các hiệu quả sau đây.

Phần lỗ hở chứa bìu 210 được tạo ra trong lớp vải lót 140 có phần lỗ hở chứa bìu 210 giữa hoặc lớp vải phía sau 110 hoặc phần dưới cùng 142 và lớp vải lót thứ hai 500, điều này giúp tăng tốc độ cho quần lót hữu dụng cho nam giới 100.

Lớp vải giữa 141 hấp thụ và bốc hơi một vài giọt nước tiểu vẫn còn trong dương vật 10 và lớp vải chứa 330 ngăn chặn dấu vết của dương vật 10 không bị phơi ra. Đồng thời, bìu có thể dễ dàng thoát nhiệt bởi vì chiều cao của lớp vải giữa 141 ngắn hơn lớp vải lót 140 và có chiều cao bằng với lớp vải lót thứ hai 500, điều này tạo cho phần chứa bìu 310 chỉ có một lớp.

Fig. 14 là hình chiếu phần khuất của quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới dựa trên phương án ưu tiên thứ ba.

Theo phương án ưu tiên thứ ba của sáng chế, Fig. 14 thể hiện quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới 800 được làm bằng mảnh vải bao gồm: phần lỗ hở chứa dương vật 200 được tạo ra ở phía trước dương vật để ngăn tách dương vật 10 và

bìu 20, lớp vải ngăn tách liền một mảnh cho dương vật 810 được tạo ra ở phần lỗ chứa cho dương vật ở phía dưới 200 và phần lỗ hở chứa bìu 210 được tạo ra ở vùng xung quanh bìu 20.

Cùng với đó, trong quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới 800, phần lỗ hở chứa bìu 210 được tạo thành từ một mảnh vải để đút dương vật 20 qua phần lỗ hở chứa bìu 210.

Thêm nữa, quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới 800 còn có phần chứa liền một mảnh 200 có túi được tạo thành từ một mảnh vải, bằng cách liên kết phần lỗ hở chứa dương vật 200 và phần lỗ hở chứa bìu 210 với phần liên kết 190 ở phía trước, tạo thành phần cong thứ nhất 161 ở phần trên để chứa dương vật 10 và bìu 20 được ngăn tách bởi phần lỗ hở chứa dương vật 200 và phần lỗ hở chứa bìu 210, và liên kết phần cong thứ ba 163 có dạng túi chứa với phần dưới.

Lớp vải ngăn tách liền một mảnh cho dương vật 810 giữa phần lỗ hở chứa dương vật 200 và phần lỗ hở chứa bìu 210 được tạo thành khi quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam giới 800 được dệt, điều này giải thích tại sao số chỉ dẫn của lớp vải ngăn tách liền một mảnh cho dương vật 810 khác với số chỉ dẫn của lớp vải ngăn tách 170 ở quần lót hữu dụng cho nam giới 100 theo các phương án ưu tiên khác.

Không giống lớp vải chứa 330 trong các phương án ưu tiên khác, số chỉ dẫn của phần chứa liền một mảnh 820 cũng được sử dụng cho số chỉ dẫn khác bởi vì các phần cong thứ nhất, thứ hai, và thứ ba 161, 162, 163 được tạo ra trong khi phần chứa liền một mảnh 820 được dệt.

Ngay cả khi các chức năng và các thuật ngữ là giống nhau trong các phương án ưu tiên khác, thì kết cấu khác nhau và các số chỉ dẫn khác nhau vẫn được sử dụng.

Theo các phương án ưu tiên thứ nhất, thứ hai và thứ ba, cấu tạo và hình dạng của lớp vải chứa 330 có thể khác nhau theo vị trí và độ cong của phần cắt khuyết thứ ba 201. Vì vậy, hình dạng và cấu tạo không bị giới hạn miễn là nó đủ lớn để chứa dương vật và bìu.

Lý do tại sao lớp vải chứa 330 có phần cong thứ nhất 161, phần cong thứ hai 162 và phần cong thứ ba 163 là ở chỗ dương vật 10 và bìu 20 cần được chứa một cách tự nhiên vào phần chứa mà không cần tác động vật lý nào và lý do tại sao kích

thước của phần chứa lớn hơn kích thước của dương vật 10 và bìu 20 là ở chỗ loại bỏ không khí ứ đọng bằng cách đưa không khí mát vào lớp vải chứa 330 bên trong quần lót khi lớp vải chứa 330 dịch chuyển một chút do chuyển động của dương vật 10 chứa bên trong và bìu 20 chứa bên trong cũng dịch chuyển một chút do chuyển động của các chân.

Kết quả là, không khí ứ đọng được thay thế bằng không khí mát, điều này làm cho nhiệt độ của bìu 20 và háng giảm xuống, và độ ẩm được loại bỏ.

Như được trình bày ở phần trên, cấu tạo và hình dạng của lớp vải chứa 330 có thể khác tùy theo các thiết kế khác nhau.

Liên quan đến lớp vải giữa 141, chiều rộng của lớp vải giữa 141 nhỏ hơn chiều rộng của lớp vải chứa 330, điều này là một biện pháp nhằm ngăn chặn sự tạo thành nếp nhăn của lớp vải giữa 141 khi phần liên kết 190 được liên kết với lớp vải giữa 141 bằng lớp vải chứa 330 để cho dương vật 10 có thể được luồn vào một cách nhẹ nhàng.

Chỉ phần trên lớp vải giữa 141 có đường đối xứng 301 bởi phần cắt khuyết thứ ba 203, điều này là nhằm mục đích tạo ra sự phòng lên cho phần trên lớp vải giữa 141 bằng cách lót lớp vải giữa vào phần trên lớp vải chứa 330, và nhằm mục đích khác là cho dương vật 10 luồn qua phần lỗ hở chứa dương vật 200 một cách nhẹ nhàng qua lại giữa lớp vải chứa 330 và lớp vải giữa 141. Lớp vải giữa giống với lớp vải lót thứ hai 500 về chiều dài nhưng ngắn hơn lớp vải lót 140.

Lớp vải lót 140 dùng để ngăn tách dương vật 10 và bìu 20 khỏi cơ thể người có thể chỉ có phần lỗ hở chứa dương vật có dạng hình tam giác có các góc ở đỉnh lượn tròn 200. Ở phần dưới của phần lỗ hở chứa dương vật có dạng hình tam giác có các góc ở đỉnh lượn tròn, lớp vải ngăn tách 170 có thể được tạo ra. Nhờ lớp vải ngăn tách 170 này, phần lỗ hở chứa bìu 210 có thể được tạo ra.

Theo sáng chế, chức năng của phần lỗ hở chứa dương vật 200, lớp vải ngăn tách 170 và phần lỗ hở chứa bìu 210 được tạo ra trên lớp vải lót 140 là để ngăn tách phần tỳ lên nhau thứ nhất 11 khỏi phần tỳ lên nhau thứ hai 12, và ngăn tách phần háng bên trái và phần háng bên phải ở mỗi bên đùi, và thấm hút và làm bốc hơi mồ hôi từ phần tỳ lên nhau thứ nhất 11 và phần tỳ lên nhau thứ hai 12 nơi mà dương vật

và bùi bị tỳ vào nhau để cho người mặc thoải mái và dễ chịu.

Tới đây các kết cấu và chức năng mong muốn sẽ được mô tả.

Dưới đây là phần mô tả chi tiết các chức năng cụ thể của các kết cấu này.

Tốt hơn là phần trên lớp vải ngăn tách 170 được bố trí bên dưới phần lỗ hở chứa dương vật 200 trong lớp vải lót 140 được bố trí ở phần tỳ lên nhau thứ nhất 11 nơi mà dương vật và bùi bị tỳ vào nhau để cho người mặc không cảm thấy khó chịu khi dương vật 10 di chuyển xuống dưới do sự xù lại của dương vật và còn tốt hơn nếu phần dưới của lớp vải ngăn tách được ôm vào chính giữa bùi 20.

Khi bùi 20 co lại, tốt hơn, nếu phần tỳ lên nhau thứ hai 12 được bố trí ở phía dưới phần lỗ hở chứa bùi 210 để ngăn tách một cách thoải mái bùi 20 với háng.

Nếu phần tỳ lên nhau thứ nhất 11 và phần tỳ lên nhau thứ hai 12 bị bó chặt, đầu tiên người mặc sẽ cảm thấy thoải mái. Tuy nhiên, theo thời gian, nó sẽ gây tác động xấu đến sự lưu thông máu, điều đó gây ra cảm giác khó chịu. Vì vậy, để cho người mặc cảm thấy thoải mái, phần tỳ lên nhau thứ nhất và phần tỳ lên nhau thứ hai có thể chạm một cách nhẹ nhàng lên cơ quan sinh dục, hơn là bó chặt quá mức.

Lớp vải chứa 330 của quần lót theo sáng chế bao gồm phần chứa dương vật 300 và phần chứa bùi 310 dưới dạng túi chứa không được ngăn tách riêng. Kết quả là dương vật 10 và bùi 20 cùng được chứa trong lớp vải chứa 330 do đó người mặc cảm thấy thoải mái bất chấp sức nặng.

Phần lỗ hở chứa dương vật 200 hoặc phần lỗ hở chứa bùi 210 trên lớp vải lót 140 có thể có nhiều hình dạng và kích thước khác nhau. Theo các phương án ưu tiên, hình dạng của phần lỗ hở chứa dương vật 200 có thể là hình tam giác hoặc hình ôvan đứng có các kích thước khau và hình dạng của phần lỗ hở chứa bùi 210 có thể là hình chữ nhật ngang, hình ôvan hoặc hình tròn song tốt hơn nếu hình dạng của phần lỗ hở chứa bùi 210 là hình thang ngược, hình chữ nhật, hình ôvan ngang và lưới liềm.

Tốt hơn nếu hình dạng của phần lỗ hở chứa dương vật 200 là hình tam giác hoặc hình ôvan đứng bởi vì như thế thì phần tỳ lên nhau thứ nhất 11 ít xệ xuống hơn. Quần lót hữu dụng cho nam giới 100 của sáng chế không giới hạn hình dạng của lớp vải lót 140 và lớp vải lót thứ hai 500 hoặc hình dạng của phần lỗ hở chứa dương vật 200 và phần lỗ hở chứa bùi 210 đối với quần lót liền một mảnh hữu dụng cho nam

giới 800.

Phần lỗ hở chứa dương vật 200, phần lỗ hở chứa bìu 210 và lớp vải ngăn tách liền một mảnh 810 có thể cho phép dương vật 10 và bìu 20 được ngăn tách mà không phụ thuộc trạng thái dương vật 10 và bìu 20 giãn ra hay co lại, hoặc khi người mặc đang tập luyện cường độ mạnh, đang leo trèo hay đang vận động mạnh.

Ngay cả khi dương vật 10 xù lại, dương vật cũng không bị chạm vào bìu 20 nhờ lớp vải ngăn tách 170 và phần bìu 20, phần háng và phần đùi hoàn toàn được ngăn tách bởi lớp vải chứa 330. Thêm nữa, nhờ vào kích thước của lớp vải chứa 330 đủ rộng, lớp vải chứa 330 dịch chuyển theo chuyển động của các chân trong quá trình hoạt động thể thao và các hoạt động khác, giúp cho không khí được lưu thông. Kết quả là, dương vật 10 và bìu 20 được bảo vệ khỏi mồ hôi, độ ẩm và nhiệt độ cao.

Điều đó có nghĩa là các loại quần lót theo giải pháp thông thường tập trung vào việc ngăn tách dương vật 10 và bìu 20 với phần háng và phần đùi sao cho quần lót bó sát quanh dương vật 10 và bìu 20, nhiệt độ của một số bộ phận của cơ quan sinh dục có thể được giảm do sự dẫn nhiệt trong cơ thể không được tính đến. Vấn đề ở chỗ sự dẫn nhiệt này làm tăng nhiệt độ của các bộ phận còn lại của cơ quan sinh dục, điều này làm tăng lượng nhiệt nói chung.

Không giống như các giải pháp đã biết, sáng chế đề xuất được thiết kế một cách an toàn, hiệu quả sao cho tổng lượng nhiệt của dương vật 10 và bìu 20 giảm và dương vật 10 và bìu 20 được ngăn tách và được chứa trong khi người mặc đang mặc quần lót, và người mặc cảm thấy dễ chịu và thoải mái nhờ dòng không khí lưu thông được tạo ra do chuyển động của các chân.

Như được trình bày ở phần trên, quần lót hữu dụng cho nam giới có kết cấu đặc biệt giúp tạo ra các hiệu quả khác biệt vốn không có được đối với các loại quần lót thông thường, làm tăng xúc giác và ngăn không cho bìu 20 tăng nhiệt độ do sự tăng nhiệt độ cơ thể. Cuối cùng, quần lót hữu dụng cho nam giới có thể chống lại sự vô sinh cho nam giới.

Theo phương án ưu tiên thứ nhất, thứ hai, và thứ ba, nhờ kết cấu đặc biệt vốn hoàn toàn khác biệt với các loại quần lót thông thường, dương vật 10 và bìu 20 được ngăn tách khỏi nhau và được chứa khi quần lót được mặc.

Nhờ kết cấu đặc biệt này, sự tăng lên về giá thành sản phẩm do sử dụng vải cao cấp được loại bỏ và mức độ khó chịu gây ra bởi sự tiếp xúc giữa các bộ phận của cơ quan sinh dục được giảm tối thiểu bằng cách giảm sự tiếp xúc và đồng thời năng suất sản xuất quần lót được cải thiện.

Những người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này sẽ hiểu rằng khái niệm và các phương án cụ thể được bộc lộ trong phần mô tả ở trên có thể dễ dàng được sử dụng làm cơ sở để sửa đổi hoặc thiết kế các phương án khác để thực hiện các mục đích giống với mục đích của sáng chế. Những người có hiểu biết trung bình trong cùng lĩnh vực cũng sẽ hiểu rằng các phương án tương đương như vậy không trệch khỏi nội dung và phạm vi của sáng chế như được trình bày trong các điểm yêu cầu bảo hộ kèm theo.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Quần lót hữu dụng cho nam giới bao gồm lớp vải lót (140, 500) và lớp vải chứa (330), trong đó:

lớp vải lót (500) bao gồm phần lỗ hở chứa dương vật (200) để ngăn tách dương vật (10) và bìu (20), phần lỗ hở chứa dương vật (200) chứa dương vật, miếng vải lót (500) còn bao gồm phần lỗ hở chứa bìu (210) chứa bìu (20) và lớp vải ngăn tách (170) được tạo giữa phần hở chứa dương vật (200) và phần hở chứa bìu (210);

lớp vải chứa (330) có dạng túi chứa được làm từ phần cong thứ nhất (161) ở phần trên, phần cong thứ hai (162) ở vùng trung tâm, phần cong thứ ba (163) ở phần dưới,

các phần cong thứ nhất (161) và phần cong thứ hai (162) xác định phần chứa dương vật (300) và phần cong thứ ba (163) xác định phần chứa bìu (310),

các phần cong thứ nhất (161), phần cong thứ hai (162) và phần cong thứ ba (163) xác định thể tích của lớp vải chứa dạng túi (330) lớn hơn thể tích của dương vật (10) và bìu (20) sao cho dương vật (10) và bìu (20) có không gian đủ rộng để được chứa mà không cần tác động vật lý,

lớp vải chứa (330) được nối với phần trước của lớp vải lót (500),

đặc trưng ở chỗ quần lót hữu dụng còn bao gồm:

lớp vải dưới cùng (142) trong đó một phần của lớp vải này được nối với phần dưới của lớp vải trước (120) mà tạo thành phần trước của quần lót (100), và mép vải bên trái và bên phải của lớp vải phía trước (120) được đặt ở trung tâm của nó được may ở bên phải và bên trái của lớp vải chứa (330) và phần còn lại của lớp vải dưới cùng (142) được nối với phần dưới của lớp vải phía sau (110) mà tạo thành phần sau của quần lót (100) và được may ở phía bên trái và bên phải của lớp phía trước (120); và

phía bên trái và bên phải của lớp vải lót (500) được may trên mép bên trái và bên phải được đặt ở trung tâm của lớp vải phía trước (120) mà phần lỗ hở chứa bìu (210) được tạo ở giữa phần dưới của lớp vải lót (500) và lớp vải dưới cùng (142).

2. Quần lót hữu dụng cho nam giới theo điểm 1, trong đó phần lỗ hở chứa dương vật

(200) được tạo ở vùng giữa của lớp vải lót (500).

3. Quần lót hữu dụng cho nam giới theo điểm 1, trong đó phần lỗ hở chứa bùi (210) được tạo ra ở dưới cùng của phần lỗ hở chứa dương vật (200) ở giữa phần dưới của lớp vải lót (500) và lớp vải dưới cùng (142).

4. Quần lót hữu dụng cho nam giới theo điểm 1, trong đó phần cong thứ hai (162) và phần cong thứ ba (163) được tạo ra có dạng túi chứa bằng cách gấp các phần cắt (203) của lớp vải chứa (330) theo cách đối xứng nhau đối với đường đối xứng tâm (301).

5. Quần lót hữu dụng cho nam giới theo điểm 1, trong đó độ dài theo chiều dọc của lớp vải lót (500) ngắn hơn độ dài theo chiều dọc của lớp vải chứa (330).

6. Quần lót hữu dụng cho nam giới theo điểm 1, trong đó quần lót này còn bao gồm lớp vải giữa (141) được chèn vào giữa lớp vải chứa (330) và lớp vải lót (500), phía bên trái và bên phải của lớp vải giữa (141) được nối với phía bên trái và bên phải của lớp vải chứa (330).

FIG. 1

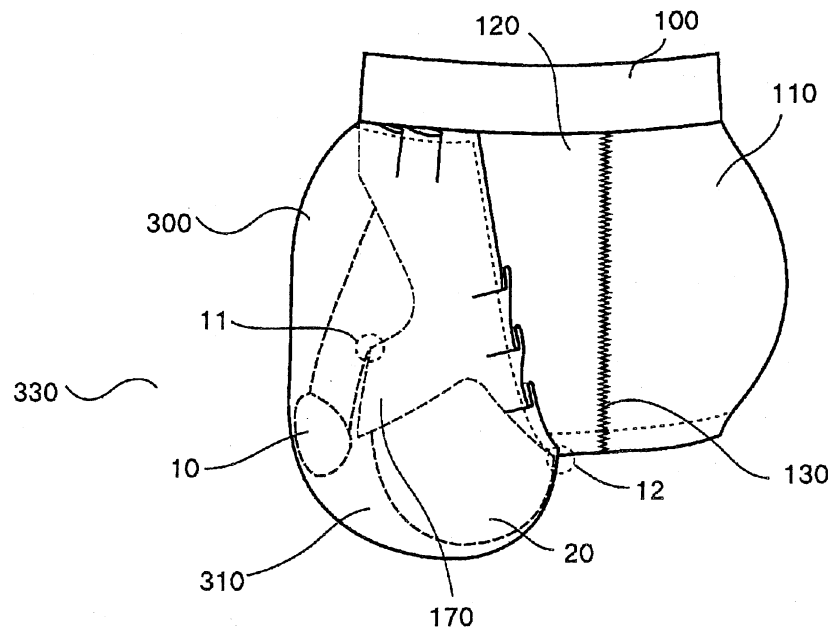


FIG. 2

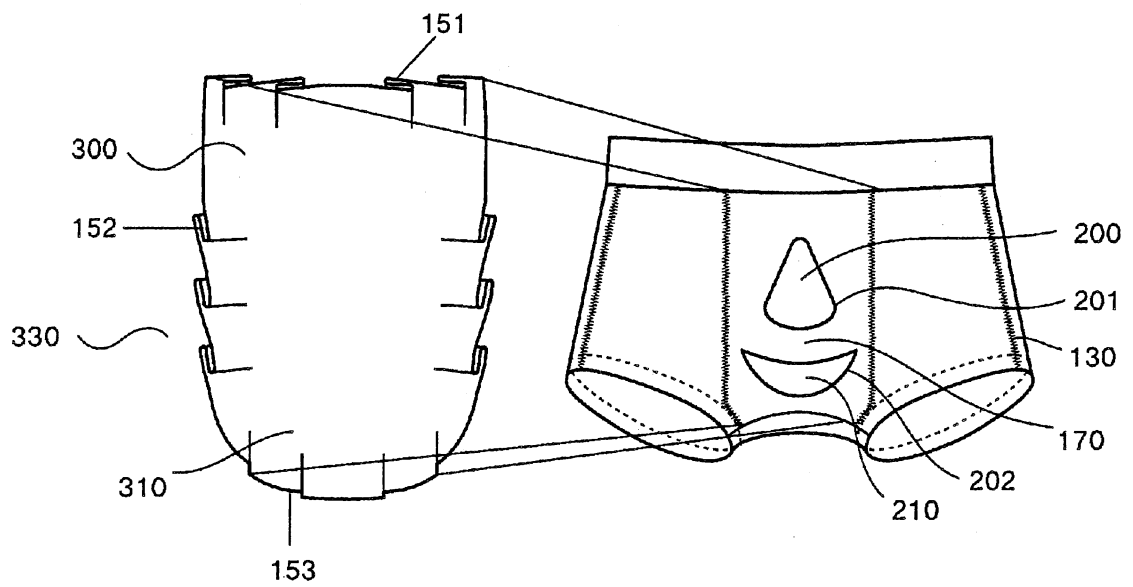
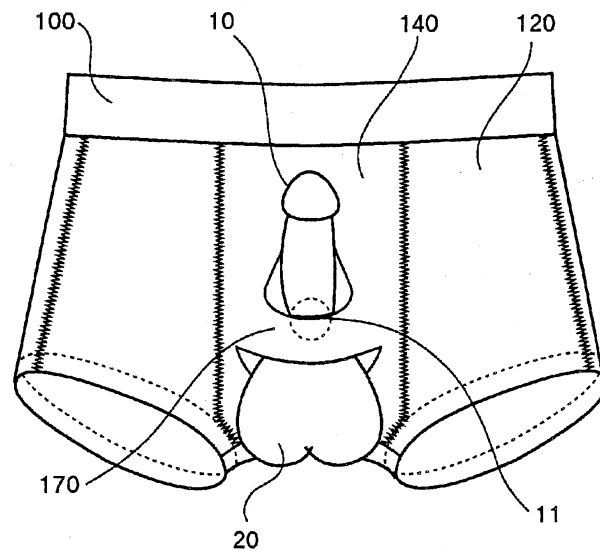
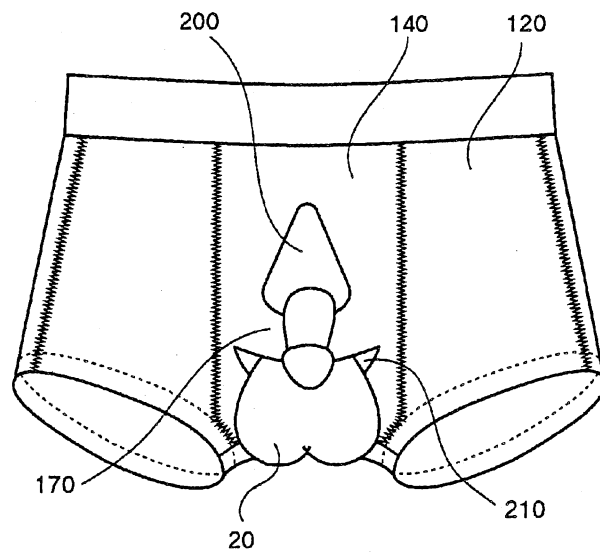


FIG. 3



(A)



(B)

FIG. 4

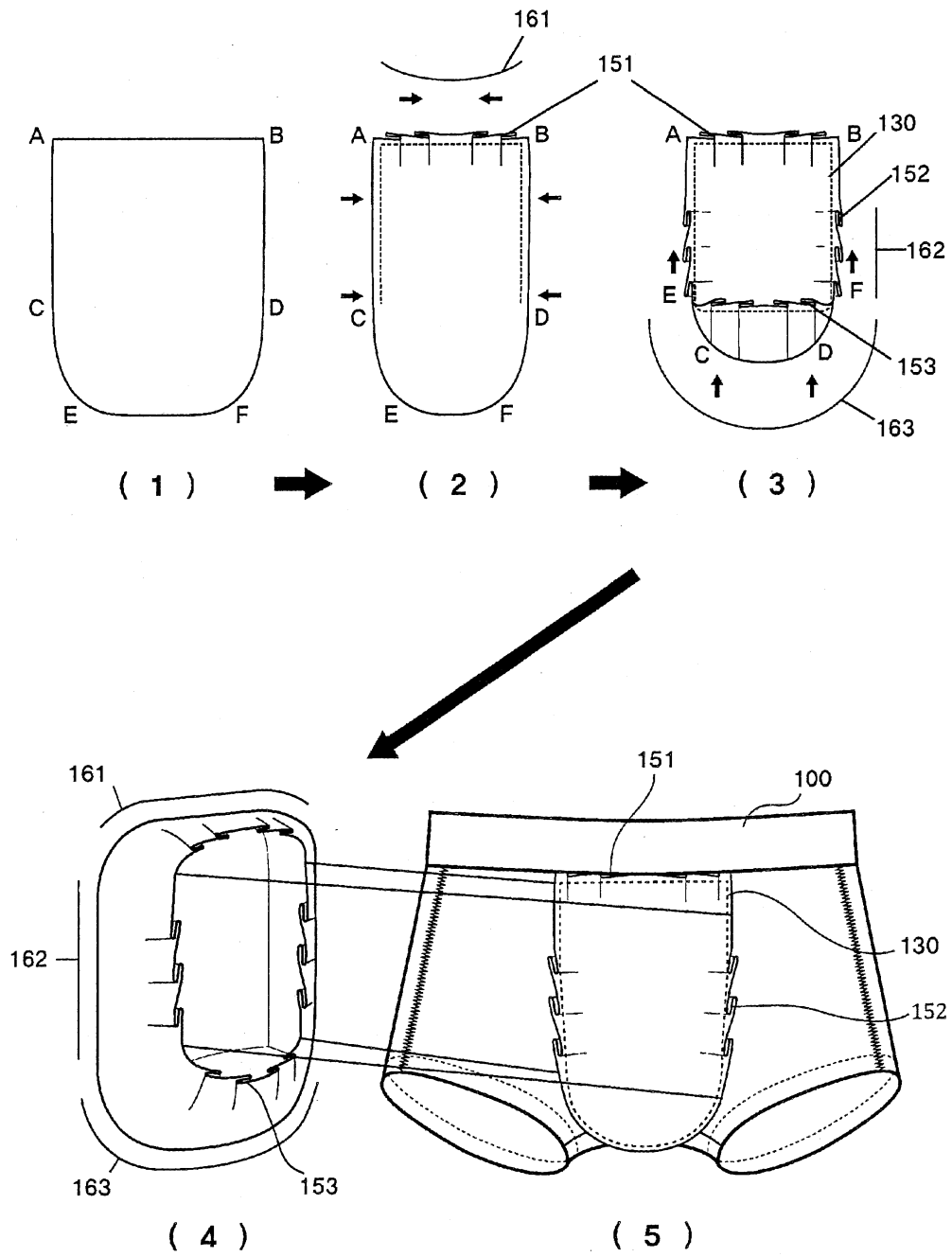


FIG. 5

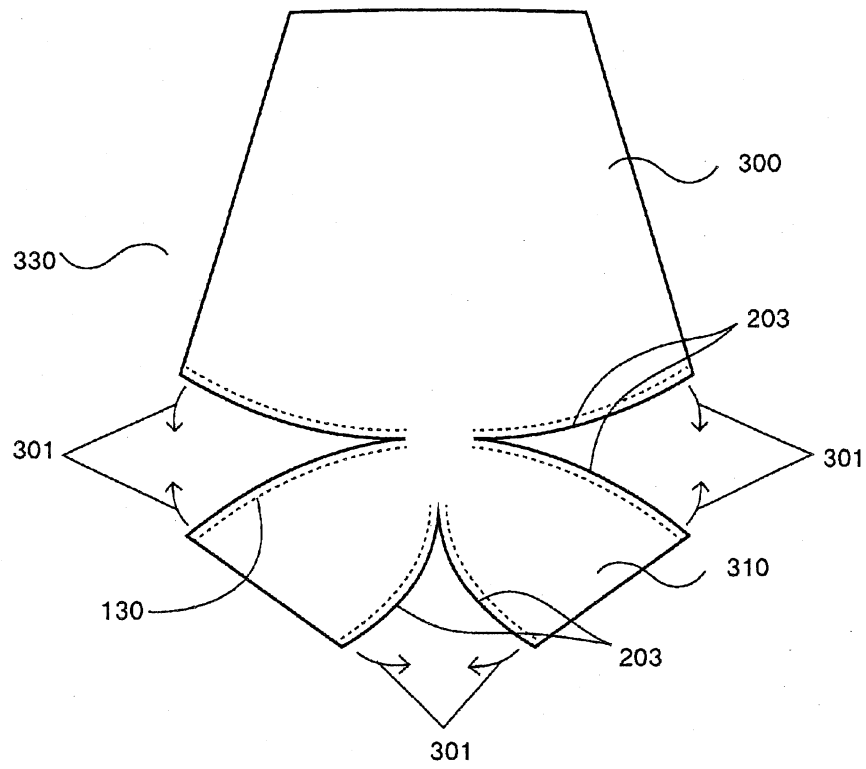


FIG. 6

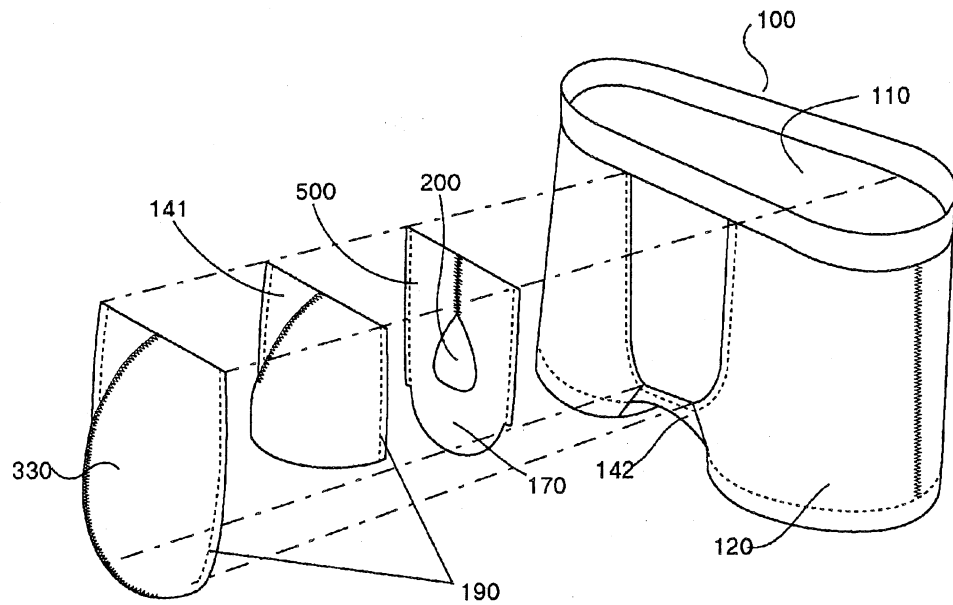


FIG. 7

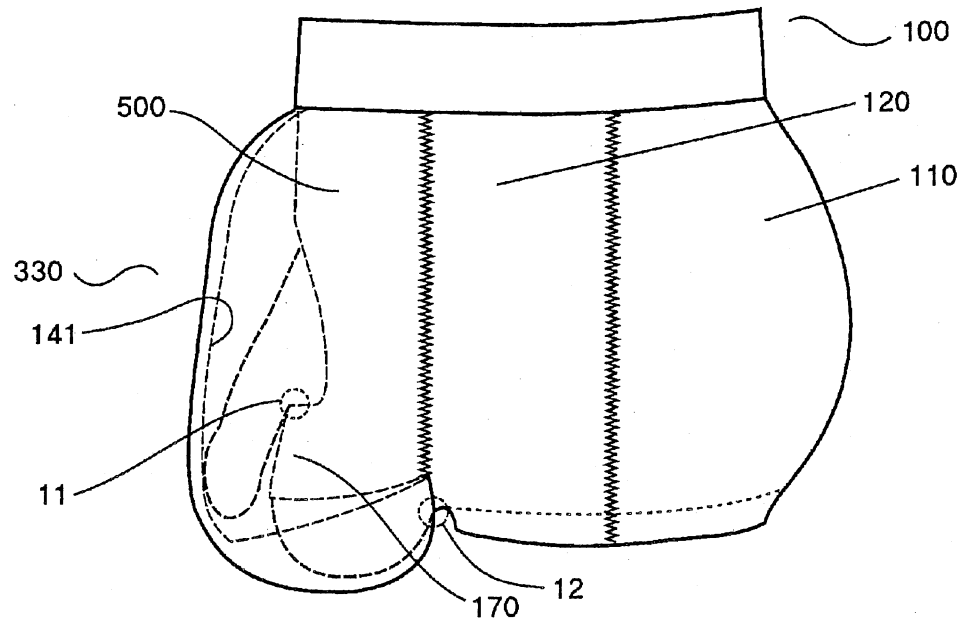
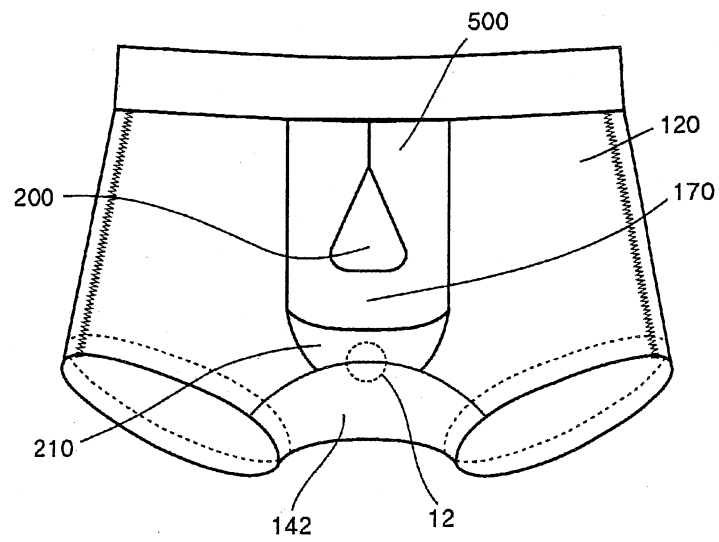
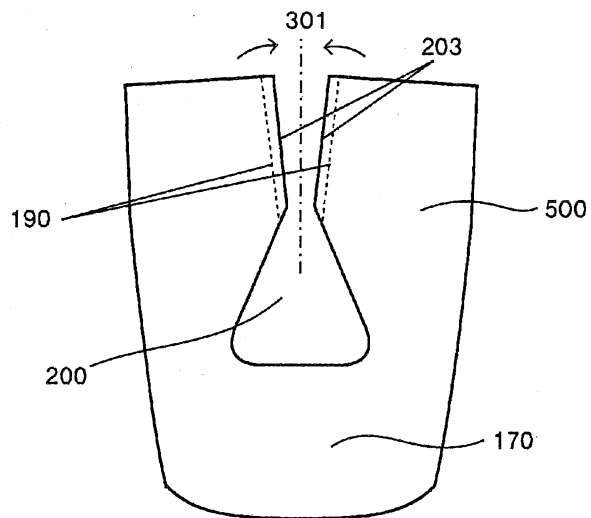


FIG. 8



(A)



(B)

FIG. 9

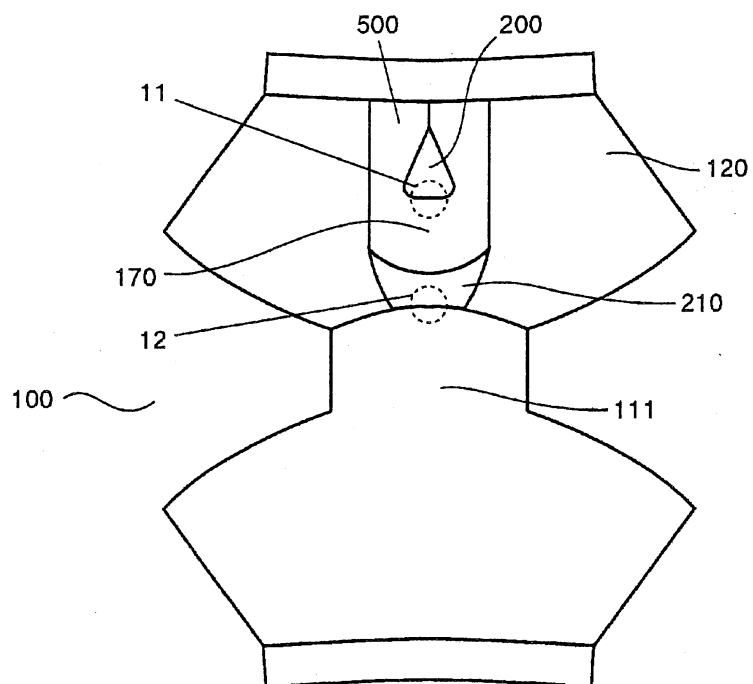


FIG. 10

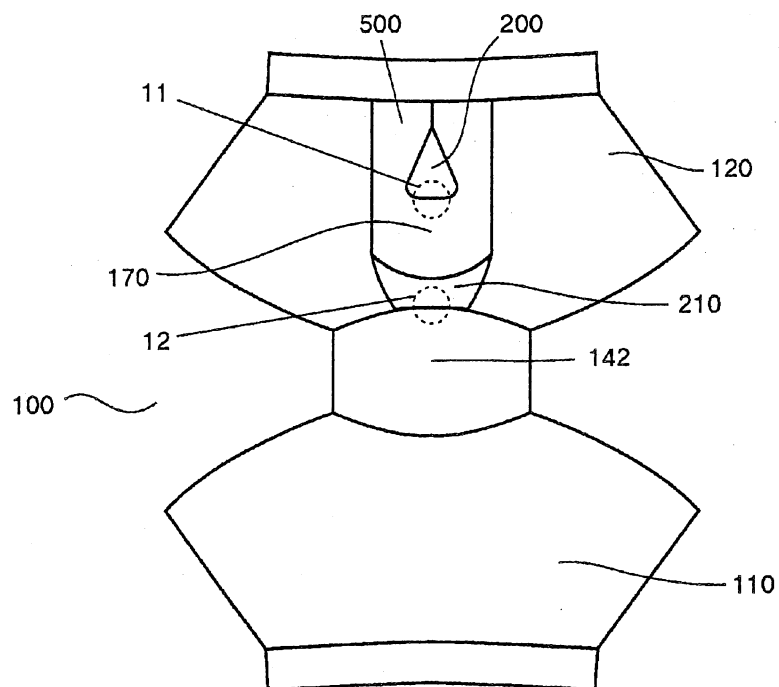


FIG. 11

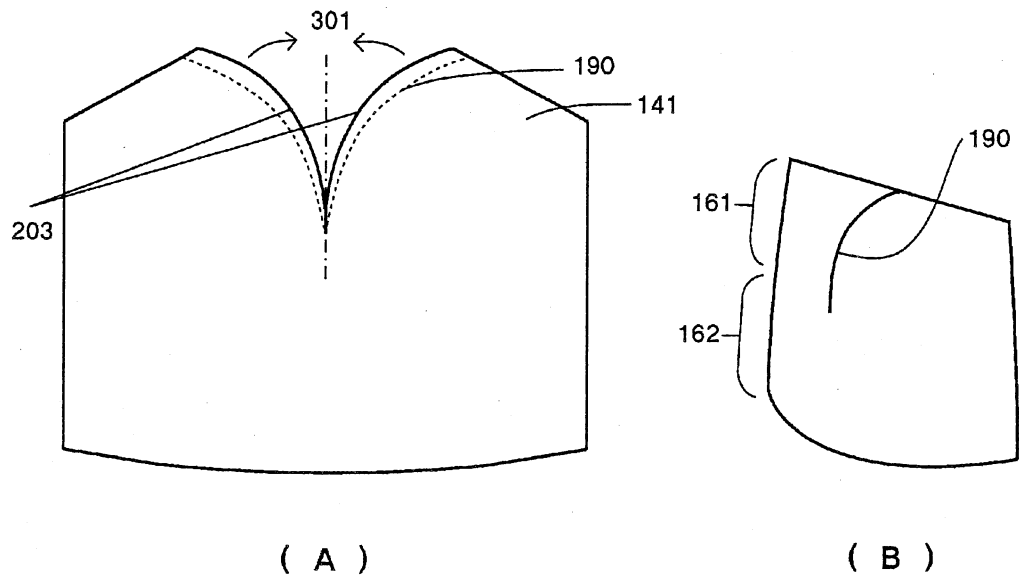


FIG. 12

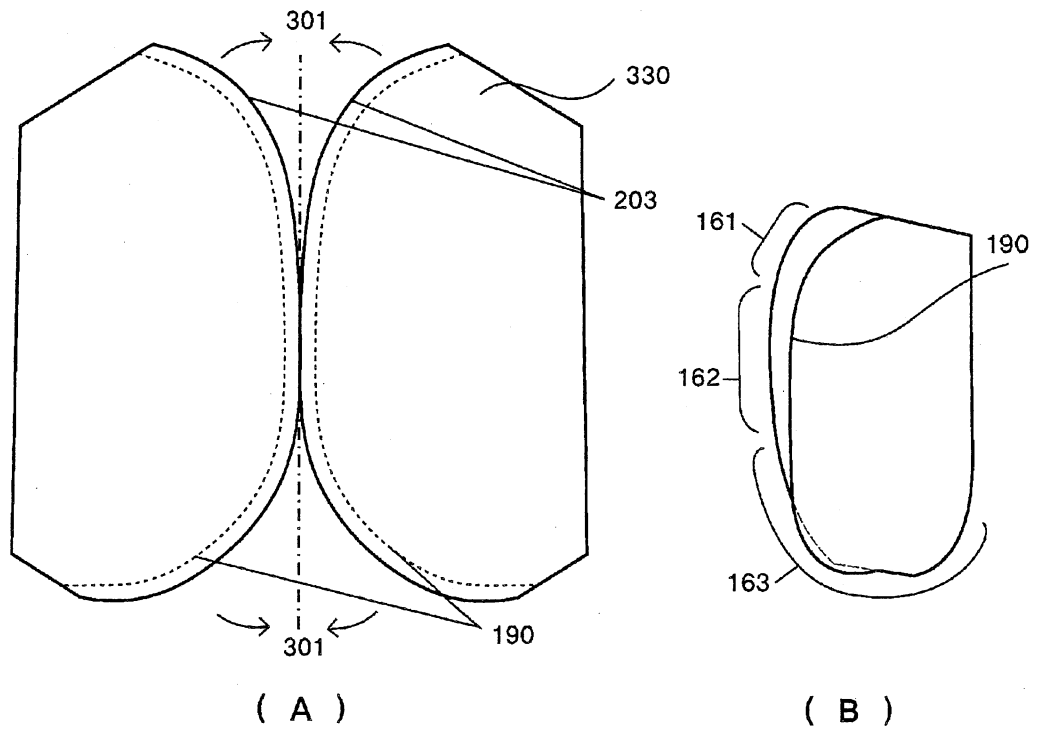


FIG. 13

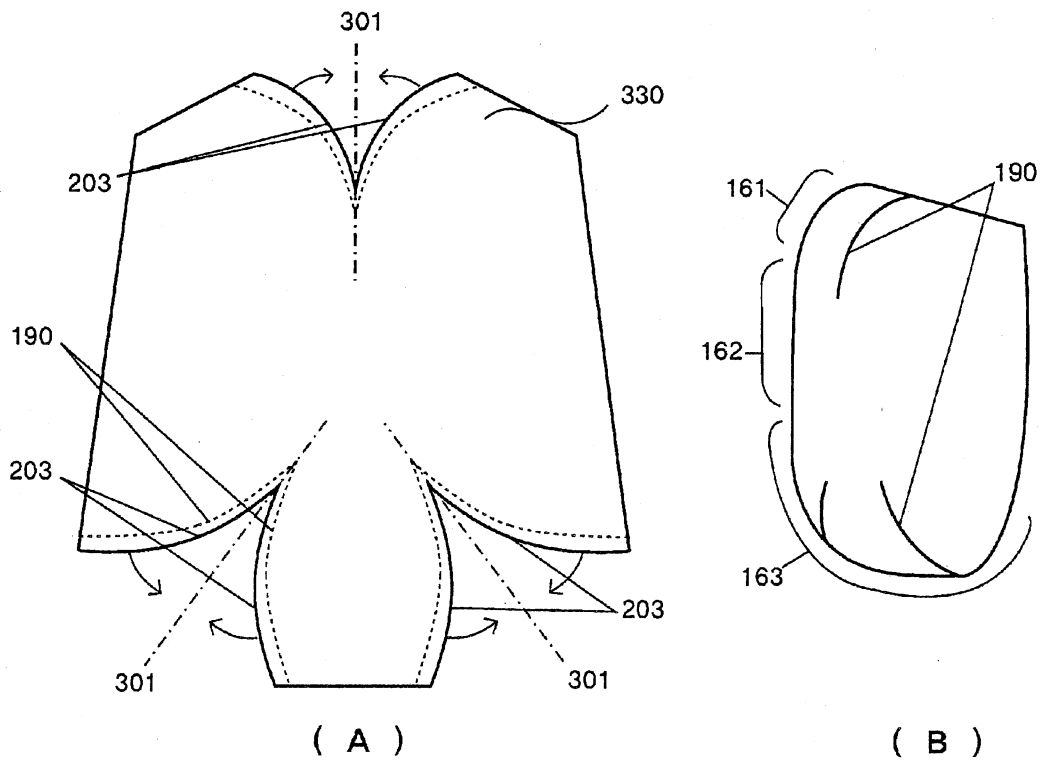


FIG. 14

