



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

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

(11)



1-0032190

(51)⁸ A41B 13/00; A41B 13/04

(13) B

(21) 1-2018-03553

(22) 26/09/2017

(86) PCT/KR2017/010625 26/09/2017

(87) WO2019/013391A1 17/01/2019

(30) 10-2017-0087105 10/07/2017 KR

(45) 25/06/2022 411

(43) 25/05/2020 386ASC

(73) DADDY FOR BEBE CO., LTD. (KR)

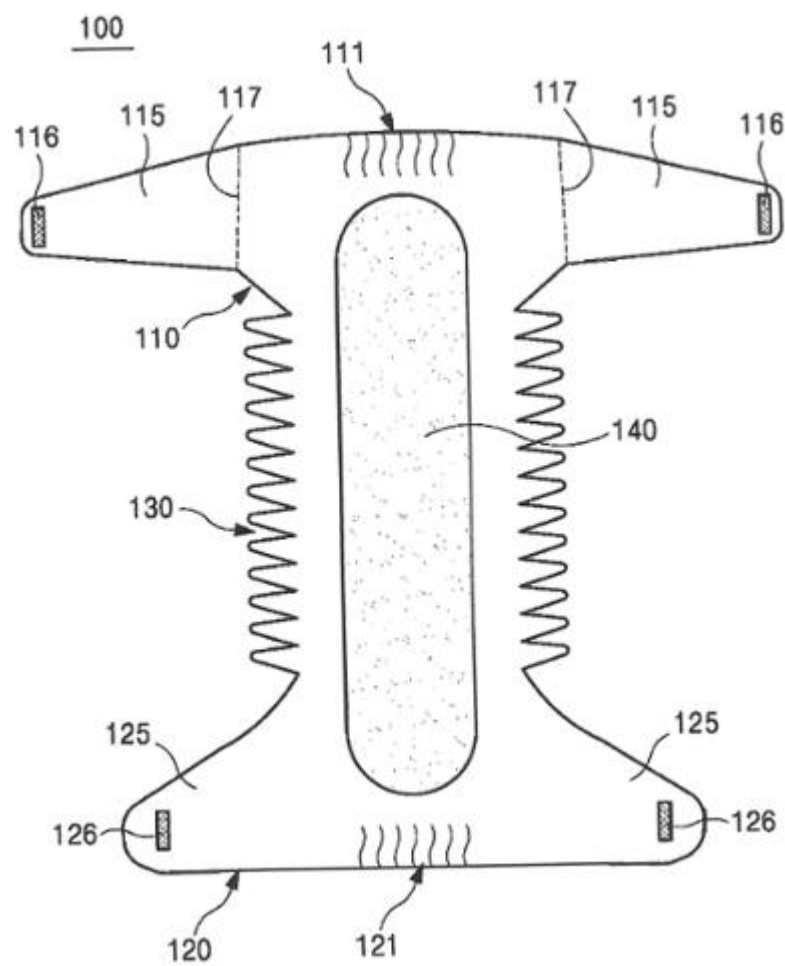
14F, 5, Teheran-ro 69-gil, Gangnam-gu, Seoul 06160 Republic of Korea

(72) JEON, Young Seok (KR); LEE, Young Jun (KR).

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

(54) QUẦN TÃ LÓT CÓ CÁC DẢI THẮT LƯNG CÓ THỂ THÁO RỜI

(57) Sáng chế đề xuất quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời bao gồm phần thân quần tã thứ nhất được bố trí ở vùng bụng phía trước trên cơ sở của vòng eo, các dải thắt lưng có thể tháo rời được nối với cả hai bên của thân quần tã thứ nhất, được sản xuất bằng vật liệu có thể kéo dẫn được, và được cấu hình để có thể tháo rời bằng các đường đục lỗ được tạo ra giữa thân quần tã thứ nhất và các dải thắt lưng có thể tháo rời, các phần khóa dán thắt lưng được cung cấp ở các đầu của dải thắt lưng có thể tháo rời, thân quần tã thứ hai được nối với thân quần tã thứ nhất và được bố trí ở vùng mông ở phía sau trên cơ sở của vòng eo, các cánh kết hợp được nối ở cả hai bên của thân quần tã thứ hai, và các phần khóa dán dạng cánh kết hợp được cung cấp ở các đầu của các cánh kết hợp, và các phần nối có nếp nhăn nối thân quần tã thứ nhất với thân quần tã thứ hai theo cách được làm nhăn.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến quần tã lót có dải thắt lưng có thể tháo rời, và cụ thể hơn, đề cập đến quần tã có các dải thắt lưng có thể tháo rời mà có thể không những mặc dễ dàng và đơn giản hơn mà còn dễ cởi ra sau khi được sử dụng bằng cách sử dụng các dải thắt lưng có thể tháo rời để ngăn ngừa các vấn đề về khả năng thoát khí, tổn thương da, thẩm mỹ, xử lý phân, và các loại tương tự.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Quần tã lót có chức năng như một quần lót hấp thụ và giữ lại chất bài tiết vật lý như là nước tiểu và phân để ngăn chặn các chất bài tiết không rò rỉ ra ngoài và làm bẩn quần áo hoặc vùng da khác.

Nói chung, quần tã lót được sử dụng cho trẻ sơ sinh từ 0 đến 4 tuổi và được loại bỏ mà không sử dụng lại sau khi được sử dụng một lần.

Trong khi đó, vì trẻ sơ sinh là trẻ từ một tuổi trở xuống nằm thẳng hoặc di chuyển ít hơn trước khi chúng có thể đi được, không quá khó khăn để mặc quần tã lót thông thường vào người trẻ sơ sinh, và hầu hết cha mẹ đều thích quần tã lót cho trẻ sơ sinh trong giai đoạn này.

Tuy nhiên, từ khoảng ngày sinh nhật đầu tiên khi trẻ sơ sinh bắt đầu tập đi, quần tã lót là tiện lợi cho việc mặc quần áo cũng được sử dụng ngoài quần tã lót thông thường. Vì trẻ sơ sinh từ một tuổi trở lên mới bắt đầu tập đi hoặc chạy rất nhiều do tò mò và không hiểu người lớn nói gì, nên không dễ cho trẻ sơ sinh mặc quần tã lót thông thường.

Đặc biệt, vì sự tham gia của những người cha, những người ít chăm sóc trẻ sơ sinh, trong việc chăm sóc trẻ sơ sinh đang liên tục tăng lên, vì vậy nhu cầu về quần tã lót mà thuận tiện cho việc mặc vào đã liên tục tăng.

Ví dụ, khi quần tã lót thông thường được mặc vào người trẻ sơ sinh, đầu tiên, trong khi trẻ sơ sinh nằm thẳng, đôi chân của trẻ sơ sinh được giữ với nhau để hơi nâng mông lên, quần tã lót được mở ra và trải rộng ở bên dưới trẻ sơ sinh, và cả hai chân của trẻ sơ sinh dang ra như vậy mà một đầu của quần tã lót được đặt ở phía trước của trẻ sơ sinh và được gắn chặt vào đầu còn lại của quần tã lót bằng cách sử dụng các phần khóa Velcro (khóa dán).

Ở đây, vì trẻ mới sinh nằm thẳng, không khó để mặc quần tã cho bé. Tuy nhiên, khi trẻ sơ sinh chỉ mới bắt đầu tập đi hoặc chạy, vì trẻ sẽ không nằm yên, rất khó khăn khi mặc quần tã cho trẻ.

Ngoài ra, mặc dù việc mặc quần tã cho trẻ sơ sinh một tuổi là trẻ bắt đầu tập đi hoặc chạy là thuận tiện hơn so với việc mặc quần tã thông thường, nhưng xem xét chung về quá trình mặc quần tã thông thường thì vẫn có bất tiện để cởi bỏ tất cả các phần dưới và giày trên người trẻ sơ sinh khi mặc quần tã lót. Đặc biệt, khi trẻ sơ sinh mặc nhiều phần dưới chẳng hạn quần áo lót và giống như trong thời tiết lạnh, thì rất bất tiện cho trẻ sơ sinh mặc quần tã.

Ví dụ, khi mặc quần tã lót, trước hết phải cởi giày của trẻ sơ sinh, cởi hết tất cả các phần dưới của trẻ sơ sinh, chẳng hạn như quần lót, quần và các loại tương tự, và đặt tã lót lên trẻ sơ sinh và sau đó để tuân tự mặc các phần dưới và giày đã được cởi ra một lần nữa.

Ở đây, vì trẻ sơ sinh sẽ không ở yên và sẽ liên tục di chuyển, điều này là rất bất tiện và căng thẳng cho trẻ sơ sinh để cởi bỏ và tuân tự mặc lại quần áo và giày một lần nữa.

Tuy nhiên, vì nó là cần thiết để cho phép một trẻ sơ sinh để mặc quần tã, sự cần thiết của quần tã loại vòng kín có khả năng giúp đơn giản và dễ dàng mặc lên người trẻ sơ sinh. Theo đó, với loại quần tã này, người nộp đơn sáng chế này đã có sáng chế Hàn Quốc số 10-1549985. Sáng chế này (số 10-1549985) đạt được sự thuận tiện khi mặc quần tã lót bằng cách áp dụng dải thắt lưng vào tã lót. Ví dụ, trong bộc lộ trên, dải thắt lưng được gọi là phần dải băng.

Trong trường hợp của bằng sáng chế của người nộp đơn này, mặc dù đạt được sự tiện lợi khi mặc quần tã lót nhờ có dải thắt lưng, đôi khi có vấn đề về khả năng thoát khí, sự tổn thương da, thẩm mỹ, việc mặc và các loại tương tự gây ra bởi dải thắt lưng. Tức là, khi dải thắt lưng được mặc liên tục vào người trong một khoảng thời gian, các vấn đề về khả năng thoát khí, tổn thương da, thẩm mỹ, việc xử lý phân, việc mặc, và những thứ tương tự có thể xảy ra. Ngoài ra, trong khi đeo dải thắt lưng này, sự bất tiện trong việc mặc cũng có thể xảy ra.

Ví dụ, vì các dải thắt lưng đi vào tiếp xúc với da của trẻ sơ sinh, khi dải thắt lưng được mặc liên tục, trẻ sơ sinh đổ mồ hôi trong khu vực của dải thắt lưng. Ở đây, khi trẻ sơ sinh vận động mạnh hoặc trong thời tiết nóng, trẻ sơ sinh đổ mồ hôi nhiều hơn và trẻ sẽ cảm thấy bị hạn chế hơn do dải thắt lưng.

Ngoài ra, trẻ sơ sinh thường năng động hơn, liên tục chạy và nhảy và sau đó là đứng. Trong quá trình này, hình dạng của dải thắt lưng bị xoắn và gấp nếp để tạo thành các nếp nhăn làm cho da của trẻ sơ sinh bị trầy và bị thương do các phần khóa dán của dải thắt lưng đã bị tách ra hoặc bung ra.

Dải thắt lưng đã bị xoắn và gấp lại tạo ra các nếp nhăn do sự di chuyển mạnh mẽ của trẻ sơ sinh sẽ trông không đẹp về mặt thẩm mỹ. Đặc biệt, khi trẻ liên tục ngồi xuống và đứng lên, vị trí của dải thắt lưng tiếp xúc với vòng eo ít bị thay đổi nhưng phần thân quần tã trong vùng mông bị di chuyển xuống. Ở đây, dải thắt lưng bị che bởi phần thân quần tã

được lộ ra bên trên phần thân quần tã làm cho dải thắt lưng mà lộ ra bị xoắn lại và có nếp nhăn để lại một ấn tượng tiêu cực nghiêm trọng khi nhìn vào hoặc ở khía cạnh thẩm mỹ.

Ngoài ra, dải thắt lưng tạo ra sự tiện lợi khi quần tã bị thay đổi do nước tiểu. Tuy nhiên, khi quần tã bị thay đổi do phân, dải thắt lưng có thể là bất tiện hơn quần tã thông thường.

Ví dụ, khi trẻ sơ sinh ngồi trên sàn nhà trong khi cần loại bỏ một lượng lớn phân hoặc thậm chí một lượng nhỏ phân, phân được di chuyển về phía dải thắt lưng sao cho dải thắt lưng được nhuộm màu với phân. Ở đây, vì cần phải tách các phần khóa dán thắt lưng để thay quần tã, sự bất tiện xảy ra ở chỗ bàn tay của người mẹ bị dính vào phân.

Ngoài ra, vì các bà mẹ nghĩ rằng việc lau sạch để làm sạch phân trong khi trẻ sơ sinh đang đứng là một vấn đề, việc xử lý phân trong khi trẻ sơ sinh đang nằm là thích hợp hơn. Ở đây, nói chung, các phần khóa dán và những thứ tương tự ở hai bên của quần tã được tách ra trước, hai chân của trẻ sơ sinh được giữ bằng một tay, phân đã gần như được lau bằng tay còn lại bằng cách sử dụng miếng đệm phía trước của quần tã mà không bị dính màu phân, và sau đó phần còn lại của phân được lau bằng cách sử dụng khăn lau ướt và như thế và trẻ sơ sinh được rửa sạch. Tuy nhiên, khi trẻ nằm xuống trong khi thắt dải thắt lưng, dải thắt lưng được điều áp ở lưng của trẻ sơ sinh, cách này là bất tiện hơn khi tách các phần khóa dán dải thắt lưng và bàn tay của người mẹ có thể bị dính vào phân của trẻ sơ sinh. Theo đó, các bà mẹ xử lý phân trong khi trẻ sơ sinh nằm xuống có thể cảm thấy bất tiện hơn khi sử dụng quần tã thông thường.

Ngoài ra, các bà mẹ lo ngại về các vấn đề nêu trên liên quan đến khả năng thoát khí, tổn thương da, thẩm mỹ, việc mặc, và tương tự, mà ban đầu cố gắng đặt dải thắt lưng vào người trẻ sơ sinh càng gọn càng tốt sao cho không có nếp nhăn. Ngay cả khi trẻ sơ sinh không ở yên và cố gắng di chuyển nên rất khó đặt gọn gàng dải thắt lưng trên người trẻ sơ sinh cùng một lúc. Do điều này, khi các phần khóa dán thắt lưng được gắn hoặc tách ra nhiều lần, sự bất tiện trong việc mặc có thể đôi khi xuất hiện.

Theo đó, trong việc xem xét tổng thể các vấn đề được mô tả ở trên, cần phải có quần tã lót với một khái niệm mới mà làm tăng thêm sự tiện lợi khi mặc quần tã lót có dải thắt lưng và cho phép dải thắt lưng được tháo ra sau khi mặc để tránh xảy ra các vấn đề về khả năng thoát khí, chấn thương da, thẩm mỹ, xử lý phân, việc đeo, và những thứ tương tự xuất phát từ phía trước.

Các tài liệu sáng chế đã biết bao gồm các đơn đăng ký sáng chế số 10-1996-0052868, 10-2000-0000987, 10-2009-0057472, và 10-2009-7009344.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Sáng chế hướng đến việc cung cấp quần tã lót có dải thắt lưng có thể tháo ra được, và

cụ thể hơn, quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo ra được không chỉ được mặc dễ dàng và đơn giản hơn mà còn dễ tháo ra sau khi được sử dụng bằng cách sử dụng các dải thắt lưng có thể tháo ra được bằng cách sử dụng các dải thắt lưng tháo ra được để ngăn chặn các vấn đề về khả năng thoát khí, tổn thương da, thẩm mỹ, việc xử lý phân, và các loại tương tự.

Một khía cạnh của sáng chế là đề xuất quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời, bao gồm phần thân quần tã thứ nhất được bố trí ở vùng bụng phía trước trên cơ sở của vòng eo, các dải thắt lưng có thể tháo rời được nối với cả hai bên của thân quần tã thứ nhất, được sản xuất bằng vật liệu có thể kéo dẫn được, và được cấu hình để có thể tháo rời bằng các đường đục lỗ được tạo ra giữa thân quần tã thứ nhất và các dải thắt lưng có thể tháo rời, các phần khóa dán thắt lưng được cung cấp ở các đầu của dải thắt lưng có thể tháo rời, thân quần tã thứ hai được nối với thân quần tã thứ nhất và được bố trí ở vùng mông ở phía sau trên cơ sở của vòng eo, các cánh kết hợp được nối vào cả hai bên của thân quần tã thứ hai, và các phần khóa dán dạng cánh kết hợp được cung cấp ở các đầu của các cánh kết hợp, và các phần nối dạng nếp nhăn nối thân quần tã thứ nhất với thân quần tã thứ hai theo cách được làm nhăn.

Thân quần tã thứ nhất có thể bao gồm phần mở rộng đàn hồi thứ nhất để mở rộng đàn hồi thân quần tã thứ nhất. Ngoài ra, thân quần tã thứ hai có thể bao gồm phần mở rộng đàn hồi thứ hai để mở rộng đàn hồi thân quần tã thứ hai. Thân quần tã thứ nhất, các phần nối dạng nếp nhăn, và thân quần tã thứ hai có thể bao gồm các miếng hấp thụ chất bài tiết.

Hiệu quả đạt được của sáng chế

Theo sáng chế, tác dụng ngăn ngừa các vấn đề về khả năng thoát khí, tổn thương da, thẩm mỹ và các loại tương tự bằng cách áp dụng dải thắt lưng có thể tháo rời vào quần tã lót để không chỉ được mặc dễ dàng và đơn giản hơn mà có thể tháo rời sau khi sử dụng.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

FIG. 1 là hình chiếu bằng của quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo một phương án của sáng chế;

FIG. 2 là hình chiếu minh họa một trạng thái trong đó các dải thắt lưng có thể tháo rời được lấy ra khỏi FIG. 1;

FIG. 3 là hình phối cảnh của quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo một phương án của sáng chế được thể hiện trên FIG. 1;

FIG. 4 là hình phối cảnh của một trẻ sơ sinh nhìn từ phía sau;

Từ FIG. 5 đến FIG. 8 là các hình phối cảnh minh họa các hoạt động của một quá trình mặc quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời trên trẻ sơ sinh trên FIG. 4;

FIG. 9 là hình phối cảnh minh họa một trạng thái trong đó quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo một phương án của sáng chế được sử dụng như quần tã dạng đai; và

FIG. 10 là hình phối cảnh minh họa một trạng thái trong đó quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo một phương án của sáng chế được sử dụng như là quần tã lót dạng quần đùi.

Mô tả chi tiết sáng chế

Các ưu điểm và các dấu hiệu của sáng chế và phương pháp thực hiện sẽ trở nên rõ ràng cùng dẫn chiếu đến các hình vẽ và phương án kèm theo được mô tả chi tiết dưới đây.

Tuy nhiên, sáng chế không giới hạn ở các phương án sau đây và có thể được thể hiện trong một loạt các thay đổi khác nhau.

Trong phần mô tả này, các phương án được cung cấp để bộc lộ toàn bộ sáng chế và cho phép một trong những người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này hiểu đầy đủ phạm vi của sáng chế. Ngoài ra, sáng chế sẽ được xác định bởi phạm vi của các điểm yêu cầu bảo hộ.

Theo đó, trong một số phương án, các thành phần đã biết, các hoạt động đã biết và các công nghệ đã biết sẽ không được mô tả chi tiết để tránh hiểu sai sáng chế.

Trong phần mô tả này, các số chỉ dẫn giống nhau tham chiếu cho các chi tiết tương tự. Ngoài ra, các thuật ngữ được sử dụng (đã nêu) ở đây là để giải thích phương án nhưng không nhằm giới hạn sáng chế.

Trong phần mô tả này, trừ khi được định nghĩa cụ thể, các dạng số ít bao gồm các dạng số nhiều. Ngoài ra, các thành phần và hoạt động (các hành động) được nêu là "bao gồm (hoặc gồm có)" sẽ không loại trừ sự hiện diện hoặc sự bổ sung của một hoặc nhiều thành phần và hoạt động khác.

Trừ khi được định nghĩa khác, tất cả các thuật ngữ (bao gồm các thuật ngữ kỹ thuật và khoa học) được sử dụng trong bản mô tả có thể được sử dụng như ý nghĩa được hiểu chung bởi một trong những người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này.

Ngoài ra, các thuật ngữ như là các từ được định nghĩa trong các từ điển thường được sử dụng không nên được diễn giải theo ý nghĩa lý tưởng hoặc quá chính thức trừ khi được định nghĩa khác.

Sau đây, các phương án minh họa của sáng chế sẽ được mô tả có dựa vào các hình vẽ đính kèm.

FIG. 1 là hình chiếu bằng của quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo một phương án của sáng chế, FIG. 2 là hình chiếu minh họa trạng thái trong đó các dải thắt lưng có thể tháo rời được lấy ra khỏi FIG. 1; FIG. 3 là hình phối cảnh của quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo một phương án của sáng chế được thể hiện trên FIG. 1, và từ FIG. 5 đến FIG. 8 là các hình phối cảnh minh họa các hoạt động của quá trình cho phép trẻ sơ sinh trên FIG. 4 mặc quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời.

Dựa vào các hình vẽ trên, quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo phương án có thể được mặc dễ dàng và đơn giản hơn và được tháo bỏ sau khi được sử dụng bằng các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 nhờ đó các vấn đề về khả năng thoát khí, tổn thương da, thẩm mỹ, xử lý phân và các loại tương tự có thể được ngăn chặn.

Quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời có thể bao gồm thân quần tã thứ nhất 110, thân quần tã thứ hai 120, và phần nối có nếp nhăn 130.

Trong khi đó, theo một phương án, để tạo thuận lợi cho mô tả, thân quần tã thứ nhất 110, thân quần tã thứ hai 120 và phần nối có nếp nhăn 130 sẽ được mô tả riêng biệt nhưng có thể được sản xuất liền khối hoặc có thể được nối một phần với nhau.

Ví dụ, phần nối có nếp nhăn 130 có thể là một thành phần của thân quần tã thứ hai 120 được tạo ra ở đầu của thân quần tã thứ hai 120.

Tham khảo, mặc dù người mặc quần tã lót thường có thể là trẻ sơ sinh như được thể hiện trên FIG. 4, người lớn, ví dụ, bệnh nhân bị suy giảm khả năng vận động và tương tự, hoặc động vật cưng, chẳng hạn như một con chó cưng và các loại tương tự, có thể mặc quần tã lót.

Theo đó, quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo phương án có thể bao gồm cả quần tã lót dành cho người lớn và loại động vật cưng ngoài quần tã lót trẻ sơ sinh. Tuy nhiên, sau đây, quần tã lót cho trẻ sơ sinh sẽ được mô tả để tiện cho việc mô tả.

Để mô tả cấu trúc của quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo phương án được mô tả chi tiết, đầu tiên, thân quần tã thứ nhất 110 là một phần được bố trí ở vùng bụng phía trước trên cơ sở vòng eo.

Tức là, khi nó được thiết kế để đặt quần tã lót 100 vào người trẻ sơ sinh từ phía sau như được thể hiện trên FIG. 4, thân quần tã thứ nhất 110 có thể được bố trí ở vùng bụng, tức là, mặt trước của trẻ sơ sinh.

Không giống như các hình vẽ, khi nó được thiết kế để đặt quần tã lót 100 vào người trẻ sơ sinh từ phía trước, thân quần tã thứ nhất 110 có thể được bố trí ở vùng mông và thân quần tã thứ hai 120 có thể được bố trí ở vùng bụng. Theo đó, chiều mặc không liên quan đến sáng chế.

Thân quần tã thứ nhất 110 có thể bao gồm phần mở rộng đàn hồi thứ nhất 111 để mở rộng đàn hồi thân quần tã thứ nhất 110. Phần mở rộng đàn hồi thứ nhất 111 có thể được tạo ra bằng cách may vào sau một dải băng. Mặc dù sẽ là thuận tiện hơn khi phần mở rộng đàn hồi thứ nhất 111 được cung cấp, không cần thiết phải cung cấp phần mở rộng đàn hồi thứ nhất 111. Theo đó, phạm vi của sáng chế không giới hạn ở đó.

Trong khi đó, thân quần tã thứ nhất 110 bao gồm các dải thắt lưng có thể tháo rời 115. Các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 là một dạng của các cánh dính dùng một lần được nối với cả hai bên của thân quần tã thứ nhất 110 và được tạo ra bằng vật liệu kéo giãn được và được cung cấp để có thể tháo rời bằng các đường đục lỗ 117 được tạo ra giữa các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 và thân quần tã thứ nhất 110.

Cụ thể, theo phương án này, một cặp dải thắt lưng có thể tháo rời 115 được cung cấp đối xứng với nhau ở hai bên của thân quần tã thứ nhất 110.

Khi xem xét trạng thái mở ra và kích thước vòng eo khác nhau đối với mỗi trẻ sơ sinh, các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 có thể được tạo ra từ vật liệu đàn hồi có thể kéo giãn nhưng không bị giới hạn ở đó. Các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 bao gồm các phần khóa dán dải thắt lưng được cung cấp ở các đầu của chúng.

Vì các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 được nối với thân quần tã thứ nhất 110 bởi các đường đục lỗ 117, như được thể hiện trên FIG. 1 và FIG. 2, khi các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 được kéo ra, các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 có thể dễ dàng được tách ra và tháo ra khỏi thân quần tã thứ nhất 110. Do đó, các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 là các bộ phận được gắn chặt một lần và được tháo ra sau khi quần tã lót 100 đã được mặc.

Tiếp theo, thân quần tã thứ hai 120 được nối với thân quần tã thứ nhất 110 và là một phần được bố trí ở vùng mông phía sau trên cơ sở của vòng eo.

Như được thể hiện trên FIG. 7, thân quần tã thứ hai 120 được bố trí ổn định trong khi xung quanh vùng mông. Tức là, sau khi quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo phương án được mặc vào, chỉ có thể nhìn thấy thân quần tã thứ hai 120 khi nhìn từ phía sau như được thể hiện trên FIG. 7.

Một cặp cánh kết hợp 125 được cung cấp ở cả hai bên của thân quần tã thứ hai 120. Ngoài ra, các cánh kết hợp 125 bao gồm các phần khóa dán cánh kết hợp 126 được cung cấp ở các đầu của nó.

Các phần khóa dán cánh kết hợp 126 được tạo ra trên các cánh kết hợp 125 được gắn vào thân quần tã thứ nhất 110 sao cho thân quần tã thứ nhất 110 và thân quần tã thứ hai 120 được nối với nhau. Tức là, thân quần tã thứ hai 120 có thể được bố trí ở vùng mông của trẻ sơ sinh thông qua một không gian giữa hai chân của trẻ sơ sinh ở phía trước của trẻ sơ sinh và sau đó có thể được kết hợp với thân quần tã thứ nhất 110 thông qua các phần khóa dán

cánh kết hợp 126 của các cánh kết hợp 125.

Thân quần tã thứ hai 120 cũng có thể bao gồm phần mở rộng đàn hồi thứ hai 121 để mở rộng đàn hồi thân quần tã thứ hai 120. Phần mở rộng đàn hồi thứ hai 121 cũng có thể được tạo ra bằng cách may vào phía sau một dải băng. Tất nhiên, phần mở rộng đàn hồi thứ hai 121 cũng là một phần tùy chọn.

Tiếp theo, phần nối có nếp nhăn 130 là một phần để nối thân quần tã thứ nhất 110 với thân quần tã thứ hai 120 theo cách được làm nhăn.

Quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo phương án này có thể bị giảm kích thước khi được gấp lại nhưng có thể tăng kích thước khi được sử dụng do sự hình thành của phần nối có nếp nhăn 130.

Cuối cùng, một miếng hấp thụ chất bài tiết 140 là một miếng lót được bố trí trên thân quần tã thứ nhất 110, phần nối có nếp nhăn 130, và thân quần tã thứ hai 120. Miếng hấp thụ chất bài tiết 140 có thể là một loại dạng tích hợp hoặc có thể được sản xuất riêng và gắn liền vào một vị trí tương ứng.

Mặc dù thân quần tã thứ nhất 110, phần nối có nếp nhăn 130, và thân quần tã thứ hai 120 cũng được tạo ra từ vải, vải không dệt, hoặc những thứ tương tự vô hại đối với cơ thể người, vật liệu như vậy có thể không hấp thụ và giữ lại chất bài tiết, chẳng hạn như nước tiểu và phân.

Theo đó, miếng hấp thụ chất bài tiết 140 được cung cấp trên mỗi thân quần tã thứ nhất 110, phần nối có nếp nhăn 130, thân quần tã thứ hai 120 để hấp thụ và giữ lại chất bài tiết, chẳng hạn như nước tiểu và phân.

Sau đây, một phương pháp đặt quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời sẽ được mô tả cùng dựa vào các hình vẽ từ FIG. 4 đến FIG. 8.

Khi trẻ sơ sinh đã được quay lại như được thể hiện trên FIG. 4, thân quần tã thứ nhất 110 được bố trí ở vùng bụng của trẻ sơ sinh và sau đó là cặp dải thắt lưng có thể tháo rời 115 ôm quanh hông (theo hướng + A và -A trên FIG. 5) và được nối với nhau bằng các phần khóa dán dải thắt lưng 116 được cung cấp trên các dải thắt lưng có thể tháo rời 115. Ở đây, vì các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 là các vật cần được tháo ra ngay sau khi quần tã lót được mặc vào hoàn chỉnh, chỉ cần gắn các dải thắt lưng có thể tháo rời trong một thời gian để thuận tiện khi mặc mà không cần quan tâm đến các vị trí dính của các phần khóa dán dải thắt lưng 116 hoặc hình dạng của các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 được nối với nhau. Tức là, không có sự bất tiện khi gắn hoặc tháo các dải thắt lưng để bố trí gọn các dải thắt lưng trong khi lo lắng về các vấn đề về khả năng thoát khí, tổn thương da, thẩm mỹ, và những thứ tương tự, mà chỉ cần nối đơn giản các dải thắt lưng một lần.

Sau đó, do cặp dải thắt lưng có thể tháo rời 115, quần tã lót 100 được mặc vào phần thắt lưng của trẻ sơ sinh trước. Trạng thái này được thể hiện trên FIG. 5.

Tiếp theo, theo hướng mũi tên B như được thể hiện trên FIG. 6, thân quần tã thứ hai 120 được đưa ra thông qua không gian giữa hai chân của trẻ sơ sinh về phía mông của trẻ sơ sinh.

Sau đó, như được thể hiện trên FIG. 7, thân quần tã thứ hai 120 được nâng lên theo hướng mũi tên C để ôm quanh mông và sau đó các cánh kết hợp 125 được cung cấp trên cả hai bên của thân quần tã thứ hai 120 được kéo theo các chiều mũi tên D1 và D2 và được kết hợp với thân quần tã thứ nhất 110 bằng cách sử dụng các phần khóa dán cánh kết hợp 126.

Như đã mô tả ở trên, khi các cánh kết hợp 125 được cung cấp ở cả hai bên của thân quần tã thứ hai 120 được kết hợp với thân quần tã thứ nhất 110, các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 được che ẩn bởi thân quần tã thứ hai 120 để không nhìn thấy được như trên FIG. 7. Tuy nhiên, các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 vẫn đang ôm quanh vòng eo của trẻ sơ sinh.

Trong trạng thái này, như được thể hiện trên FIG. 8, một bàn tay được đưa vào thân quần tã thứ hai 120 và các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 được kéo ra.

Khi các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 được kéo ra, các đường đục lỗ 117 bị rách ra bởi lực kéo sao cho các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 có thể được tách ra và lấy ra khỏi thân quần tã thứ nhất 110.

Khi các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 được lấy ra như đã mô tả ở trên, vì các yếu tố xung quanh và gây áp lực cho vòng eo biến mất, có thể ngăn chặn sự xuất hiện của các vấn đề về khả năng thoát khí, tổn thương da, thẩm mỹ và các loại tương tự. Tức là, một trường hợp được thể hiện trên FIG. 8 có hình dạng tương tự như trường hợp trong đó trẻ sơ sinh được đặt xuống và quần tã lót thông thường được mặc vào.

Kết quả là, các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 thực hiện chức năng cho phép quần tã lót 100 dễ dàng được mặc vào và sau đó được cởi ra sao cho có thể ngăn ngừa các vấn đề về khả năng thoát khí, tổn thương da, thẩm mỹ và những thứ tương tự có thể xảy ra vì các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 liên tục được mặc vào.

Theo phương án này bao gồm cấu trúc và các hoạt động được mô tả ở trên, quần tã lót có thể không chỉ được mặc vào dễ dàng và đơn giản bằng cách sử dụng các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 mà còn có thể cởi ra sau khi được sử dụng bằng cách đó có thể ngăn ngừa các vấn đề về khả năng thoát khí, tổn thương da, thẩm mỹ, việc xử lý phân, và những thứ tương tự.

Các hiệu quả của sáng chế sẽ được mô tả thêm. Tức là, khi quần tã lót 100 theo phương án này được sử dụng, không cần thiết phải đặt nằm trẻ sơ sinh đang đứng. Ngoài ra,

vì không có sự bất tiện khi cởi bỏ tất cả phần dưới và giày của trẻ sơ sinh như quần tã lót dạng quần đùi, mà quần tã lót 100 theo phương án này có thể ngăn ngừa trẻ bị căng thẳng. Ngoài ra, cha mẹ có thể thuận tiện mặc quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời vào người trẻ sơ sinh trong khi trẻ sơ sinh đang đứng, mà hỗ trợ được nhiều trong việc chăm sóc trẻ sơ sinh.

Trong thực tế, trong việc xem xét thay mười hoặc nhiều quần tã lót trong một ngày, khi phương pháp theo phương án được áp dụng, dự kiến rằng rất nhiều tiện lợi có thể được cung cấp cho cha mẹ.

Cụ thể, so với quần tã lót dạng quần đùi thông thường, việc sử dụng quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo phương án này là rất thuận tiện. Trên thực tế, quần tã lót dạng quần đùi có nhiều bất tiện hơn dự kiến. Tức là, trong trường hợp của quần tã lót dạng quần đùi, mặc dù việc mặc chúng được dự kiến sẽ là thuận tiện, nhưng cần phải và có bất tiện là phải cởi tất cả các phần dưới ở trên người trẻ sơ sinh, sau đó mặc quần tã lót dạng quần đùi vào người trẻ sơ sinh, và cuối cùng là mặc lại quần áo đã cởi.

Tuy nhiên, có thể mặc dễ dàng và nhanh chóng quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo phương án của sáng chế lên người trẻ sơ sinh mà không cần cởi bỏ toàn bộ quần áo của trẻ sơ sinh, như vậy rất thuận tiện.

Với quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo phương án này bao gồm cấu trúc và hoạt động được mô tả ở trên, có thể dễ dàng mặc quần tã lót lên người trẻ sơ sinh.

Trong khi đó, FIG. 9 là hình chiếu minh họa trạng thái trong đó quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo một phương án của sáng chế được sử dụng như là một loại tã kiểu băng, và FIG. 10 là hình phối cảnh minh họa trạng thái trong đó quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo một phương án của sáng chế được sử dụng làm quần tã lót dạng quần đùi.

Cha mẹ không chỉ sử dụng một loại quần tã lót và có cả các quần tã lót thông thường và quần tã lót dạng quần đùi khi cần thiết. Điều này là bởi vì cần phải chọn một loại quần tã lót để sử dụng tùy thuộc vào các môi trường chăm sóc trẻ sơ sinh và các tình huống.

Ví dụ, khi các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 được tháo ra dọc theo đường đục lỗ 117 trong khi cả hai phần khóa dán được nối, quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời có thể được sử dụng làm quần tã lót dạng quần đùi như được minh họa trên FIG. 10.

Ngoài ra, khi tất cả các phần khóa dán được tách ra và các dải thắt lưng có thể tháo rời 115 được loại bỏ dọc theo các đường đục lỗ 117, quần tã lót 100 có thể được sử dụng làm quần tã lót thông thường, tức là một loại dải băng như được thể hiện trên FIG. 9.

Nói cách khác, quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo phương án này là quần tã lót đa chức năng 3 trong 1 có thể thay đổi thành quần tã lót dạng quần đùi (xem FIG. 10) hoặc quần tã lót thông thường (xem FIG. 9) tùy thuộc vào nhiều môi trường và tình huống chăm sóc trẻ sơ sinh khác nhau. Tức là, quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo phương án này có thể là quần tã lót đa chức năng 3 trong 1 có khả năng được sử dụng như ba loại quần tã lót, có nghĩa là, quần tã lót loại dải thắt lưng kín, quần tã lót loại băng dán, và quần tã lót dạng quần đùi như được thể hiện trên FIG. 3, FIG. 9 và FIG. 10.

Theo đó, cha mẹ không cần thiết phải có các quần tã lót riêng biệt hoặc quần tã lót thông thường tương ứng với nhiều môi trường và tình huống của trẻ sơ sinh khác nhau, và cha mẹ chỉ cần có quần tã lót 100 có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo phương án này.

Như đã mô tả ở trên, sáng chế không giới hạn ở phương án đã được mô tả ở trên và rõ ràng là một trong những người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này hiểu rằng một loạt các thay đổi và sửa đổi có thể được thực hiện mà không rời khỏi bản chất và phạm vi của sáng chế. Do đó, các ví dụ đã thay đổi hoặc các ví dụ đã sửa đổi phải được đưa vào trong các điểm yêu cầu bảo hộ của sáng chế.

Mô tả các số chỉ dẫn

100: quần tã lót	110: thân quần tã thứ nhất
111: phần mở rộng đàn hồi thứ nhất	115: dải thắt lưng có thể tháo rời
116: phần khóa dán dải thắt lưng	117: đường đục lỗ
120: thân quần tã thứ hai	121: phần mở rộng đàn hồi thứ hai
125: phần khóa dán cánh kết hợp	126: phần khóa dán cánh kết hợp
130: phần nối có nếp nhăn	140: miếng hấp thụ chất bài tiết

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời bao gồm:

phần thân quần tã thứ nhất được bố trí ở vùng bụng phía trước trên cơ sở của vòng eo;

các dải thắt lưng có thể tháo rời được nối với cả hai bên của thân quần tã thứ nhất, được sản xuất bằng vật liệu có thể kéo dẫn được, và được cấu hình để có thể tháo rời bằng các đường đục lỗ được tạo ra giữa thân quần tã thứ nhất và các dải thắt lưng có thể tháo rời;

các phần khóa dán thắt lưng được cung cấp ở các đầu của dải thắt lưng có thể tháo rời;

thân quần tã thứ hai được nối với thân quần tã thứ nhất và được bố trí ở vùng mông ở phía sau trên cơ sở của vòng eo;

các cánh kết hợp được nối ở cả hai bên của thân quần tã thứ hai;

các phần khóa dán dạng cánh kết hợp được cung cấp ở các đầu của các cánh kết hợp; và

các phần nối có nếp nhăn mà nối thân quần tã thứ nhất với thân quần tã thứ hai theo cách được làm nhăn.

2. Quần tã lót có các dải thắt lưng có thể tháo rời theo điểm 1, trong đó thân quần tã thứ nhất bao gồm phần mở rộng đàn hồi thứ nhất để mở rộng đàn hồi thân quần tã thứ nhất,

trong đó thân quần tã thứ hai bao gồm phần mở rộng đàn hồi thứ hai để mở rộng đàn hồi thân quần tã thứ hai, và

trong đó thân quần tã thứ nhất, các phần nối có nếp nhăn, và thân quần tã thứ hai bao gồm các miếng hấp thụ chất bài tiết.

Fig. 1

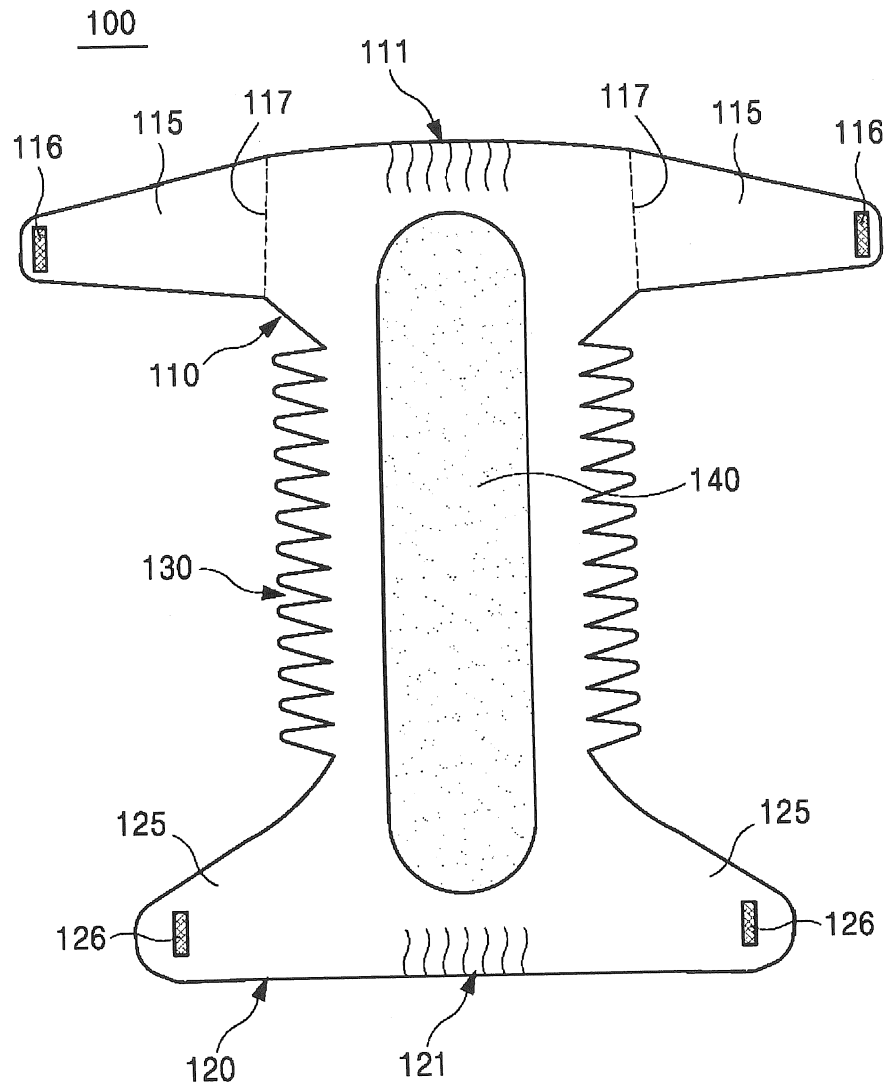


Fig. 2

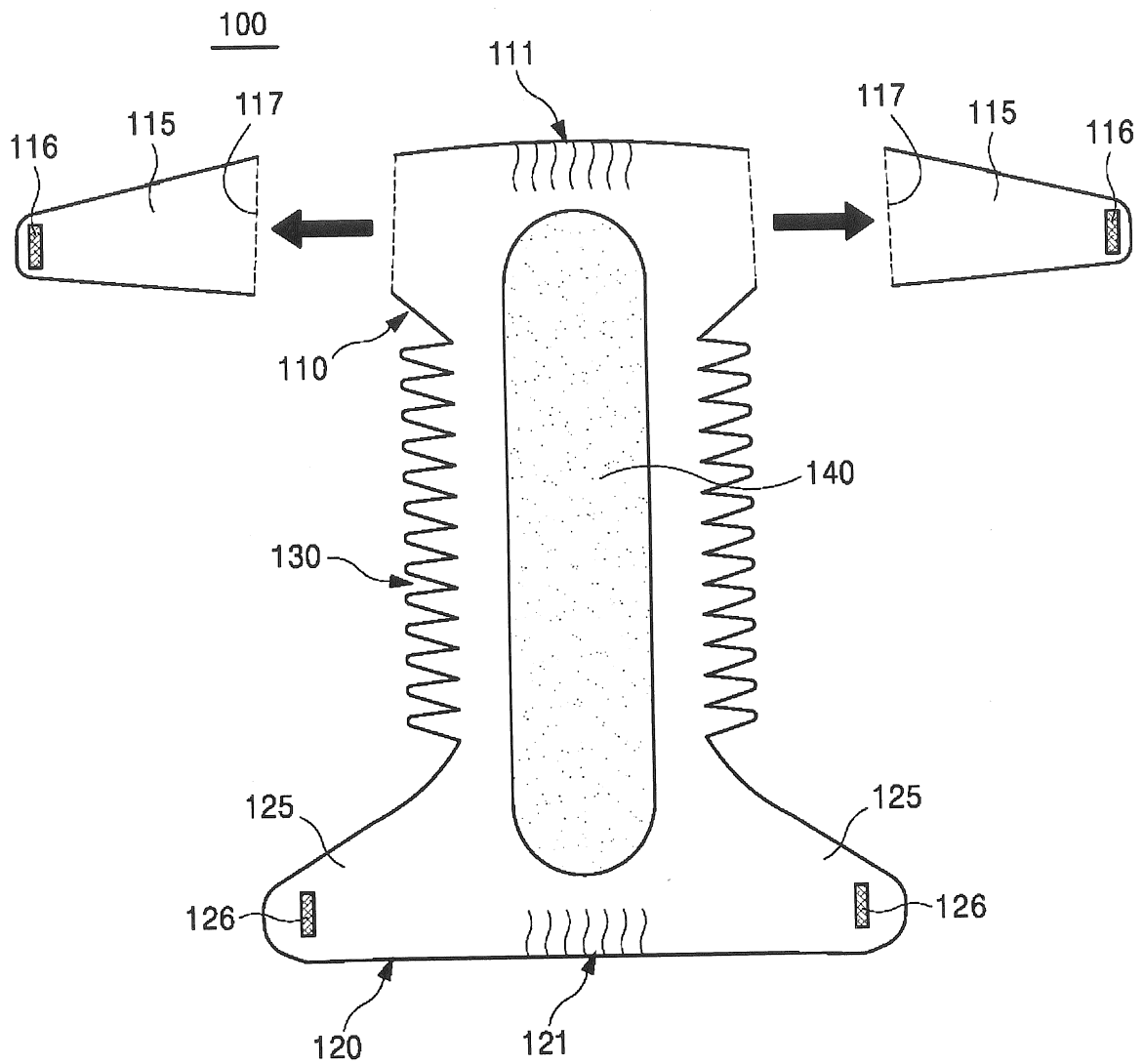


Fig. 3

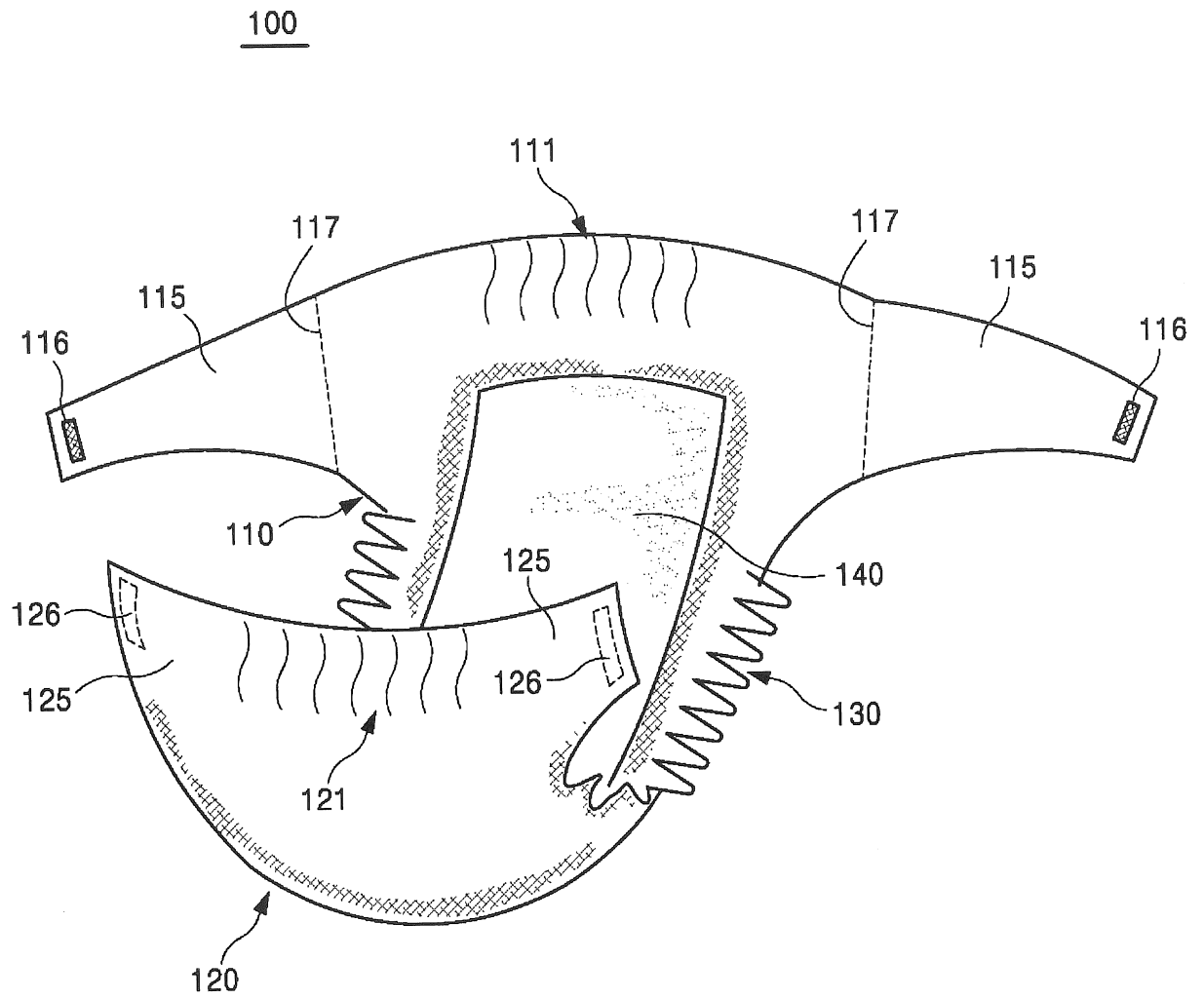


Fig. 4

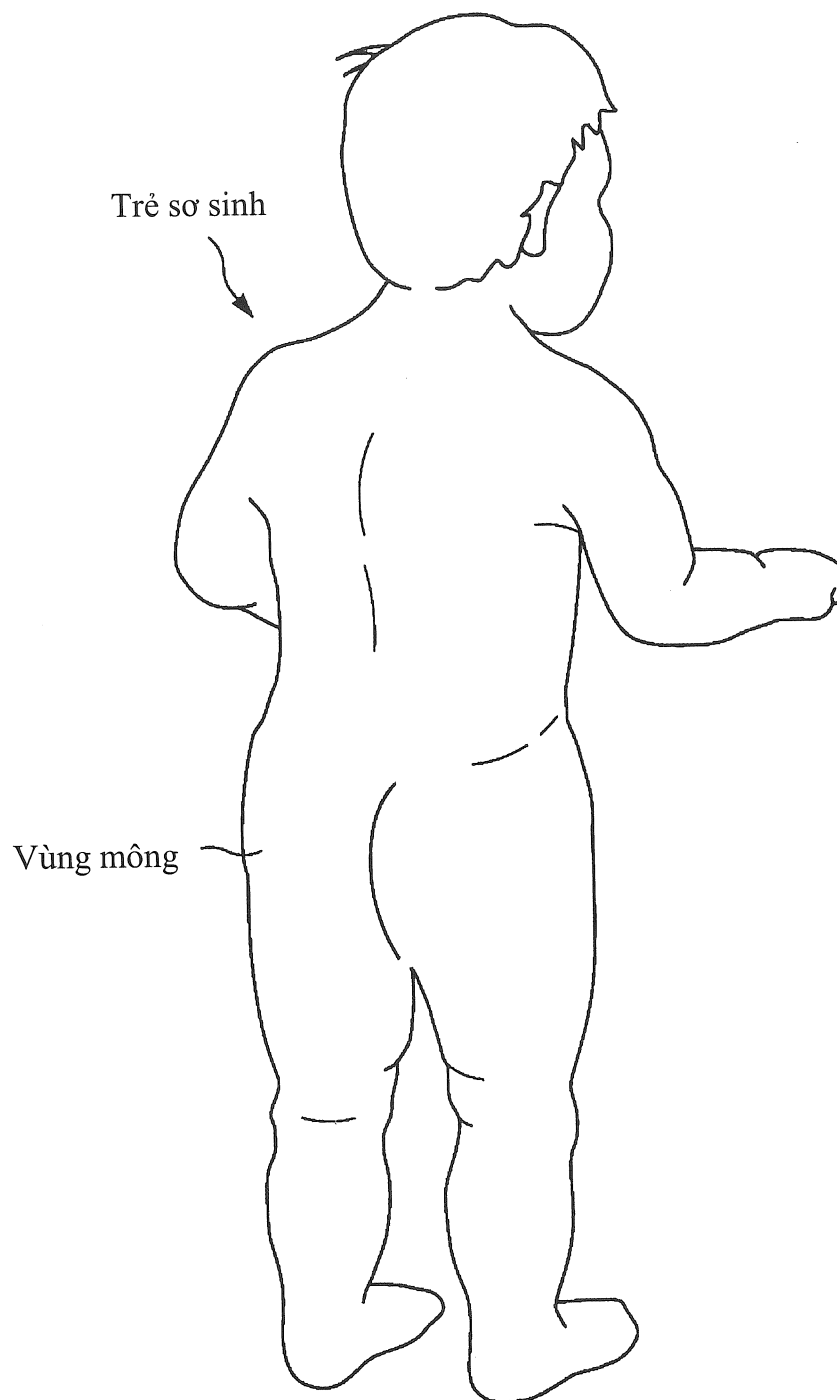


Fig. 5

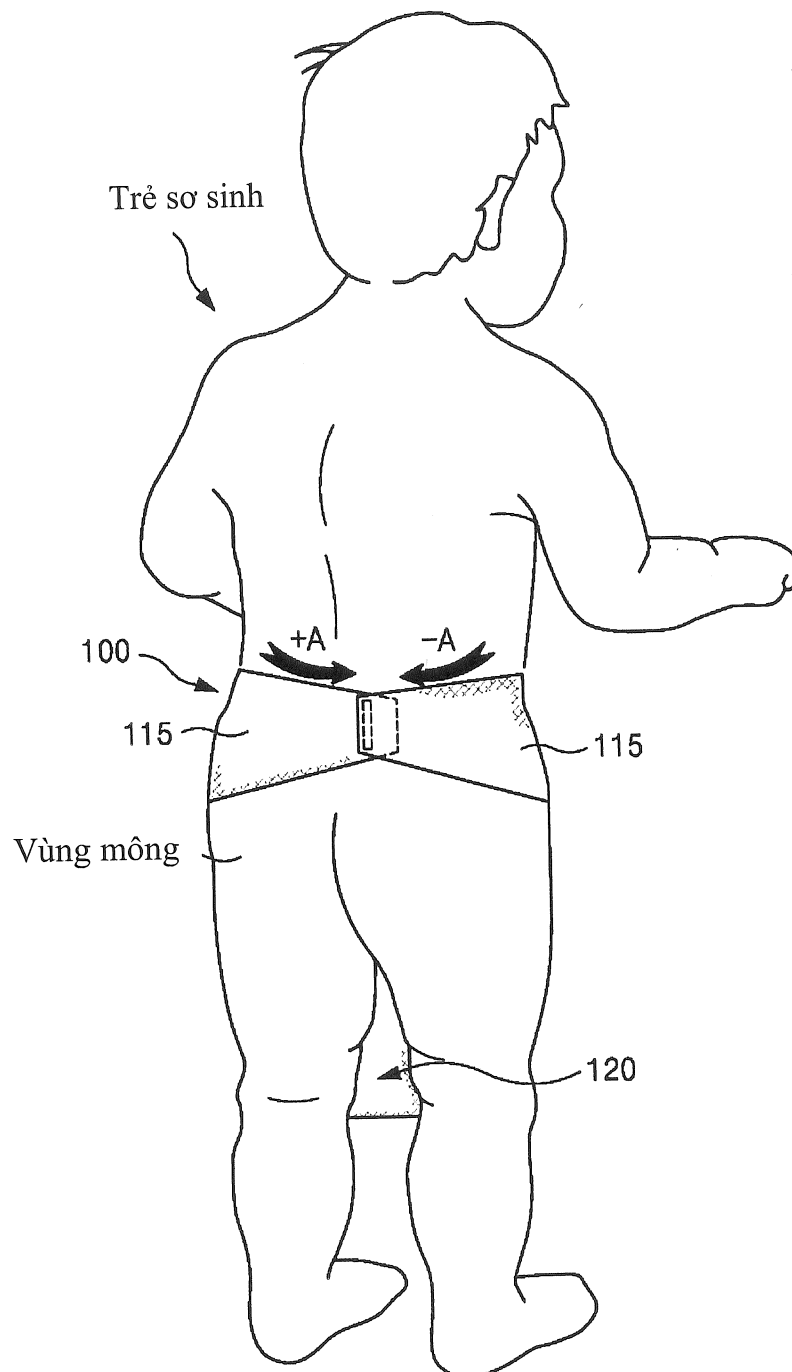


Fig. 6

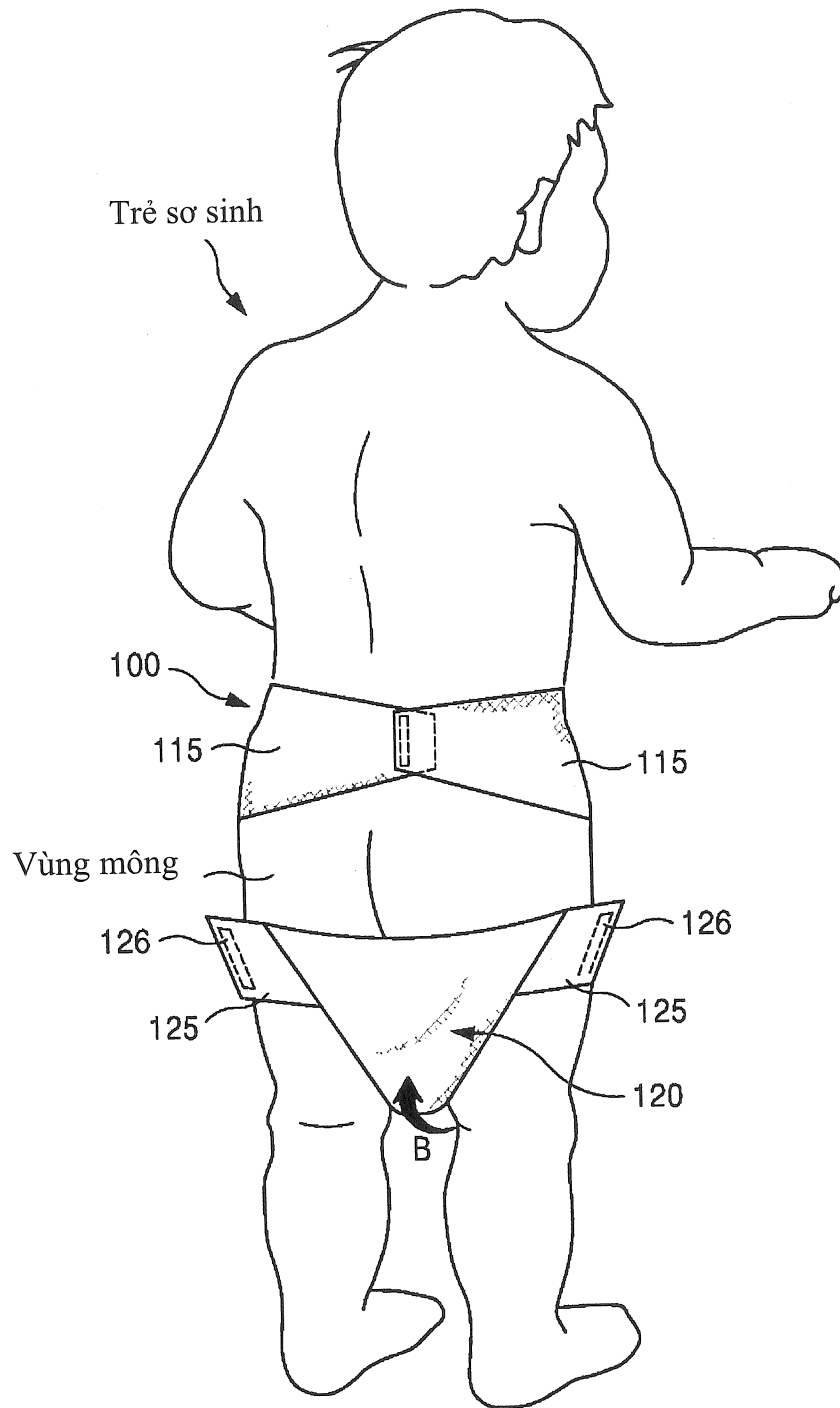


Fig. 7

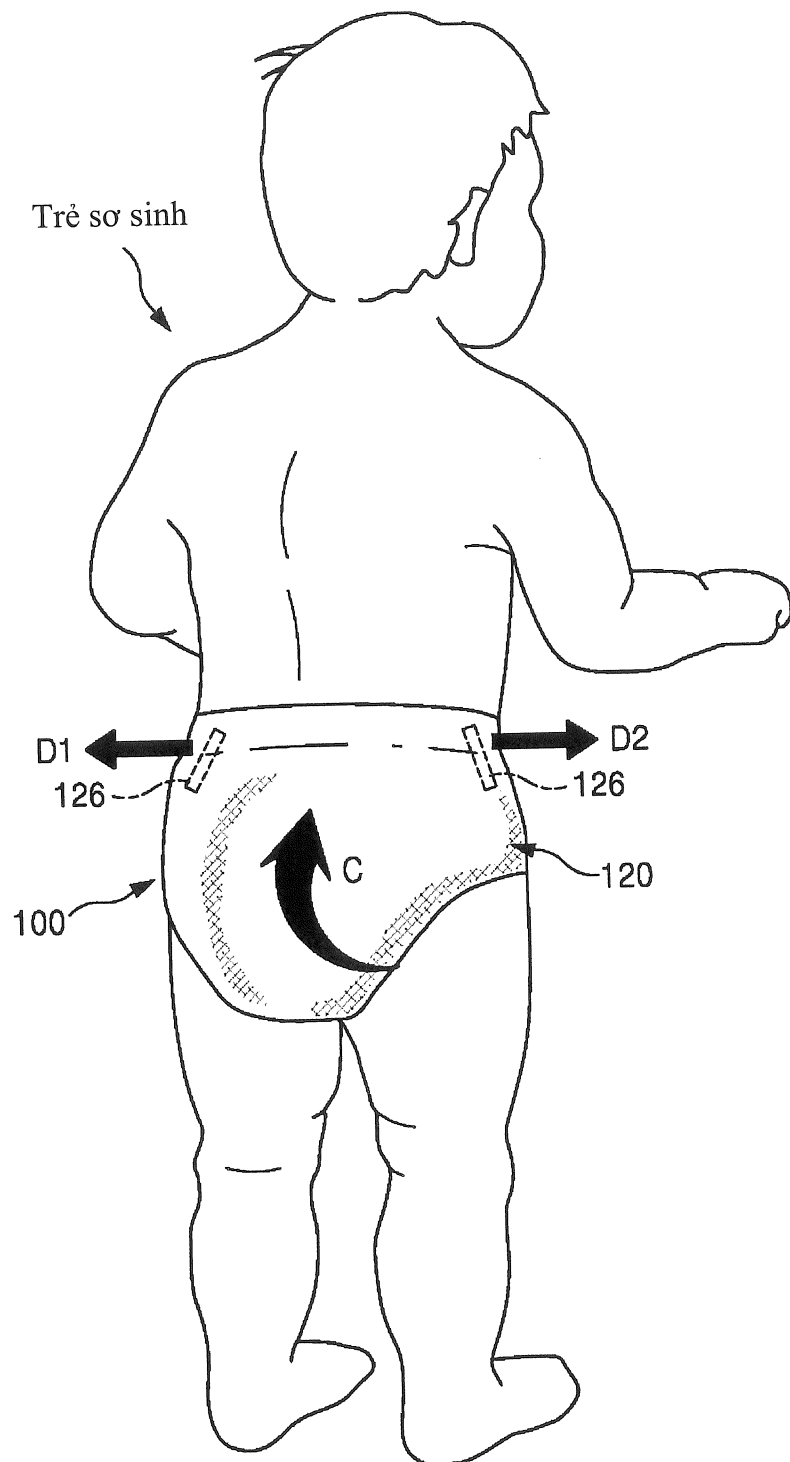


Fig. 8

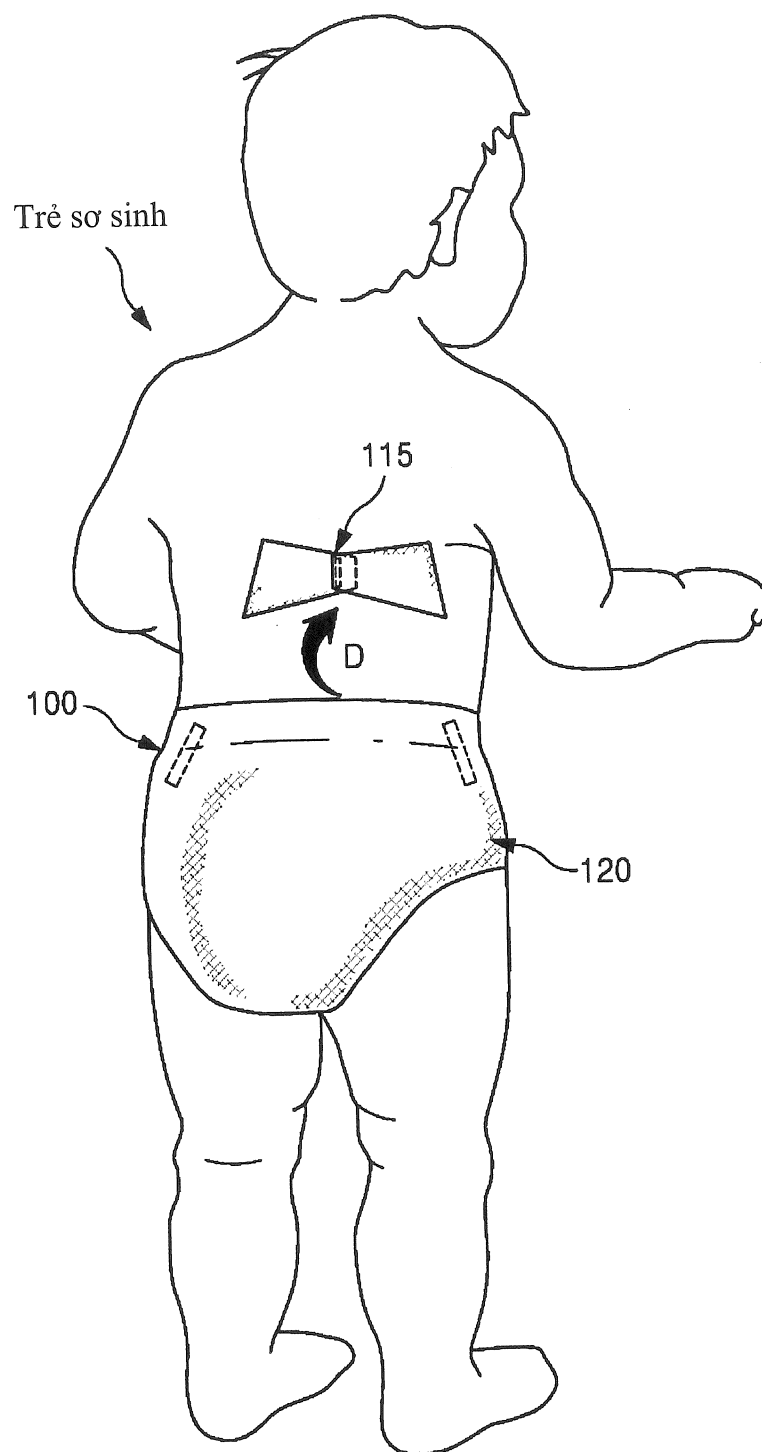


Fig. 9

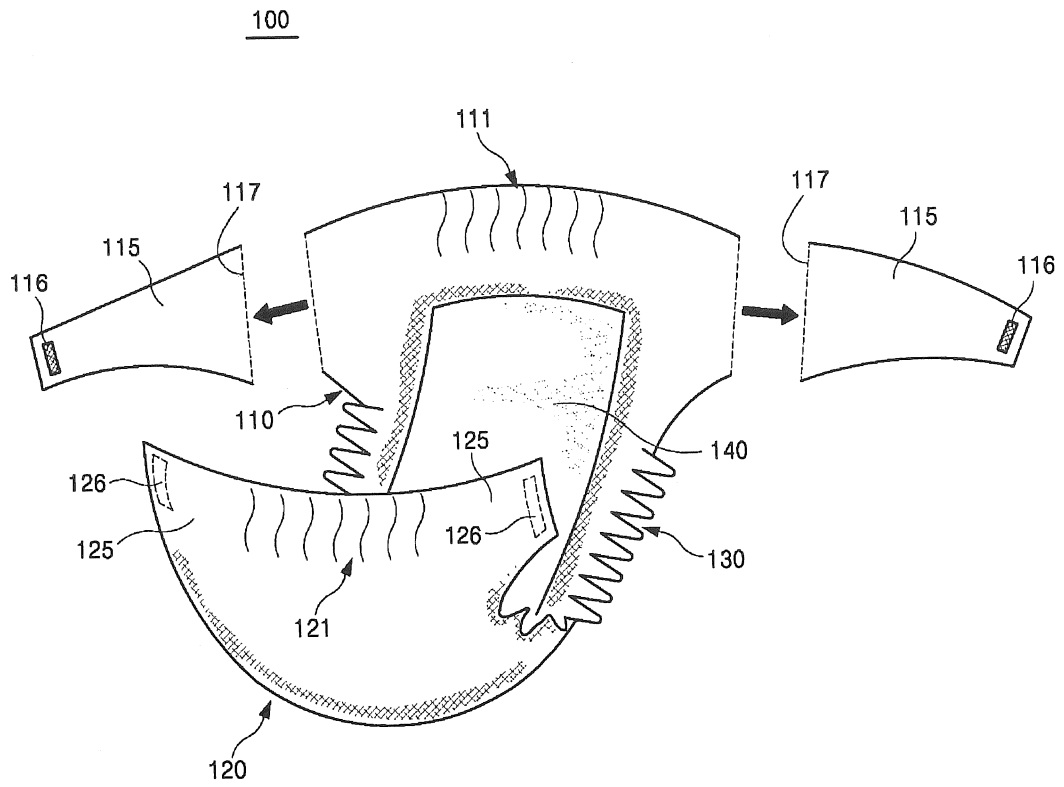


Fig. 10

