

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 094 055**

21 Número de solicitud: 201330312

51 Int. Cl.:

A41B 9/00 (2006.01)

A41D 15/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.03.2013

30 Prioridad:

16.03.2012 US 61/611,887

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.11.2013

71 Solicitantes:

DENNING, ROCHELLE (100.0%)

**20 Fernhill Road
07081 Springfield US**

72 Inventor/es:

DENNING, Rochelle

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

54 Título: **Prenda de ropa interior removible**

ES 1 094 055 U

DESCRIPCIÓN

Prenda de ropa interior removible.

5 REFERENCIA A SOLICITUDES RELACIONADAS

Esta solicitud reivindica el beneficio de la Solicitud Estadounidense Provisional nº 61/611.887, presentada el 16 de Marzo de 2012, cuyos contenidos están incorporados por referencia, en su totalidad, en el presente documento.

10 CAMPO DE LA INVENCION

El campo de la invención se refiere, en general, a ropa fácilmente removible destinada a individuos con movilidad limitada. El campo de la invención se refiere adicionalmente a ropa removible con facilidad y seguridad para individuos que puedan estar recuperándose de una cirugía o que sufran de una discapacidad que limite su movilidad física.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

A menudo, los individuos con movilidad limitada requieren ayuda al ponerse, y quitarse, la ropa. El problema de movilidad puede verse acrecentado cuando los individuos enfermos viven solos sin alguien que les ayude en sus tareas diarias de vestirse o ponerse la ropa tras una visita al baño o a la ducha. Por ejemplo, un individuo puede tener dificultades para introducir sus extremidades inferiores por las aberturas para las piernas de la ropa interior o la ropa exterior, o para colocar esta por debajo de la zona de los glúteos en una posición apropiada cómoda. La incapacidad de llevar a cabo esta tarea aparentemente sencilla, pero necesaria, puede ser el resultado de la pérdida, temporal o permanente, de la flexibilidad en las extremidades inferiores.

Se han desarrollado diversos dispositivos para ayudar a los individuos discapacitados en su día a día. Algunos dispositivos se utilizan para coger artículos del suelo, de una mesa, o de una estantería, y han sido modificados para ayudar a un individuo a ponerse los calcetines y los zapatos. También se han desarrollado determinadas ayudas para diversos usos específicos: calzadores de mango largo para ayudar a aquellos que no pueden doblar la cintura, o mangas de plástico para ayudar a ponerse los calcetines o las medias. Tales dispositivos también pueden incluir un "bastón para tirar" para mover el calcetín o media hasta su posición una vez que ha sido posicionado sobre el pie y el tobillo. Algunas personas utilizan bastones para vestirse que comprenden un vástago rígido y un "gancho" blando en el extremo opuesto a la zona de agarre, para ayudarse a tirar de las perneras del pantalón.

El mercado ha ignorado en gran medida las necesidades de los individuos de movilidad reducida. Por ejemplo, muchas prendas de ropa interior están ideadas principalmente para individuos incontinentes. El resultado es que la ropa difiere significativamente de la elección tradicional de estilo y de tejidos, por ejemplo. Adicionalmente, estos tipos de prendas de vestir no presentan un diseño que pueda ayudar a un individuo a vestirse sin la ayuda de una segunda persona. Por consiguiente, existe una gran necesidad comercial de ropa con confort funcional, pero que esté combinada con el estilo y los tejidos normalmente asociados con la ropa tradicional, p. ej., la ropa interior.

45 BREVE DESCRICIÓN DE LOS DIBUJOS

La Fig. 1 es una vista frontal de la ropa interior para mujer que es una realización de la invención
 La Fig. 2 es una vista superior de la ropa interior para mujer.
 La Fig. 3 es una vista superior del exterior de la ropa interior para mujer.
 La Fig. 4 es una vista lateral de la ropa interior para mujer, en la cual las tiras de conexión laterales están sujetas y enganchadas.
 La Fig. 5 es una vista lateral de la ropa interior para mujer, en la cual las tiras de conexión laterales están sueltas y desenganchadas.
 La Fig. 6 es una vista frontal de los calzoncillos para hombre que son una realización de la invención.
 La Fig. 7 es una vista superior de los calzoncillos para hombre.
 La Fig. 8 es una vista superior del exterior de los calzoncillos para hombre.
 La Fig. 9 es una vista lateral de los calzoncillos para hombre, en la cual las tiras de conexión laterales están sujetas y enganchadas.
 La Fig. 10 es una vista lateral de los calzoncillos para hombre, en la cual las tiras de conexión laterales están sueltas y desenganchadas.
 La Fig. 11 es una vista frontal de los calzoncillos de tipo boxer para hombre que son una realización de la presente invención.
 La Fig. 12 es una vista superior del interior de los calzoncillos de tipo boxer para hombre.
 La Fig. 13 es una vista superior del exterior de los calzoncillos de tipo boxer para hombre.
 La Fig. 14 es una vista lateral de los calzoncillos de tipo boxer para hombre, en la cual las tiras de conexión laterales están sujetas y enganchadas.

La Fig. 15 es una vista lateral de los calzoncillos de tipo boxer para hombre, en la cual las tiras de conexión laterales están sueltas y desenganchadas.

La Fig.16 es una vista frontal de los calzoncillos de tipo boxer para hombre que son una realización de la presente invención.

La Fig. 17 es una vista superior del interior de los calzoncillos de tipo boxer para hombre.

La Fig. 18 es una vista superior del exterior de los calzoncillos de tipo boxer para hombre.

La Fig. 19 es una vista lateral de los calzoncillos de tipo boxer para hombre, en la cual las tiras de conexión laterales están sujetas y enganchadas.

La Fig. 20 es una vista lateral de los calzoncillos de tipo boxer para hombre, en la cual las tiras de conexión laterales están sueltas y desenganchadas.

SUMARIO DE LA INVENCION

Es una ventaja de la presente invención que un usuario tenga la libertad de ponerse y quitarse la ropa sin la ayuda de un cuidador o cualquier otro tipo de asistente. Como resultado, el usuario obtiene una mayor dignidad e independencia.

Una ventaja adicional de la presente invención es que los individuos con movilidad reducida tendrán poca dificultad al vestirse y al quitarse los prendas de vestir, p. ej., las prendas de ropa y las prendas de ropa interior dadas a conocer en el presente documento.

Una realización de la invención comprende prendas que utilizan una o más lengüetas para tirar y una o más tiras de conexión (p. ej., tiras de conexión laterales) para asegurar la prenda, en la cual las tiras de conexión comprenden adicionalmente un medio de conexión (p. ej., un aparato de gancho y lazo) y son fácilmente alcanzables por el usuario, y el usuario puede ponerse o quitarse la prenda con facilidad y con un movimiento limitado.

Otra realización de la invención comprende unas prendas de ropa interior que utilizan una o más tiras de conexión con lengüetas para tirar (p. ej., unas tiras de conexión laterales) para asegurar la ropa interior al cuerpo del usuario. Las tiras de conexión comprenden adicionalmente un medio de conexión (p. ej., un aparato de gancho y lazo) y están normalmente situadas en los lados de la prenda.

Otra ventaja más de la invención es que las tiras de conexión dadas a conocer en el presente documento pueden colocarse de tal modo que puedan estar cercanas al usuario, o persona que lleva puesta la prenda, pero sin que los medios de conexión, a veces abrasivos, irriten la piel del usuario.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

La presente invención proporciona prendas de ropa, p. ej., prendas de ropa o prendas de ropa interior, que pueden estar fabricadas con materiales naturales o sintéticos y son fáciles de poner y quitar. Una ventaja es que las prendas de ropa interior descritas en el presente documento pueden, en algunas realizaciones, estar fabricadas con tejidos y materiales tradicionales normalmente asociados con la fabricación de prendas de vestir, p. ej., prendas de ropa o prendas de ropa interior.

En una realización, la invención está dirigida a una Prenda de Ropa Interior Removible 1, p. ej., cualquiera de las Fig. 1 – Fig. 20, en la cual la prenda de ropa interior comprende: un material o tejido natural o sintético, una pretina, una o más tiras de conexión (p. ej., tiras de conexión laterales situadas en los lados izquierdo y derecho de un usuario), en la cual las tiras de conexión comprenden adicionalmente un medio de conexión (p. ej., un aparato de gancho y lazo, p. ej., VELCRO®) y una lengüeta para tirar (p. ej., en la cual la lengüeta para tirar está sujeta a la porción más exterior de la tira de conexión). En una realización, al menos una tira de conexión lateral (situada a la izquierda o a la derecha del usuario) se extiende a todo lo largo del lateral de la prenda de ropa interior. En una realización, la longitud de las tiras de conexión puede estar diseñada para ajustar la fuerza de conexión deseada. En otra realización, el ajuste del medio de conexión también permitirá diseñar una prenda de ropa interior con una resistencia variable (p. ej., dependiendo de la fuerza del medio de conexión será más fácil o más difícil quitarse la prenda de ropa interior).

Por ejemplo, la Prenda Interior Removible 1 también incluye:

1.1 Una Prenda Interior Removible 1, en la cual la prenda de ropa interior es un paño, una tela y/o cualquier material tejido.

1.2 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa interior está compuesta por cualquier material o fibra sintética conocidos.

1.3 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa interior es rayón, acetato, nailon, acrílico, poliéster, olefina, spandex, lastex.

1.4 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa interior es un material natural o una mezcla de un material natural y un material sintético.

1.5 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa interior es un paño, una tela, y/o algún material tejido o no tejido.

1.6 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa interior está hecha de algodón, seda, lana, y/o una mezcla de cualquiera de las otras fibras listadas en el presente documento.

1.7 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual las lengüetas para tirar de la prenda de ropa interior están compuestas por cualquier material conocido en la técnica, p. ej., un polímero elástico o no elástico.

1.8 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual la lengüeta para tirar está cosida a la porción superior o media (p. ej., al centro o al medio) de una primera tira de conexión.

1.9 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual el medio de conexión está seleccionado del grupo que consiste en: sujeciones por presión, sujeciones de gancho y lazo, imanes, botones, cremalleras, VELCRO®, cordones, hebillas, anclajes de tipo mariposa, clips, cinta adhesiva, y broches.

1.10 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa interior está seleccionada del grupo que consiste en: ropa interior larga, camisetas sin mangas, calzoncillos para hombre; pantalones cortos de tipo boxer para hombre, calzoncillos de tipo boxer para hombre, ropa interior para mujer (p. ej., bragas para mujer), sujetadores, fajas, y camioneses.

1.11 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual al menos una lengüeta para tirar está situada en la porción media (p. ej., en la porción del medio o central, y hacia un extremo, p. ej., la parte superior) de al menos una tira de conexión (p. ej., una primera tira de conexión izquierda o derecha), y en la cual un usuario puede insertar un pulgar o un dedo a través de la lengüeta para tirar, y en la cual una fuerza aplicada sobre la lengüeta para tirar (p. ej., una fuerza hacia arriba, hacia abajo, o hacia fuera) es suficiente para enganchar o desenganchar la tira de conexión de, o para conectar la tira de conexión a, una segunda tira de conexión correspondiente o complementaria.

1.12 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual la fuerza aplicada suficiente para enganchar o desenganchar la tira de conexión es de 0,7-1,05 Kg/cm², y en la cual la lengüeta para tirar puede distribuir (p. ej., distribuir uniformemente) la fuerza transmitida al pulgar o dedo de un usuario por la resistencia de conexión de las tiras de conexión enganchadas, lo cual disminuye el grado percibido de la fuerza que un usuario considera necesaria para desenganchar las tiras las unas de las otras.

1.13 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual la lengüeta para tirar está sujeta a la porción más exterior de una primera tira de conexión, y en la cual la lengüeta para tirar está situada en una posición que crea el mayor grado de palanca (p. ej., una posición situada hacia un extremo u otro de la tira de conexión, p. ej., la parte superior de la tira de conexión) para separar las tiras de conexión al tirar de las mismas, y en la cual la lengüeta para tirar está situada en la porción media, p. ej., el centro o el medio, de la porción más exterior de la tira de conexión.

1.14 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa interior permanece en una pieza (p. ej., no dos piezas separadas) incluso cuando las tiras de conexión están desenganchadas.

1.15 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa interior comprende: unas primeras tiras de conexión laterales izquierda y derecha, unas segundas tiras de conexión laterales izquierda y derecha, en la cual al menos una lengüeta para tirar está sujeta a la porción más exterior de al menos una de las primeras tiras de conexión laterales izquierda y derecha.

1.16 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa interior es cualquiera de las Fig. 1 – Fig. 20.

1.17 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa interior es una prenda de ropa interior removible que un individuo con movilidad reducida puede quitarse o ponerse fácilmente.

En una realización, la invención está dirigida a una Prenda de Ropa Removible 2, en la cual la Prenda de Ropa 2 (p. ej., una camisa, unos pantalones, unos calcetines) comprende un material o tejido natural o sintético, una o más tiras de conexión (p. ej., tiras de conexión laterales), en la cual las tiras de conexión comprenden adicionalmente un medio de conexión (p. ej., un aparato de gancho y lazo. p. ej., VELCRO®) y una lengüeta para tirar. En una realización, la longitud de las tiras de conexión puede estar diseñada para ajustar la fuerza de conexión deseada. En otra realización, el ajuste o sustitución del medio de conexión también permitirá diseñar una prenda con una resistencia variable (p. ej., dependiendo de la fuerza del medio de conexión será más fácil o más difícil quitarse la prenda de ropa interior). Dependiendo de la prenda, las tiras de conexión pueden estar situadas en cualquier parte de la prenda (p. ej., una camisa, unos pantalones, unos calcetines) que maximice la facilidad de un usuario a la hora de ponerse y quitarse la prenda.

Por ejemplo, la Prenda de Ropa Removible 2 también incluye:

2.1 Una Prenda de Ropa Removible 2, en la cual la prenda de ropa es un paño, una tela, y/o cualquier material tejido.

2.2 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa está

compuesta por cualquier material o fibra sintética conocidos.

2.3 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa es rayón, acetato, nailon, acrílico, poliéster, olefina, spandex, lastex.

2.4 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa es un material natural o una mezcla de un material natural y un material sintético.

2.5 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa es un paño, una tela, y/o algún material tejido o no tejido.

2.6 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa está hecha de algodón, seda, lana, y/o una mezcla (p. ej., una mezcla de fibras de algodón) de cualquiera de las otras fibras listadas en el presente documento.

2.7 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual las lengüetas para tirar de la prenda de ropa están compuestas por cualquier material conocido en la técnica, p. ej., un polímero elástico o no elástico.

2.8 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual la lengüeta para tirar está cosida a la porción superior o media (p. ej., al centro o al medio) de al menos una tira de conexión (p. ej., una primera tira de conexión lateral).

2.9 Cualquiera de las prendas de ropa interior anteriormente mencionadas, en la cual el medio de conexión está seleccionado del grupo que consiste en: sujeciones por presión, sujeciones de gancho y lazo, imanes, botones, cremalleras, VELCRO®, cordones, hebillas, anclajes de tipo mariposa, clips, cinta adhesiva, y broches.

2.10 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa comprende una pretina.

2.11 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa está seleccionada del grupo que consiste en: botas, abrigos, vestidos, guantes, sombreros, chaquetas, vaqueros, pijamas, pantalones, chubasqueros, bufandas, camisas, zapatos, faldas, pantalones de vestir, zapatillas, calcetines, medias, trajes, sweaters, sudaderas, bañadores, camisetas, corbatas, pantalones.

2.12 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual al menos una lengüeta para tirar está situada centralmente (p. ej., centralmente y hacia la parte superior de la tira de conexión) en al menos una tira de conexión, y en la cual un usuario puede insertar un pulgar o un dedo a través de la lengüeta para tirar, y en la cual una fuerza aplicada sobre la lengüeta para tirar (p. ej., una fuerza hacia arriba o hacia abajo) es suficiente para enganchar o desenganchar la tira de conexión a, o de, una correspondiente segunda tira de conexión.

2.13 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual la fuerza aplicada suficiente para enganchar o desenganchar la tira de conexión es de 0,7-1,05 Kg/cm², y en la cual la lengüeta para tirar puede distribuir (p. ej., distribuir uniformemente) la fuerza transmitida al pulgar o dedo de un usuario por la resistencia de conexión de las tiras de conexión enganchadas, lo cual disminuye el grado percibido de la fuerza que un usuario considera necesaria para desenganchar las tiras las unas de las otras.

2.14 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual la lengüeta para tirar está sujeta a la porción más exterior de una primera tira de conexión, y en la cual la lengüeta para tirar está situada en una posición que crea el mayor grado de palanca (p. ej., una posición situada hacia un extremo u otro de la tira de conexión, p. ej., la parte superior de la tira de conexión), y en la cual la lengüeta para tirar está situada en la porción media de la porción más exterior de la tira de conexión.

2.15 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa es una pieza individual incluso cuando las tiras de conexión están desenganchadas.

2.16 Cualquiera de las prendas de ropa anteriormente mencionadas, en la cual la prenda de ropa es una prenda de ropa interior removible que un individuo con movilidad reducida puede quitarse o ponerse fácilmente.

Tal como se utiliza en el presente documento, “medio afianzador” o “medio conector” o “medio de conexión” se refieren a un dispositivo de sujeción o de conexión (p. ej., que esté unido a una tira de conexión). La presente invención contempla que cualquiera de las realizaciones descritas en el presente documento pueda comprender un medio de conexión que incluye: sujeciones por presión, sujeciones de gancho y lazo, imanes, botones, cremalleras, VELCRO®, cordones, hebillas, anclajes de tipo mariposa, clips, cinta adhesiva, y broches. Las figuras y los dibujos presentados en el presente documento representan un medio de conexión que es de gancho y lazo. Sin embargo, la presente invención contempla el uso de cualquier medio de conexión que sea conocido generalmente en la técnica.

Tal como se utilizan en el presente documento, debe comprenderse que en algunas partes de la divulgación ambos términos “prenda de ropa” y “prenda de ropa interior” son considerados prendas de vestir, y, como tales, los términos pueden utilizarse de manera intercambiable. En algunas partes, los términos “prenda de ropa” y “prenda de ropa interior” se analizan por separado simplemente por claridad, simplicidad, y/o facilidad de comprensión.

Tal como se utilizan en el presente documento, los términos “superior” e “inferior” resultarán fácilmente aparentes a un usuario o a los expertos en la técnica. Por ejemplo, en el contexto de las prendas de ropa interior, el término “superior” se refiere a una porción extrema de la tira de conexión que está cercana a, o en la proximidad de, la zona de la cintura o la cadera del usuario. Adicionalmente, por ejemplo nuevamente en el contexto de las prendas de ropa

interior, el término “inferior” se refiere a una porción extrema de la tira de conexión que está cercana a, o en la proximidad de, el muslo o la rodilla de un usuario. En el caso de las prendas de ropa (p. ej., camisas, pantalones, etc.), los términos “superior” e “inferior” probablemente se aplicarán de la misma manera pero pueden existir modificaciones debido al tipo de prenda de ropa que se lleve puesta. En algunos casos, “superior” puede referirse a la porción de la tira de conexión en la cual la sujeción de la lengüeta para tirar genere el mayor grado de palanca para su retirada.

Tal como se utiliza en el presente documento, la expresión “tira de conexión lateral” o “tira de conexión” se refiere a la porción de la prenda de ropa, prenda de ropa interior, , que comprende el medio de conexión y que es responsable de la propia sujeción de la prenda de vestir. En algunas realizaciones, porciones de la “pretina” y de la “tira de conexión” pueden solaparse. Por ejemplo, en algunas realizaciones una lengüeta para tirar puede estar conectada directamente con una tira de conexión pero también directamente sujeta a una porción de una pretina que quede solapada con la tira de conexión (p. ej., la parte superior de la tira de conexión). En tal caso, la lengüeta para tirar está sujeta a la tira de conexión con fines de descripción en el presente documento.

Tal como se utiliza en el presente documento, las expresiones “tira de conexión” o “panel conector” o “panel de conexión” se utilizan de manera intercambiable, y simplemente se refieren a la porción o pieza de la prenda de ropa o prenda de ropa interior para tirar que comprende el medio conector.

Tal como se utiliza en el presente documento, el término “panel” puede referirse a una pieza de un tejido o de un material (p. ej., una pieza de tela) que se utiliza para formar una estructura o cuerpo básico de una prenda de ropa interior o una prenda de ropa.

Tal como se utiliza en el presente documento, “personas con movilidad reducida” o “individuos con movilidad reducida” o “individuo con movilidad reducida” se utilizan de manera intercambiable. Estos términos se refieren, pero no están limitados, p. ej., a individuos con una incapacidad física debida a lesiones, individuos que sufren una discapacidad física como resultado de una enfermedad o dolencia, individuos mayores que pueden tener una movilidad limitada debido a una edad avanzada, individuos que se recuperan de una cirugía. Los expertos en la técnica reconocerán fácilmente otros individuos a los que puedan aplicarse estos términos.

Las Figuras 1-5 representan una realización de la presente invención en la cual la prenda de ropa interior es ropa interior de mujer. En esta realización la ropa interior está hecha de un género tejido o de punto que normalmente se utiliza en las prendas de ropa interior tradicionales. Sin embargo, las tiras de conexión laterales verticales permiten una conexión segura que puede hacerse y deshacerse después fácilmente.

La Figura 1 es una vista frontal de la ropa interior de mujer de la presente realización. La ropa interior tiene un corte similar a las prendas de ropa interior que normalmente quedan aseguradas a un individuo mediante una banda elástica, y contiene una tira frontal 2 que está sujeta a una tira 10 de la entrepierna, que a su vez está sujeta a una tira trasera 4. La figura representa una prenda de ropa interior de mujer que está asegurada a un individuo en parte mediante una pretina 6 adicionalmente a una primera tira lateral 12 de conexión izquierda y a una primera tira lateral 14 de conexión derecha. La figura detalla la lengüeta 7 para tirar izquierda, y la lengüeta 8 para tirar derecha de la prenda de ropa interior. Las lengüetas 7-8 para tirar permiten a un individuo quitarse fácilmente la prenda de ropa interior. Una ventaja de la presente invención es que un individuo puede tirar de las lengüetas sin tener que doblar la cintura. Las tiras delantera 2, trasera 4, y de entrepierna 10 están conectadas mediante cosido u otro medio conocido en la técnica. La línea de puntos simplemente representa los límites de las tiras de conexión laterales.

La Figura 2 es una vista superior del interior de la ropa interior de mujer. La Figura 3 es una vista superior del exterior de la ropa interior de mujer. Ambas Figuras 2 y 3 ilustran la ropa interior de mujer en posición plana. Las porciones de conexión de la prenda de ropa están situadas en los lados y permiten al usuario unir la prenda de ropa alrededor de la zona de la cadera. En esta realización la Figura 2 muestra que tanto la primera tira lateral 12 de conexión izquierda como la primera tira lateral 14 de conexión derecha comprenden unos medios de conexión que son lazos (los lazos están designados por sombreado en negro). Tanto la segunda tira lateral 18 de conexión izquierda, como la segunda tira lateral 16 de conexión derecha comprenden los ganchos complementarios (no mostrados). La línea discontinua de la Fig. 2 simplemente indica los límites de las segundas tiras laterales de conexión. La Figura 3 detalla que la pretina (porción delantera 6, porción trasera 19) está situada en la porción de cintura de la prenda de ropa y encaja alrededor de la cintura del usuario. La Figura 3 ilustra los ganchos (los ganchos están designados como puntos esparcidos y porciones sombreadas en gris) situados en ese lado de las segundas tiras 18 y 16 de conexión izquierda y derecha. La Figura 3 también detalla las lengüetas para tirar de la presente invención que están situadas hacia la parte superior de las primeras tiras de conexión laterales. La línea de trazos es representativa de los límites de la primera tira lateral de conexión.

Las Figuras 4 y 5 son vistas de perfil lateral de la ropa interior de mujer y están representadas como si el usuario las llevara puestas. Las Figuras 4 y 5 ilustran cómo están sujetas entre sí las tiras de conexión laterales cuando un usuario las lleva puestas. En las Figuras 4 y 5 la pretina delantera 6 y la pretina trasera 19 están curvadas alrededor de la zona de la cintura/cadera del usuario. En la Figura 4 la primera tira lateral 12 de conexión izquierda está en una

posición cerrada. La lengüeta 7 para tirar izquierda permite a un usuario conectar fácilmente las tiras de conexión laterales entre sí. La línea de trazos dentro de la prenda de ropa interior representa los límites de la tira de conexión lateral. La Figura 5 ilustra la primera tira lateral 12 de conexión izquierda en una posición abierta. La segunda tira lateral 18 de conexión izquierda está posicionada directamente contra el cuerpo del usuario. La prenda de ropa queda asegurada cuando la primera y segunda tiras de conexión laterales están ambas unidas entre sí, tal como se representa en la Fig. 4.

Las Figuras 6-10 representan una realización de la presente invención en la cual la prenda de ropa interior son unos calzoncillos de hombre.

La Figura 6 es una vista frontal de los calzoncillos de hombre. Una ventaja de la presente invención es que los calzoncillos de hombre contienen unas lengüetas para tirar izquierda y derecha, 22 y 24, respectivamente. La porción 20 de pretina delantera está situada hacia lo que es la zona de la cintura de un usuario y la primera tira lateral 26 de conexión izquierda y la primera tira lateral 28 de conexión derecha permiten ambas sujetar y asegurar la prenda de ropa. Los paneles delantero 30 y trasero 32 pueden estar sujetos entre sí mediante cosido u otro medio conocido en la técnica. La línea de trazos es meramente representativa de los límites de las tiras de conexión laterales.

La Figura 7 es una vista superior del interior de los calzoncillos de hombre. La Figura 8 es una vista superior del exterior de los calzoncillos de hombre. Las Figuras 7 y 8 representan los calzoncillos de hombre en posición plana. En la Figura 7, la primera tira lateral 26 de conexión izquierda y la primera tira lateral 28 de conexión derecha permiten al usuario conectar y sujetar la prenda de ropa interior con unas segundas tiras laterales izquierda y derecha, 36 y 34, respectivamente. Tanto la primera tira lateral 26 de conexión izquierda como la primera tira lateral 28 de conexión derecha comprenden un medio de conexión (unos lazos que están designados mediante sombreado en negro). Tanto la segunda tira lateral 36 de conexión izquierda como la segunda tira lateral 34 de conexión derecha comprenden los correspondientes ganchos (no mostrados). Los paneles delantero 30 y trasero 32 quedan unidos aún cuando las tiras de conexión estén desenganchadas.

La Figura 8 es una vista superior de los calzoncillos de hombre de la presente invención. La figura ilustra la porción 20 de pretina delantera así como la porción 38 de pretina trasera. La Figura 8 ilustra la segunda tira lateral 36 de conexión izquierda así como la segunda tira lateral 34 de conexión derecha. Tanto la segunda tira lateral 36 de conexión izquierda como la segunda tira lateral 34 de conexión derecha comprenden unos medios de conexión que son unos ganchos (los ganchos están designados como puntos esparcidos o como sombreado gris) y que se corresponden con los lazos de la primera y la segunda tiras laterales de conexión izquierda 26 y derecha 28. La línea de trazos en ambas Fig. 7 y Fig. 8 representa meramente los límites de las correspondientes tiras laterales de conexión.

Las Figuras 9 y 10 son vistas laterales de los calzoncillos de hombre representados como si un usuario los llevara puestos. Las Figuras 9 y 10 ilustran cómo las tiras laterales de conexión pueden ser sujetas y desenganchadas entre sí. En las Figuras 9 y 10 la porción 20 de pretina delantera y la porción 38 de pretina trasera están curvadas alrededor de la zona de la cintura/cadera del usuario. En la Figura 9 la primera tira lateral 26 de conexión izquierda está en una posición cerrada y sujeta a su tira lateral de conexión complementaria (no representada). La lengüeta 22 para tirar izquierda permite a un usuario conectar fácilmente las tiras laterales de conexión entre sí. La Figura 10 ilustra la primera tira lateral 26 de conexión izquierda en una posición abierta. La segunda tira lateral 36 de conexión izquierda está posicionada contra el cuerpo del usuario. La prenda de ropa interior queda asegurada cuando tanto la primera como la segunda tiras laterales de conexión están unidas entre sí, tal como se representa en la Fig. 9. La línea de trazos de la Fig. 9 meramente ilustra los límites de la tira lateral de conexión.

Las Figuras 11-15 representan una realización de la presente invención en la cual la prenda de ropa interior es unos calzoncillos de hombre de tipo boxer.

La Figura 11 es una vista frontal de los calzoncillos de hombre de tipo boxer. Los calzoncillos de hombre de tipo boxer tienen un corte similar al de las prendas de ropa interior tradicionales y tienen una porción 40 de banda elástica, y contienen un panel delantero 50 que está sujeto a un panel trasero (no representado), un panel delantero izquierdo 52, y un panel delantero derecho 54, mediante cosido o cualquier otro medio de sujeción conocido en la técnica. La figura representa una pretina 40 adicionalmente a una primera tira lateral 42 de conexión izquierda y una primera tira lateral 44 de conexión derecha. La figura detalla la lengüeta 46 para tirar izquierda y la lengüeta 48 para tirar derecha de los calzoncillos de hombre de tipo boxer. Las lengüetas izquierda 46 y derecha 48 permiten a un individuo quitarse la prenda de ropa interior con un movimiento limitado. Las tiras delantera central 50, delantera izquierda 52, y delantera derecha 54 están conectadas entre sí mediante cosido u otro medio conocido en la técnica. La línea de trazos pretende meramente ilustrar o representar los límites de las tiras de conexión.

La Figura 12 es una vista superior del interior de los calzoncillos de hombre de tipo boxer. La Figura 13 es una vista superior del exterior de los calzoncillos de hombre de tipo boxer. Las Figuras 12 y 13 representan los calzoncillos de hombre en posición plana. En la Figura 12, la primera tira lateral 42 de conexión izquierda y la primera tira lateral 44

de conexión derecha de la prenda de ropa interior permiten al usuario unir la prenda de ropa interior alrededor de la zona de cintura o cadera con las segundas tiras laterales 60 y 58 de conexión izquierda y derecha. La Figura 12 representa los lazos (los lazos están designados mediante sombreado en negro) de la prenda de ropa interior. Tanto la segunda tira lateral 60 de conexión izquierda como la segunda tira lateral 58 de conexión derecha comprenden los medios de conexión (no representado en la Fig. 12) compuestos por la segunda tira lateral 60 de conexión izquierda como la segunda tira lateral 58 de conexión derecha.

La Figura 13 es una vista superior del exterior de los calzoncillos de hombre de tipo boxer. La figura ilustra la porción 40 de pretina delantera así como la porción 56 de pretina trasera. La Figura 13 ilustra la segunda tira lateral 60 de conexión izquierda así como la segunda tira lateral 58 de conexión derecha. Las segundas tiras laterales de conexión izquierda 60 y derecha 58 comprenden unos medios de conexión que son ganchos (los ganchos están designados como puntos esparcidos o sombreado gris) y que se corresponden con los medios de conexión (no mostrados en la Fig. 13) de las primeras tiras de conexión laterales izquierda 42 y derecha 44. Los paneles trasero central 62, izquierdo 63, y derecho 64 están conectados entre sí mediante cosido o cualquier otro medio conocido en la técnica.

Las líneas de trazos de la Fig. 12 y la Fig. 13 son meramente representativas de los límites de las correspondientes tiras laterales de conexión.

Las Figuras 14 y 15 son vistas laterales de los calzoncillos de hombre de tipo boxer representados como si un usuario los llevara puestos. Las Figuras 14 y 15 ilustran cómo las tiras laterales de conexión están sujetas entre sí. En las Figuras 14 y 15, la porción 40 de pretina delantera y la porción 56 de pretina trasera están curvadas alrededor de la zona de cintura/cadera del usuario. En la Figura 14 la primera tira lateral 42 de conexión izquierda está en una posición cerrada. La lengüeta 46 para tirar izquierda permite a un usuario conectar o desconectar entre sí fácilmente las tiras laterales de conexión complementarias. La Figura 15 ilustra la primera tira lateral 42 de conexión izquierda en una posición abierta y desenganchada de la segunda tira lateral 60 de conexión izquierda. La segunda tira lateral 60 de conexión izquierda está posicionada contra el cuerpo del usuario. La prenda de ropa queda asegurada cuando ambas primera y segunda tiras 42 y 60, respectivamente, de conexión laterales están unidas entre sí tal como se representa en la Figura 14. En esta realización la prenda de ropa sienta igual que las prendas de ropa comparables que no han sido modificadas para adaptarse a un usuario de movilidad limitada.

Las Figuras 16-20 representan una realización de la presente invención en la cual la prenda de ropa interior es ropa interior de hombre de tipo boxer.

La Figura 16 es una vista frontal de la ropa interior de hombre de tipo boxer. La ropa interior contiene una porción 70 de pretina delantera, y contiene unos paneles delanteros izquierdo 80 y derecho 82 que también están sujetos a una tira trasera (no representada) mediante una sujeción conocida en la técnica (p. ej., cosido). La figura representa una primera tira lateral 76 de conexión izquierda y una primera tira lateral 78 de conexión derecha. La figura detalla la lengüeta 72 para tirar izquierda y la lengüeta 74 para tirar derecha de los calzoncillos de hombre de tipo boxer, que están sujetas a los paneles laterales de conexión. Las lengüetas para tirar izquierda 72 y derecha 74 permiten a un usuario quitarse fácilmente la ropa interior sin necesitar demasiada movilidad. Las tiras delantera izquierda 80 y delantera derecha 82 están conectadas entre sí mediante cosido u otro medio conocido en la técnica.

La Figura 17 es una vista superior del interior de los calzoncillos de hombre de tipo boxer. La Figura 18 es una vista superior del exterior de los calzoncillos de hombre de tipo boxer. Las Figuras 17 y 18 representan los calzoncillos de hombre en posición plana. En la Figura 17, la primera tira lateral 76 de conexión izquierda y la primera tira lateral 78 de conexión derecha de la prenda de ropa permiten al usuario conectarlas con la segunda tira lateral 92 de conexión izquierda y la segunda tira lateral 90 de conexión derecha. La Figura 17 ilustra que tanto la primera tira lateral de conexión izquierda como la primera tira lateral 78 de conexión derecha comprenden los medios de conexión, que en esta realización son unos lazos (los lazos están designados mediante sombreado en negro). Las segundas tiras laterales de conexión izquierda 92 y derecha 90 comprenden los correspondientes medios de conexión, p. ej., unos ganchos (no representados en la Fig. 17).

La Figura 18 es una vista superior del exterior de los calzoncillos de hombre de tipo boxer. La figura ilustra la porción 70 de pretina delantera así como la porción 88 de pretina trasera. La Figura 18 ilustra la segunda tira lateral 92 de conexión izquierda así como la segunda tira lateral 90 de conexión derecha. Ambas segundas tiras laterales de conexión izquierda 92 y derecha 90 comprenden unos medios de conexión, que en esta realización son ganchos (los ganchos están designados como puntos esparcidos o sombreado gris). Los ganchos se corresponden con los lazos (designados como sombreado negro en la Fig.17) comprendidos en la primera y la segunda tiras laterales de conexión izquierda 76 y derecha 78. Los paneles trasero izquierdo 86, y trasero derecho 84 están conectados entre sí mediante cosido o cualquier otro medio conocido en la técnica. Tal como se representa, la prenda de ropa interior permanece en una pieza aun cuando las tiras laterales de conexión no estén enganchadas o sujetas.

Las líneas de trazos de la Fig. 17 y la Fig. 18 son meramente representativas de los límites de las correspondientes tiras laterales de conexión.

- Las Figuras 19 y 20 son vistas laterales de los calzoncillos de hombre de tipo boxer representados como si un usuario los llevara puestos. Las Figuras 19 y 20 ilustran cómo las tiras laterales de conexión están sujetas entre sí. En las Figuras 19 y 20, la porción 70 de pretina delantera y la porción 88 de pretina trasera están curvadas alrededor de la zona de cintura/cadera del usuario. En la Figura 19, la primera tira lateral 76 de conexión izquierda está en una posición cerrada y se muestra enganchada con la segunda tira lateral de conexión (no representada). La lengüeta 72 para tirar izquierda permite a un usuario conectar (o desconectar) entre sí fácilmente la primera y la segunda tiras laterales de conexión complementarias, insertando un pulgar o un dedo a través de la lengüeta para aplicar una fuerza necesaria para juntar o separar las tiras de conexión entre sí. La Figura 20 ilustra la primera tira lateral 76 de conexión izquierda en una posición abierta y desenganchada de la correspondiente segunda tira lateral 92 de conexión izquierda. La segunda tira lateral 92 de conexión izquierda está posicionada contra el cuerpo del usuario. La prenda de ropa queda asegurada cuando ambas primera y segunda tiras de conexión laterales están unidas entre sí tal como se representa en la Figura 19.
- En el presente documento se dan a conocer realizaciones detalladas de la presente invención; sin embargo, debe comprenderse que las realizaciones, ejemplos y figuras dados a conocer son meramente ilustrativos de la invención, que puede ser realizada en diversas formas. Adicionalmente, cada uno de los ejemplos presentados en conexión con las diversas realizaciones pretenden ser ilustrativos, y no restrictivos. Adicionalmente, las figuras no están necesariamente a escala, algunas características pueden estar exageradas para mostrar detalles de componentes particulares. Por lo tanto, los detalles estructurales y funcionales específicos dados a conocer en el presente documento no pretenden ser limitativos, sino meramente una base representativa para enseñar a los expertos en la técnica a emplear la presente invención de diversas maneras.

REIVINDICACIONES

1. Prenda de ropa interior removible caracterizada por que comprende:
- 5 a.) un material o tejido natural o sintético,
 b.) una o más tiras de conexión, y en la cual las tiras de conexión comprenden adicionalmente:
 i.) unos medios de conexión y
 ii.) una lengüeta para tirar;
- 10 en la cual al menos una lengüeta para tirar está sujeta a al menos una tira de conexión, y en la cual la lengüeta para tirar está sujeta opcionalmente a la porción central de la tira de conexión.
2. Prenda de ropa interior removible de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por que los medios de conexión son unas sujeciones de gancho y lazo.
- 15 3. Prenda de ropa interior removible de acuerdo con las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada por que las tiras de conexión incluyen:
- 20 a.) una primera tira de conexión izquierda;
 b.) una primera tira de conexión derecha;
 c.) una segunda tira de conexión izquierda; y
 d.) una segunda tira de conexión derecha;
- 25 en la cual la primera tira de conexión izquierda y la segunda tira de conexión izquierda son complementarias entre sí; y en la cual la segunda tira de conexión izquierda y la segunda tira de conexión derecha son complementarias entre sí.
4. Una prenda de ropa removible caracterizada por que comprende:
- 30 a.) un material o tejido natural o sintético, y
 b.) una o más tiras de conexión, en la cual las tiras de conexión comprenden adicionalmente:
 i.) unos medios de conexión y;
 ii.) una lengüeta para tirar;
- 35 en la cual al menos una lengüeta para tirar está sujeta a al menos una tira de conexión, y en la cual la lengüeta para tirar está sujeta opcionalmente a la porción central de la tira de conexión.
5. Prenda de ropa removible de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizada por que los medios de conexión son unas sujeciones de gancho y lazo.
- 40 6. Prenda de ropa removible de acuerdo con las reivindicaciones 4 ó 5, caracterizada por que las tiras de conexión incluyen:
- 45 a.) una primera tira de conexión izquierda;
 b.) una primera tira de conexión derecha;
 c.) una segunda tira de conexión izquierda; y
 d.) una segunda tira de conexión derecha;
- 50 en la cual la primera tira de conexión izquierda y la segunda tira de conexión izquierda son complementarias entre sí; y en la cual la segunda tira de conexión izquierda y la segunda tira de conexión derecha son complementarias entre sí.

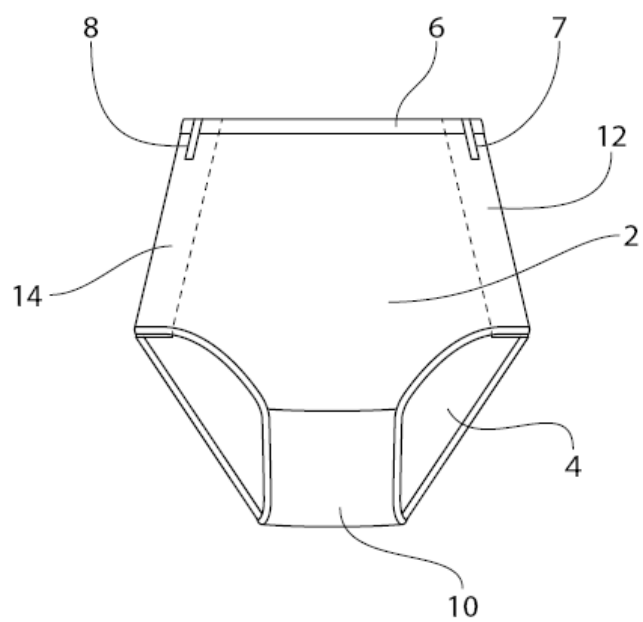


FIG. 1

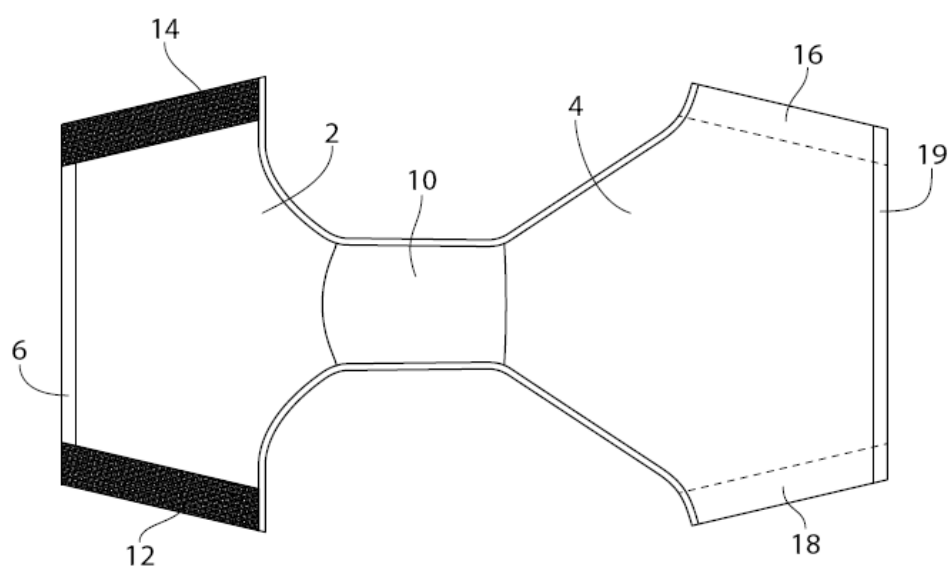


FIG. 2

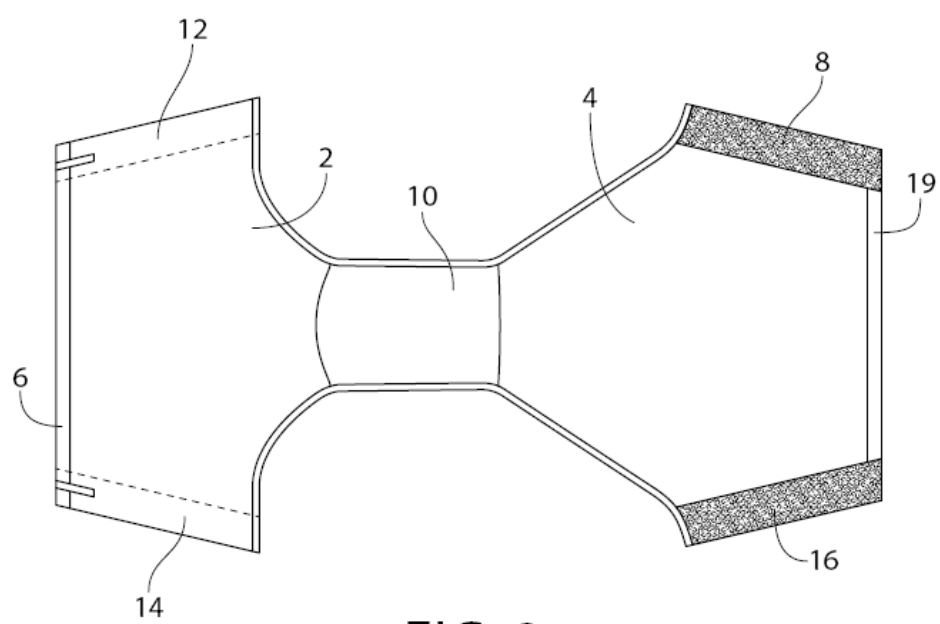


FIG. 3

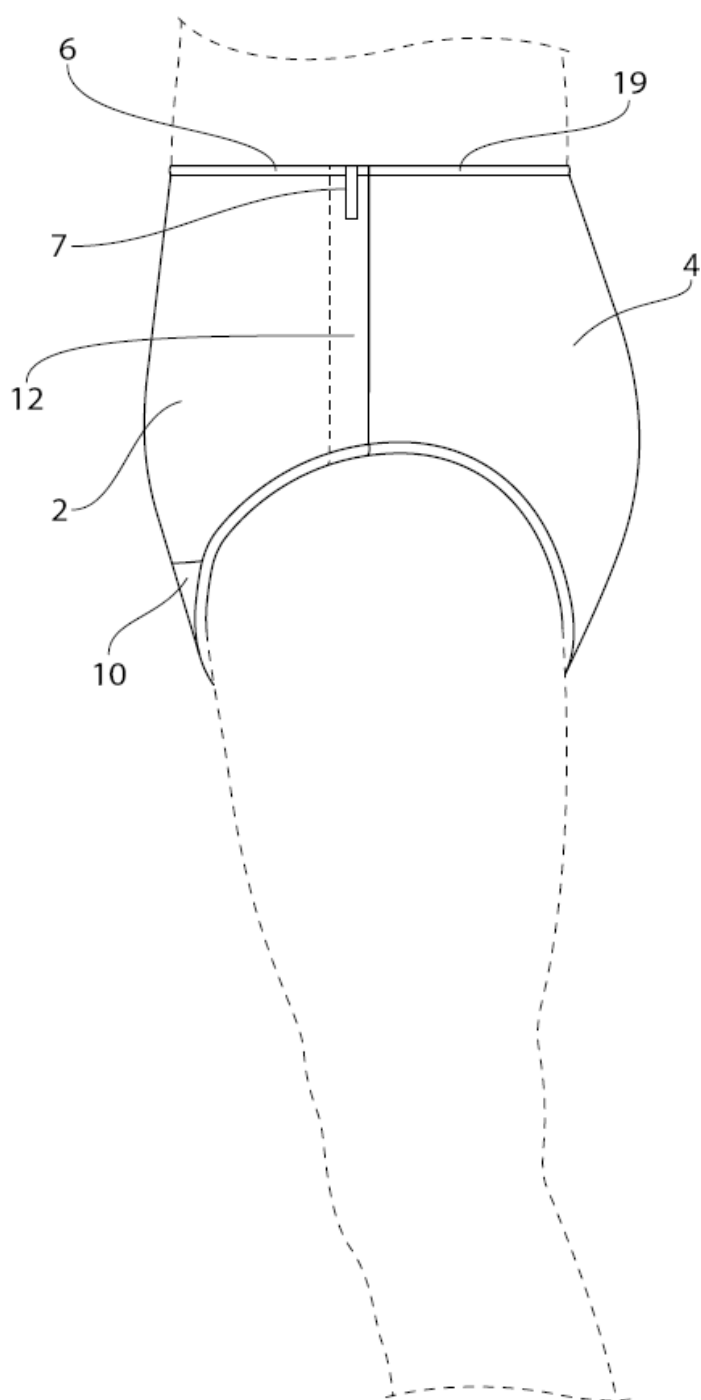


FIG. 4

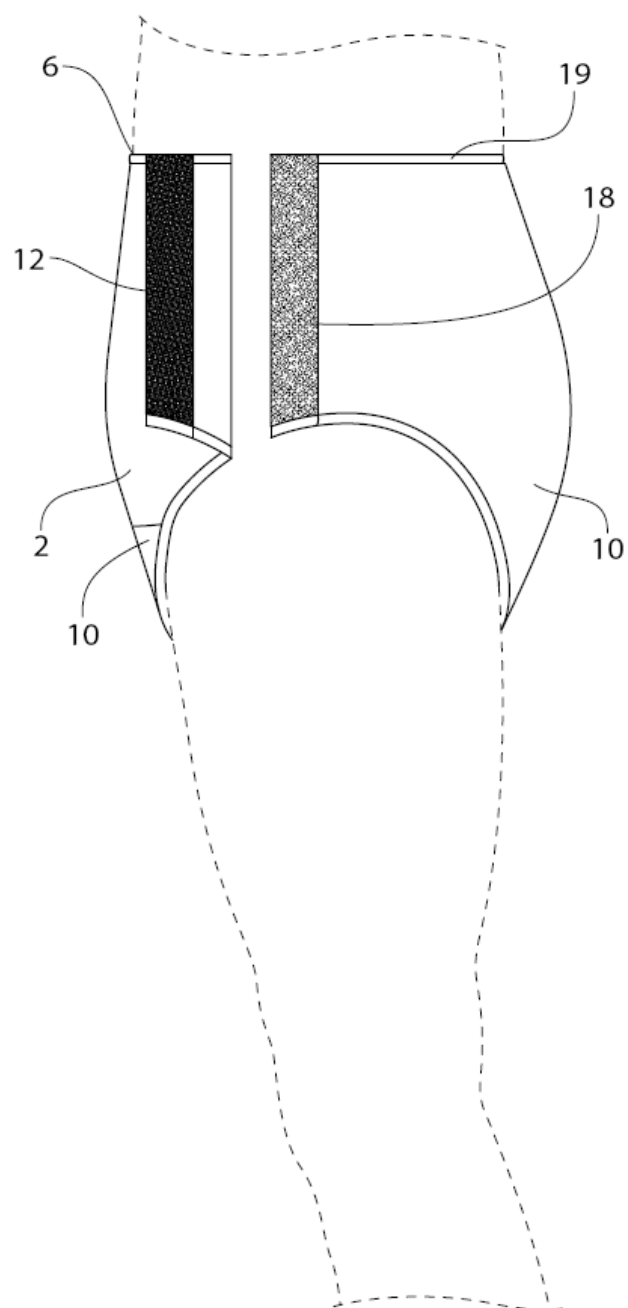


FIG. 5

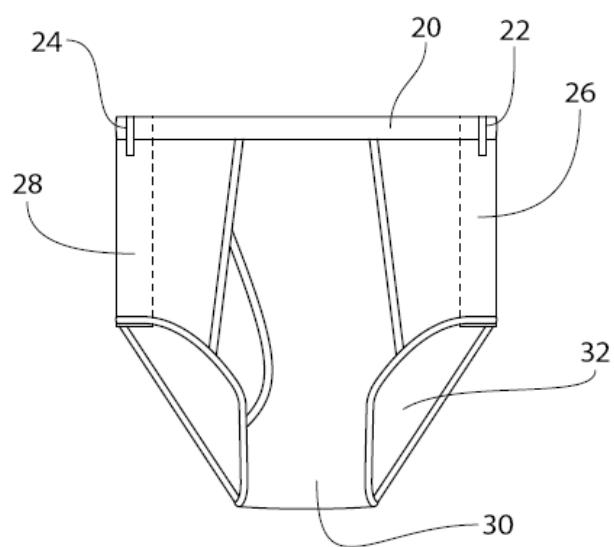


FIG. 6

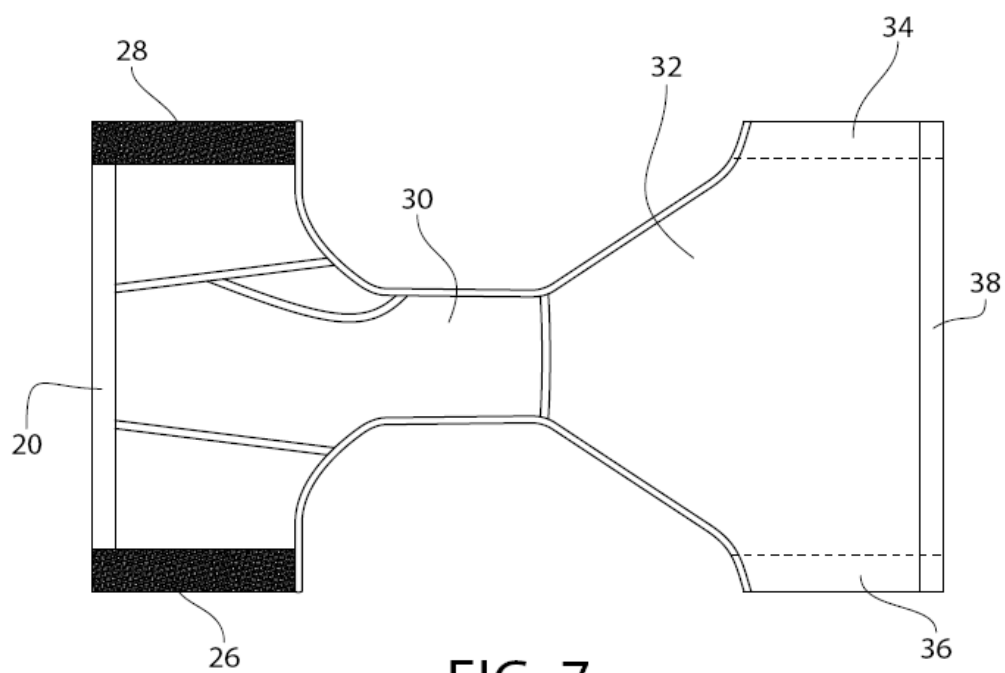


FIG. 7

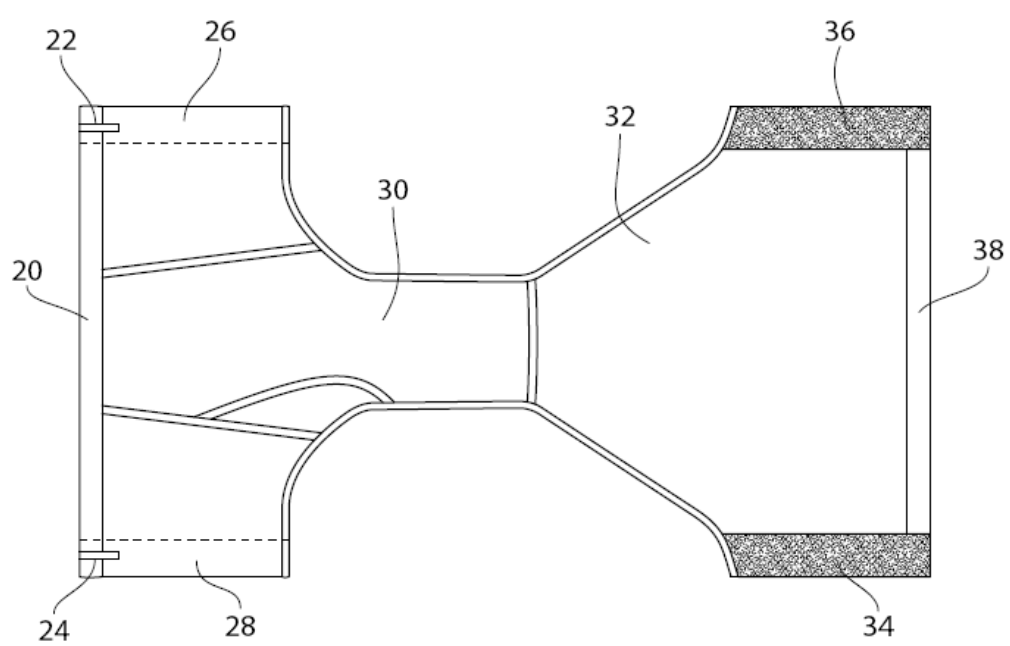


FIG. 8

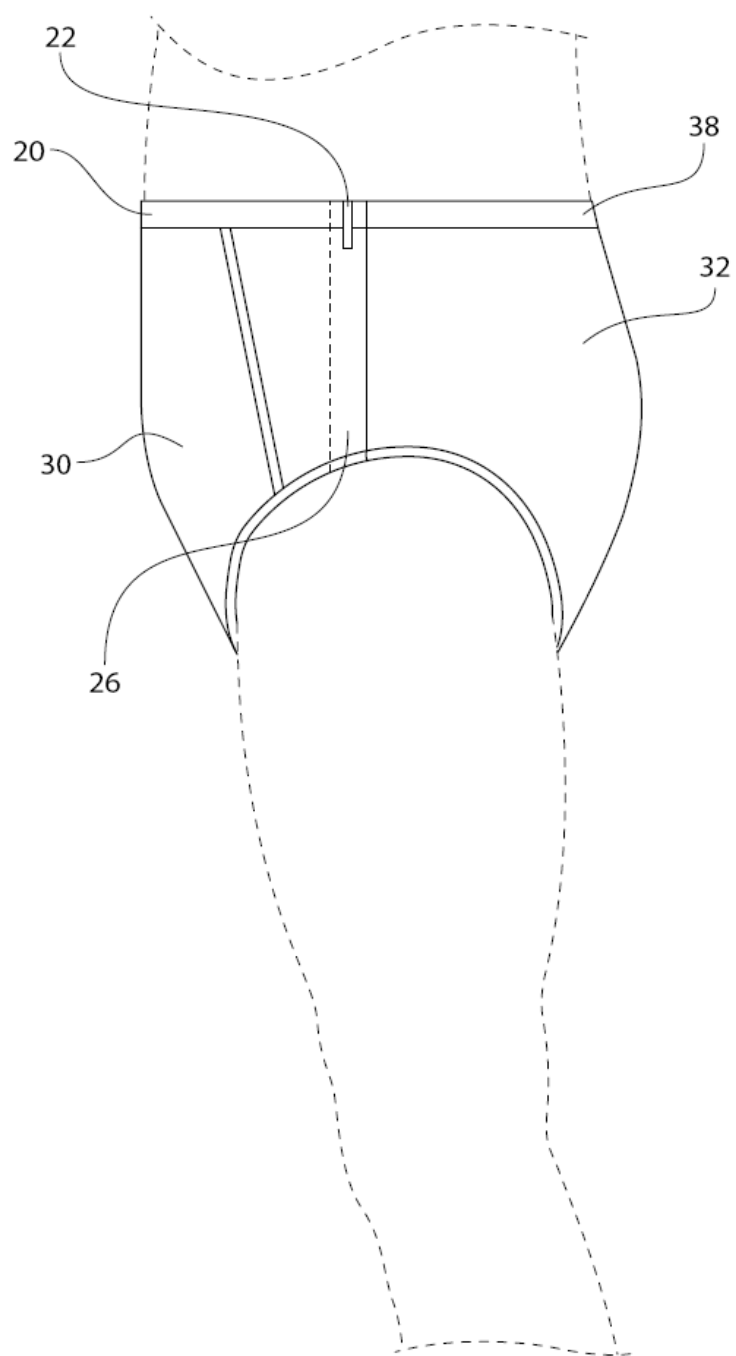


FIG. 9

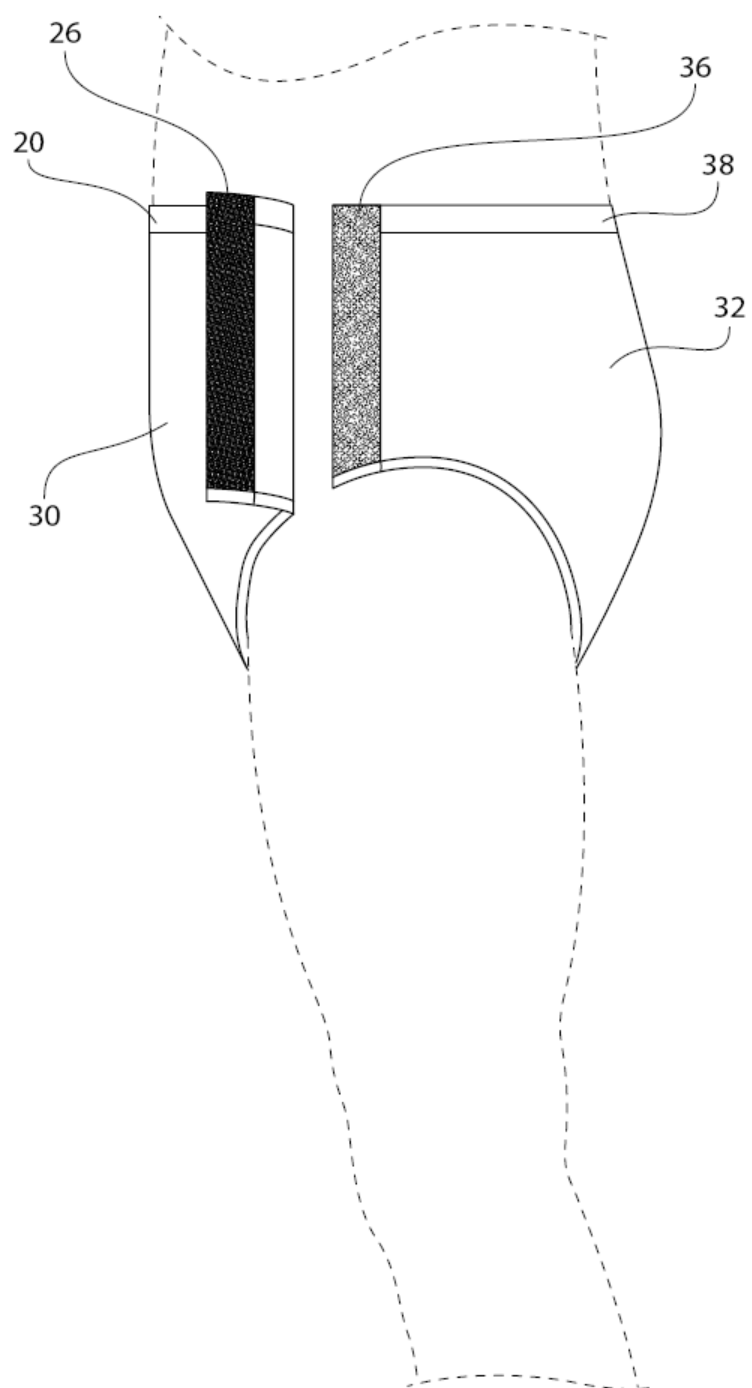


FIG. 10

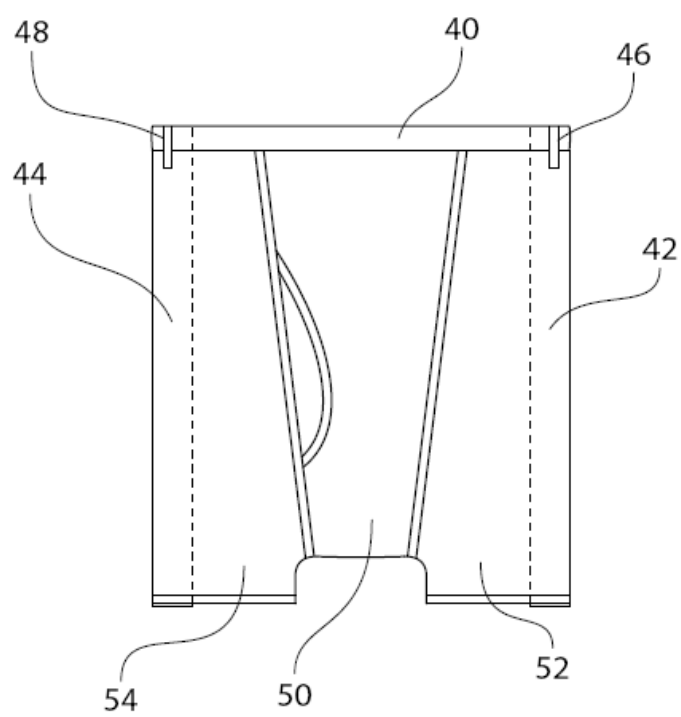


FIG. 11

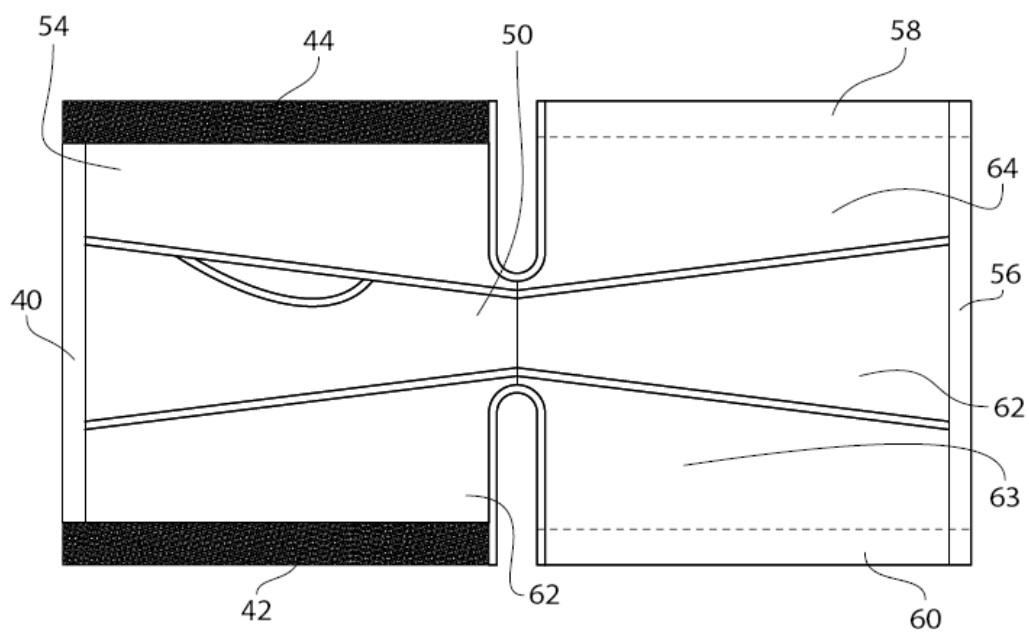


FIG. 12

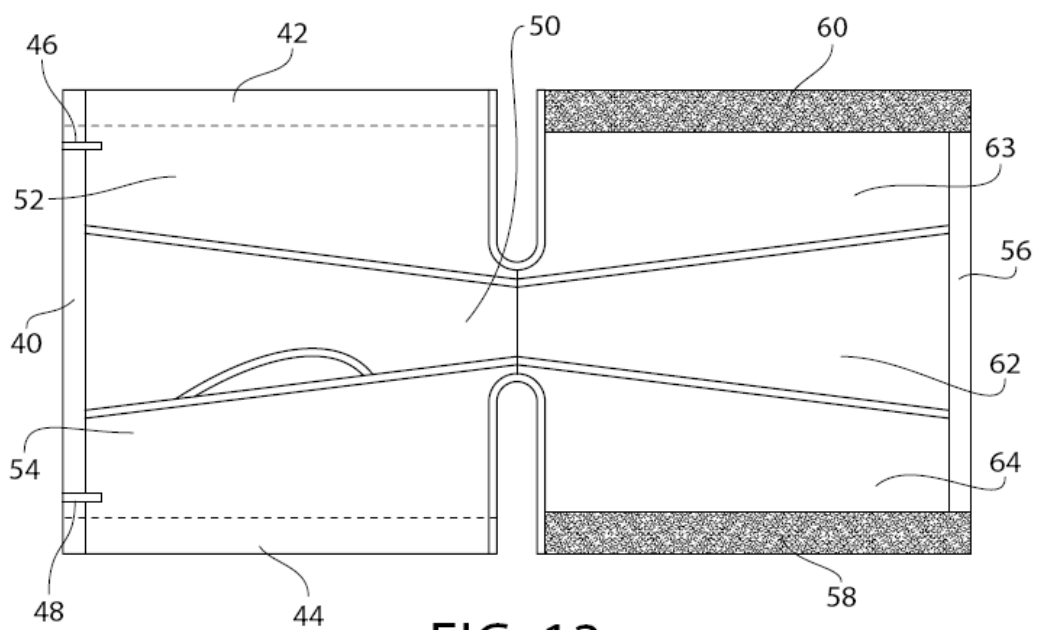


FIG. 13

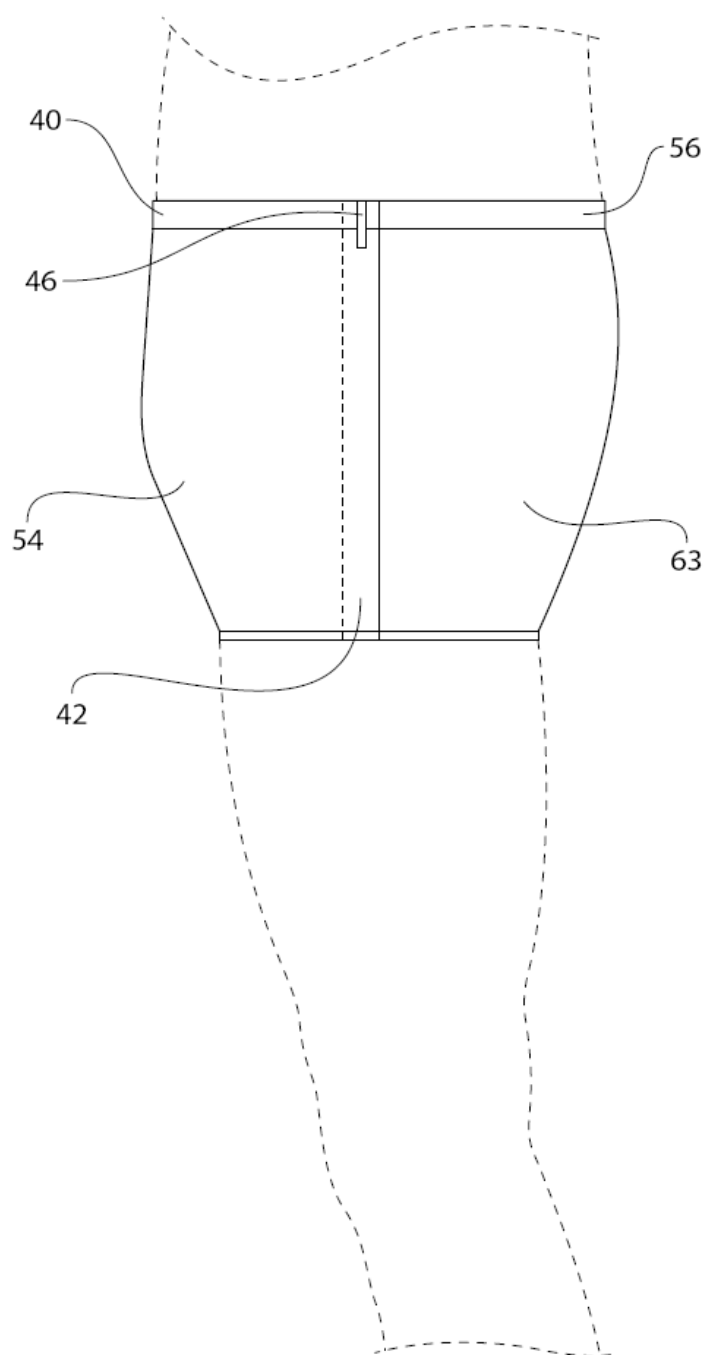


FIG. 14

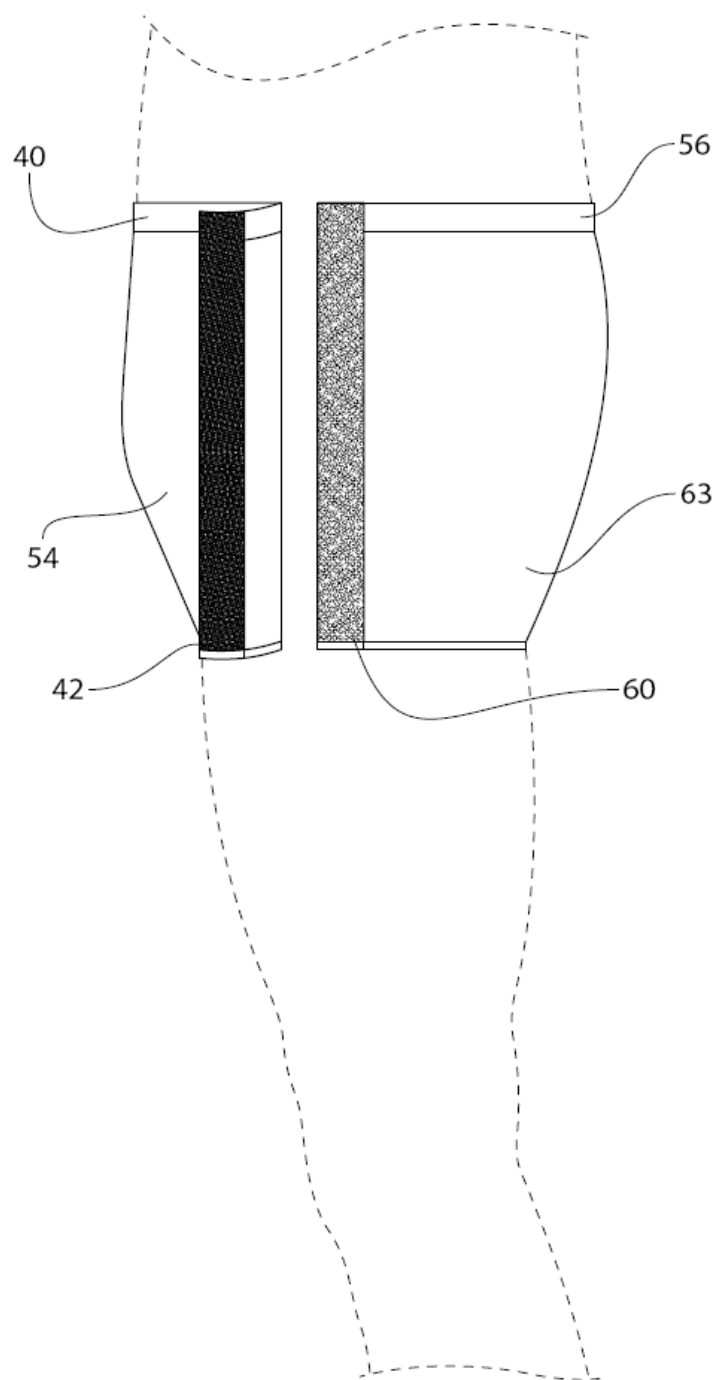


FIG. 15

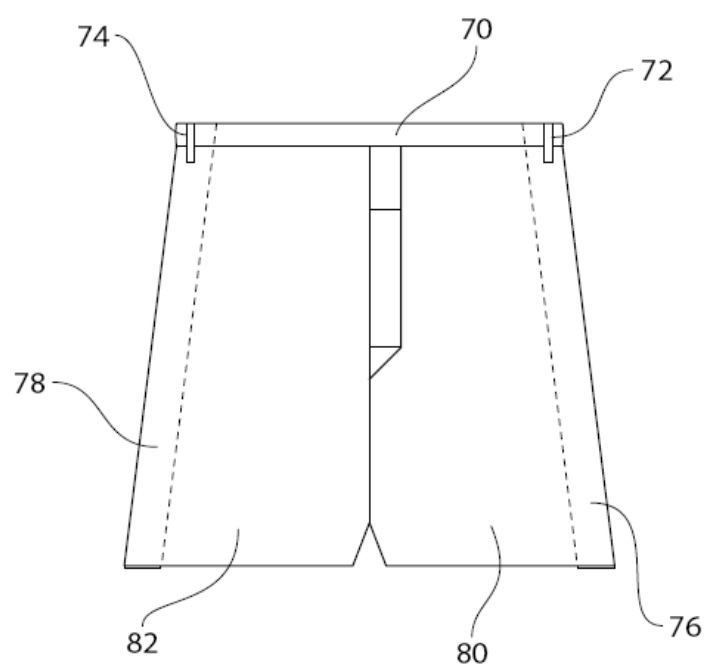


FIG. 16

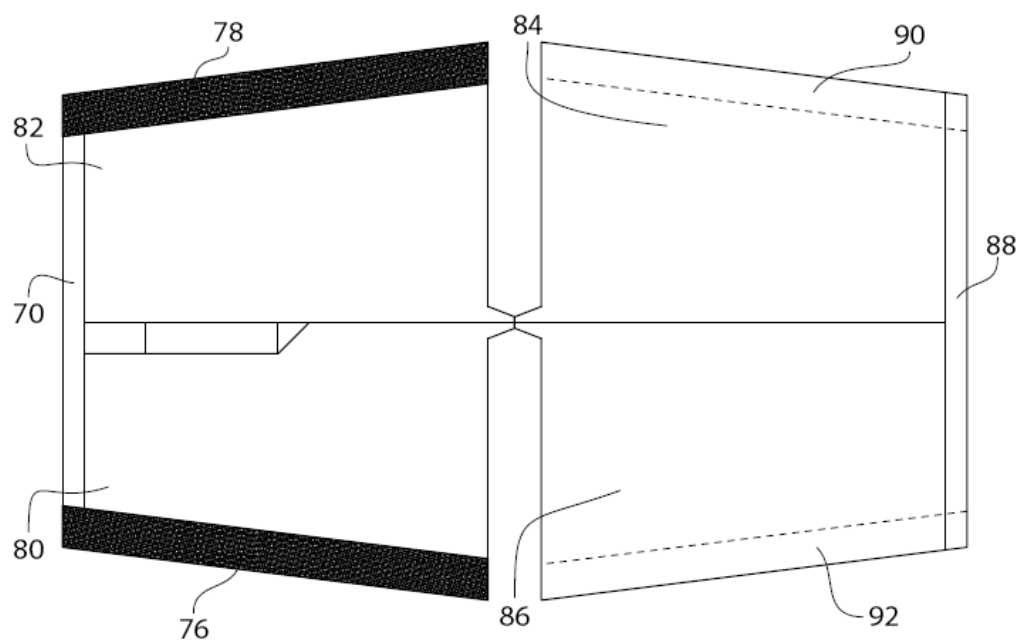


FIG. 17

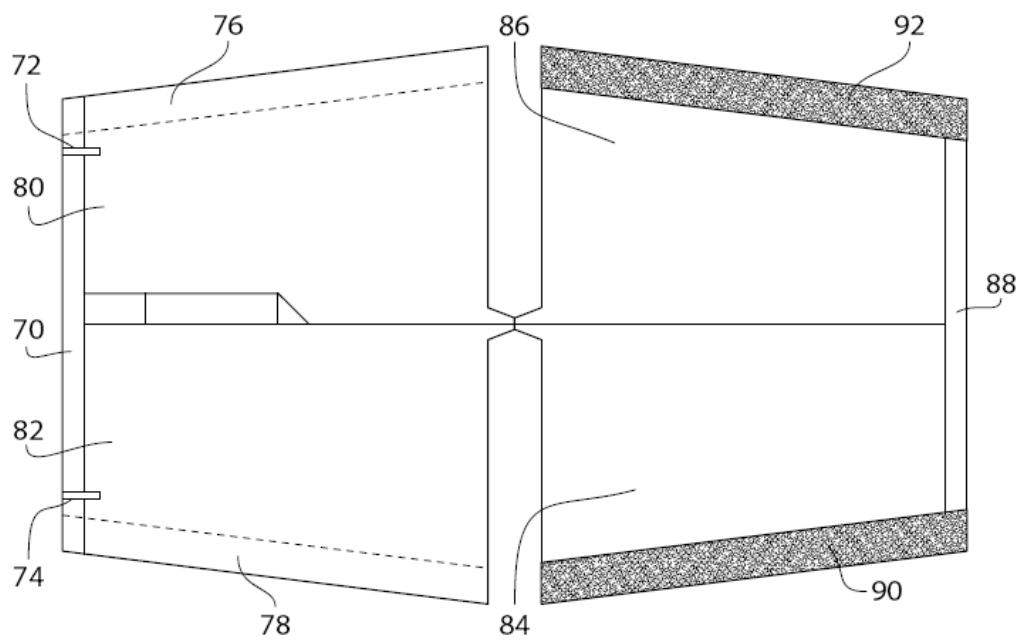


FIG. 18

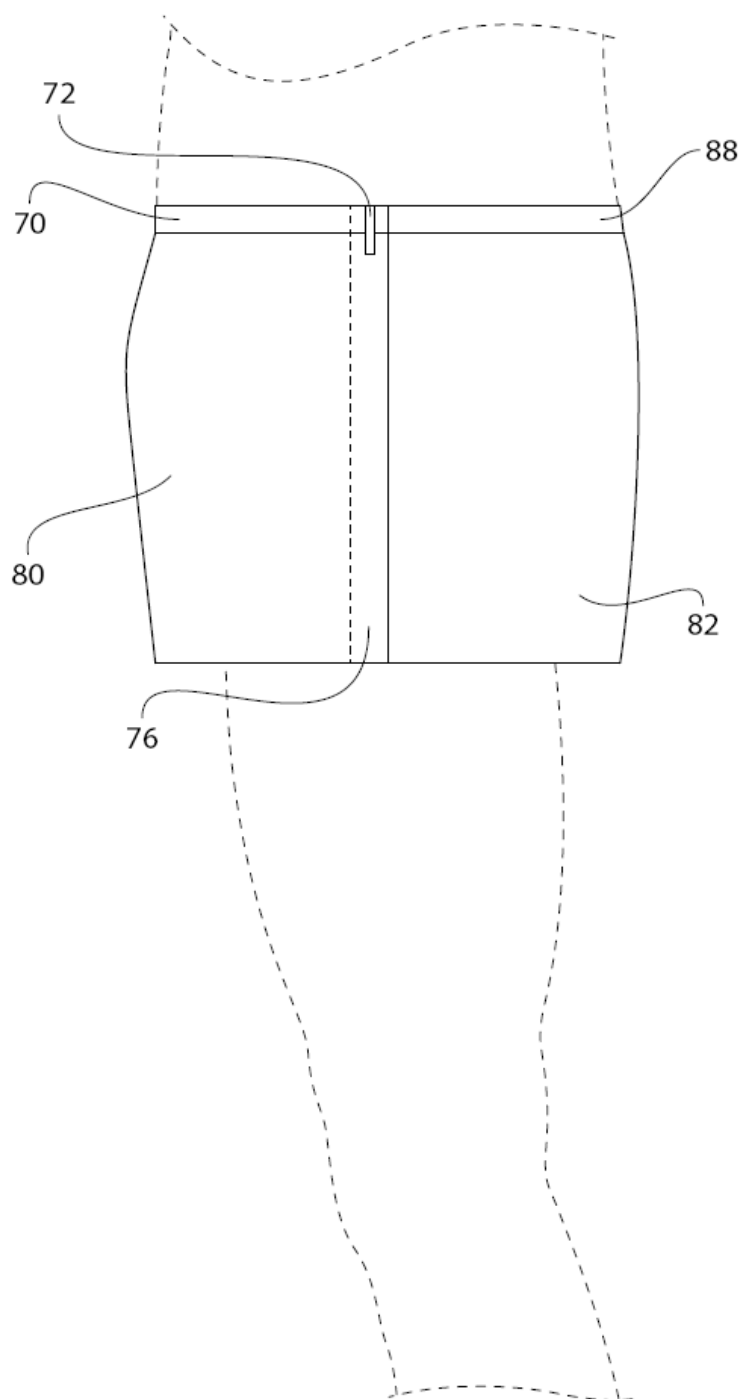


FIG. 19

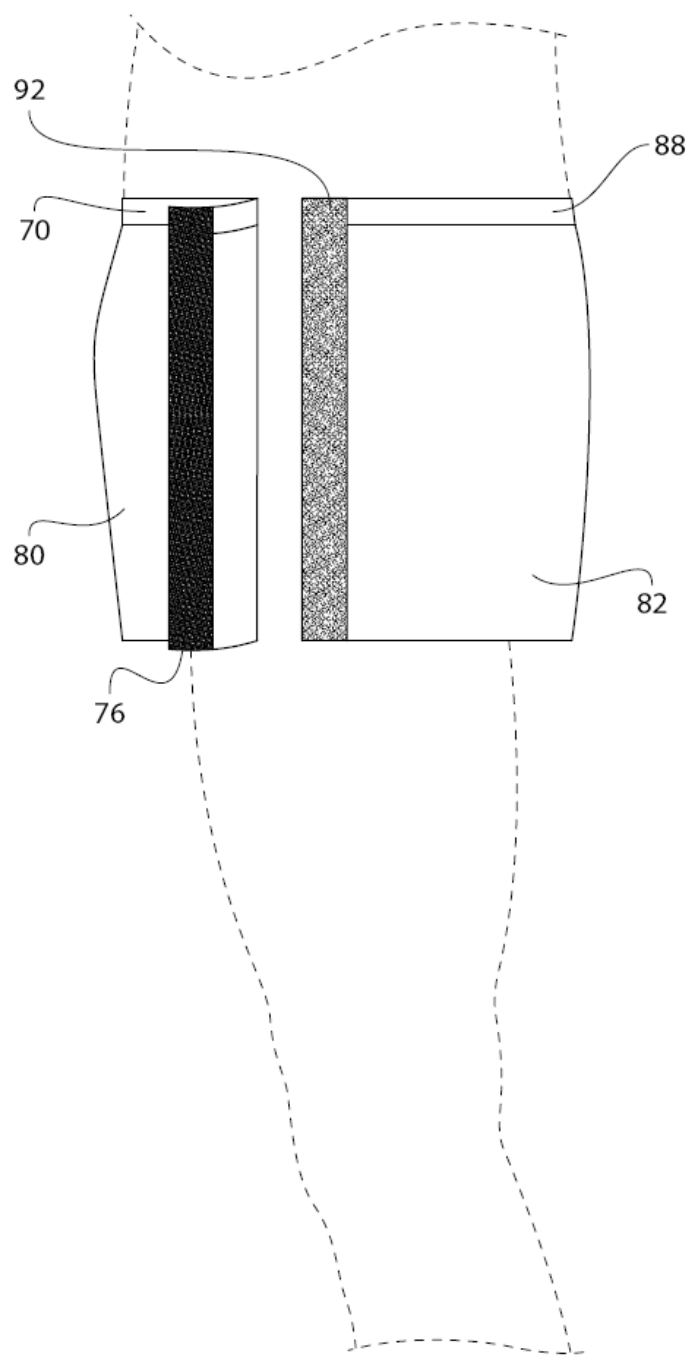


FIG. 20