



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 348 588**

51 Int. Cl.:
A41B 9/02 (2006.01)
A41C 1/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **05822064 .1**
96 Fecha de presentación : **21.12.2005**
97 Número de publicación de la solicitud: **1843671**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **17.10.2007**

54 Título: **Faja calzoncillo para caballero.**

30 Prioridad: **21.01.2005 KR 20050005976**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
09.12.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
09.12.2010

73 Titular/es: **RASS ITS CORPORATION**
Bulhyun-li 8-1, Bogae-myun Ansung-si
Gyeonggi-do 456-871, KR

72 Inventor/es: **Yoo, Dae Kyu**

74 Agente: **Carpintero López, Mario**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

Descripción

Aspecto Técnico

5 La presente invención se refiere a una faja calzoncillo para caballeros y, más particularmente, a una faja calzoncillo para caballeros que comprime las partes sobresalientes de la zona de la ingle de un cuerpo humano masculino, es decir los genitales, con una presión adecuada para dar lugar a un aspecto liso y agradable, de modo que cuando el caballero lleva pantalones ajustados, la silueta de los genitales le da un aspecto esbelto, eliminando la
10 repugnancia debida a que sobresalgan los genitales.

Antecedentes de la técnica

15 Como es bien conocido en el arte, un calzoncillo para caballeros representa una prenda que se lleva entre la piel y los pantalones exteriores. En la mayoría de los casos, el calzoncillo se lleva para cubrir y proteger los genitales de un cuerpo humano, o para tratar de mantener una temperatura del cuerpo humano. Recientemente se han desarrollado prendas de ropa interior con diseños atractivos e imaginativos, utilizando diversos tejidos y dibujos.

20 Específicamente en la actualidad, y de acuerdo con los cambios sociales, muchos caballeros usan pantalones ajustados para mejorar su aspecto. Al llevar estos pantalones ajustados, se considera que la configuración de la ropa interior del caballero juega un papel importante, ya que la figura del cuerpo humano viene determinada por la funcionalidad de una prenda interior. El documento JP 354 179 825 U da a conocer una faja calzoncillo conforme al preámbulo de la reivindicación 1.

25

Divulgación de la Invención

Problema Técnico

30 En las prendas interiores convencionales para un caballero, dado que salvo la parte frontal correspondiente a los genitales de un cuerpo de caballero, las restantes partes están constituidas por una única capa de tejido, y esta pieza está fabricada de una mezcla de algodón y tejido elástico. Cuando se lleva puesta la prenda interior ésta ejerce presión indebida sobre los genitales y sobre las nalgas del cuerpo del caballero. En consecuencia, los genitales
35 y las nalgas comprimidas de este modo no quedan debidamente expuestas a la circulación del

aire lo que impide el funcionamiento normal del sistema circulatorio sanguíneo, influyendo por lo tanto adversamente en las funciones de los genitales del cuerpo del caballero.

Igualmente, en las prendas interiores convencionales para un caballero, y debido a que la elasticidad de la prenda interior está extendida en todas las direcciones, la prenda interior no puede comprimir las partes sobresalientes de los genitales con la presión debida y no puede soportar adecuadamente los genitales. Por lo tanto cuando los caballeros llevan pantalones ajustados y llevan la prenda interior, la silueta de los genitales no da lugar a un aspecto liso, provocando repugnancia debido a que los genitales sobresalen.

En consecuencia, se ha hecho la presente invención teniendo en cuenta los problemas anteriores que aparecen en la técnica anterior, y uno de los objetivos de la presente invención es proporcionar una faja calzoncillo para caballeros en la que la pieza de tejido que actúa como faja está superpuesta a una pieza de tejido que sirve como calzoncillos, estando cosidas unas líneas de fibras elásticas a las partes centrales de las partes delantera y trasera de las piezas, y otra pieza de tejido fabricada de un material acolchado va intercalada parcialmente entre las dos piezas, de modo que las partes que sobresalen de los genitales de un caballero quedan sujetas firmemente en su sitio y comprimidas para formar una curva suave, dando por lo tanto una silueta esbelta y estética de los genitales.

Solución Técnica

Con el fin de conseguir el objetivo anterior, la presente invención proporciona una faja calzoncillo para caballeros que comprende una primera pieza de tejido formada con las aberturas para las piernas y una banda de cintura, y con una primera línea de fibra elástica pespunteada sobre las partes centrales de una parte delantera, de una parte trasera y de una parte inferior de la primera pieza de tejido; una segunda pieza de tejido fijada por el exterior a las partes izquierda y derecha de la parte frontal y de las partes superiores de la parte trasera y de las partes laterales de la primera pieza de tejido; y una tercera pieza de tejido pespunteada sobre la primera pieza de tejido de tal modo que la tercera pieza de tejido cubre toda la parte frontal y las partes superiores de la parte trasera y las partes laterales de la primera pieza de tejido, estando colocada la segunda pieza de tejido entre la primera y tercera piezas de tejido, teniendo una segunda línea de fibra elástica pespunteada sobre una parte central de la parte delantera de la tercera pieza de tejido.

Efectos Ventajosos

La faja calzoncillo para caballeros conforme a la presente invención tiene una estructura múltiple complicada por cuando una primera pieza de tejido que sirve como calzoncillos y tiene una buena elasticidad y una tercera pieza de tejido que sirve como faja que tiene buena elasticidad, están acopladas entre sí, presentando la segunda y la cuarta pieza de tejido con un buen efecto acolchado colocados parcialmente entre la primera y tercera pieza de tejido, estando respunteadas unas primeras y segundas líneas de fibras elásticas a la parte central de las partes delanteras de la primera y tercera pieza de tejido para aplicar mayor elasticidad a las partes correspondientes del cuerpo humano. Como consecuencia se obtienen unas ventajas por cuanto las partes sobresalientes del pubis de un caballero tal como los genitales se pueden sujetar firmemente en su sitio, y cuando el caballero lleva pantalones ajustados se puede mejorar la silueta de los genitales para formar una curva gradual, obteniendo así un aspecto esbelto de los genitales del caballero.

Breve Descripción de los Dibujos

La FIG. 1 es una vista despiezada ordenadamente que ilustra una faja calzoncillo para caballeros, conforme a una realización de la presente invención;

La FIG. 2 es una vista en perspectiva que ilustra el estado acoplado de una faja calzoncillo para caballeros conforme a la presente invención;

La FIG. 3 presenta unas vistas frontales que ilustran los pasos de confección de una faja calzoncillo para caballeros conforme a la presente invención;

La FIG. 4 es una vista posterior que ilustra los pasos de confección de una faja calzoncillo para caballeros conforme a la presente invención;

La FIG. 5 son unas vistas laterales que ilustran los pasos de confección de una faja calzoncillo para caballeros conforme a la presente invención;

La FIG. 6 es una vista en planta que ilustra una faja calzoncillo para caballeros conforme a la presente invención; y

La FIG. 7 es una vista desde abajo que ilustra una faja calzoncillo para caballeros conforme a la presente invención.

Mejor modo para llevar a cabo la invención

A continuación se describirá una realización de la presente invención haciendo

referencia a las FIGS. 1 a 7.

Una faja calzoncillo para caballeros conforme a una realización de la presente invención incluye una primera pieza de tejido 10, una segunda pieza de tejido 20, una tercera pieza de tejido 30 y una cuarta pieza de tejido 40. La primera pieza de tejido 10 tiene los orificios para las piernas 10a, 10b y una banda de cintura 12, para servir como calzoncillos. La primera pieza de tejido 10 lleva una primera línea de fibra elástica 14 que va pespunteada a las partes centrales de una parte delantera 10c, una parte trasera 10d y una parte inferior 10f de la primera pieza de tejido 10. La segunda pieza de tejido 20 tiene una configuración en forma de campana y va fijada por el exterior a las partes izquierda y derecha de la parte delantera 10c y a las partes superiores de la parte trasera 10d y las partes laterales 10e de la primera pieza de tejido 10, con el fin de corregir estéticamente la línea del cuerpo de un usuario, que viene definida por la cintura, las nalgas, los genitales y lo demás. La tercera pieza de tejido 30 va cosida a la primera pieza de tejido 10 de tal modo que la tercera pieza de tejido 30 cubre toda la parte delantera 10c y las partes superiores de la parte trasera 10d así como las partes laterales 10e de la primera pieza de tejido 10, sirviendo la segunda pieza de tejido 20 como faja intercalada entre la primera y la tercera pieza de tejido 10, 30. La tercera pieza de tejido 30 lleva una segunda línea de fibra elástica 32 que va pespunteada sobre la parte central de la parte del delantero de la tercera pieza de tejido 30. La tercera pieza de tejido 30 está fabricada de un material de alta elasticidad. La cuarta pieza de tejido 40 tiene forma de un acolchado y va fijado a la superficie interior de la parte central de la parte inferior 10f de la primera pieza de tejido 10, con el fin de corregir estéticamente la línea del cuerpo de la región perineal del usuario.

Concretando, la primera pieza de tejido 10 tiene la forma de unas bragas de bikini, y se ponen en contacto directo con la piel del cuerpo humano. la primera pieza de tejido 10 está fabricada, salvo la banda de cintura 12, de un material elástico que es una mezcla de algodón y spandex.

La segunda pieza de tejido 20 está fabricada de un material acolchado a base de esponja. La segunda pieza de tejido 20 tiene una parte recortada 22 de una anchura predeterminada, que está formada en la parte delantera de la segunda pieza de tejido 20 con el fin de no cubrir la primera línea de fibra elástica 14 pespunteada sobre la parte central de la parte delantera 10c de la primera pieza de tejido 10, una parte sobresaliente 24 cuya curvatura disminuye gradualmente desde la parte central hacia los extremos superior e inferior de la segunda pieza de tejido 20, y una parte estrecha 26 que corresponde a la parte superior de la parte trasera 10d de la primera pieza de tejido 10, cuya anchura va disminuyendo gradualmente hacia la parte central de la parte trasera 10d de la primera pieza de tejido 10.

La tercera pieza de tejido 30 cubre toda la parte delantera 10c, las partes superiores de las partes laterales 10e y la parte trasera 10d así como la parte inferior 10f de la primera pieza de tejido 10. La tercera pieza de tejido 30 está fabricada de un material a base de spandex, de alta elasticidad. Los bordes de la tercera pieza de tejido 3 van cosidos a la primera pieza de tejido 10, estando la segunda pieza de tejido 20 intercalado entre la primera y la tercera pieza de tejido 10, 30.

La cuarta pieza de tejido 40 está fabricada de un material acolchado a base de esponja. La cuarta pieza de tejido 10 está conformado de tal modo que vista por encima, la parte adyacente al ano es más ancho que la parte adyacente al escroto. la cuarta pieza de tejido 40 va fijada a la parte inferior 10f de la primera pieza de tejido 10, y posicionado próxima al ano.

La primera línea de fibra elástica 14 tiene una parte lateral que va pespunteada sobre la primera pieza de tejido 10 de tal modo que queda dividida en dos segmentos de línea en el extremo superior de la parte delantera 10c de la primera pieza de tejido 10, de tal modo que los dos segmentos de línea se unen formando un solo segmento de línea después de haberse extendido a través de una altura predeterminada, y el único segmento de línea se extiende hacia el extremo inferior de la parte delantera 10c de la primera pieza de tejido 10, la otra parte lateral que va pespunteada sobre la primera pieza de tejido 10 de tal modo que queda dividida en dos segmentos de línea en el extremo superior de la parte trasera 10d de la primera pieza de tejido 10, de tal modo que los dos segmentos de línea se unen formando un solo segmento de línea después de haberse extendido a lo largo de una altura predeterminada, y el único segmento de línea se extiende hacia el extremo inferior de la parte trasera 10d de la primera pieza de tejido 10, y una parte central que va pespunteada sobre la primera pieza de tejido 10 de tal modo que conecta los extremos inferiores de la parte delantera 10c y de la parte trasera 10d de la primera pieza de tejido 10, y se extiende a lo largo de la parte central de la parte inferior 10f de la primera pieza de tejido 10.

Los dos segmentos de línea de la primera línea de fibra elástica 10 van pespunteados sobre la primera pieza de tejido 10 de tal modo que la anchura entre los dos segmentos de línea no es mayor que la anchura entre las aberturas de pierna 10a, 10b. El segmento de línea de la primera línea de fibra elástica 14 va pespunteado sobre la primera pieza de tejido 10, de tal modo que el segmento de línea pasa por encima de las líneas centrales de los genitales y de la región perineal, y entre las nalgas.

La segunda línea de fibra elástica 32 va pespunteada sobre la parte central de la parte delantera de la tercera pieza de tejido 30, de modo que tiene una configuración en la que una pluralidad de rombos van disminuyendo gradualmente de tamaño en dirección descendente, conectados entre sí tal como se puede ver en la FIG. 3 (c). Igualmente se prefiere que al

conectar ambos extremos transversales de los respectivos rombos utilizando dos líneas longitudinales, el ángulo “ α ” definido por las dos líneas longitudinales tiene una configuración en forma de V.

5 La primera y segunda línea de fibra elástica 14, 32 están fabricadas de un hilo de alta elasticidad, de tal modo que la primera y la segunda línea de fibra elástica 14, 32 se pueden pespuntear respectivamente en zig-zag sobre la primera y la tercera pieza de tejido 10, 30 en su dirección longitudinal, y en estado elásticamente comprimido.

A continuación se describirán los efectos de funcionamiento de la faja calzoncillo para caballeros conforme a la presente invención, construida tal como se ha descrito anteriormente.

10 Cuando un usuario lleva la faja calzoncillo para caballeros tal como está representada en la FIG. 2, la parte superior de la primera línea de fibra elástica 14 que va cosida de modo que tenga dos segmentos de línea que se extiendan desde el extremo superior hacia el centro en altura de la parte delantera 10c de la primera pieza de tejido 10, aplica fuerza elástica al pene cuando el pene está dirigido hacia arriba entre los dos segmentos de línea. Además, la
15 parte inferior de la primera línea de fibra elástica 14 que va cosida de modo que tenga un segmento de línea que se extiende desde el centro en altura hasta el extremo inferior de la parte delantera 10c aplica fuerza elástica al escroto, de tal modo que las partes izquierda y derecha del escroto quedan divididas por el segmento de línea.

Es decir, la parte delantera de la primera línea de fibra elástica 14 que está situada
20 sobre la parte delantera 10c de la primera pieza de tejido 10 venciendo la fuerza de reacción de los genitales. Por lo tanto y debido a la elasticidad de la primera línea de fibra elástica 14 que va pespunteada sobre la parte central de la parte delantera 10c de la primera pieza de tejido 10 para tener forma de una Y, la parte delantera 10c de la primera pieza de tejido 10 no puede abombarse hacia el exterior, y comprime los genitales con una presión adecuada. En
25 consecuencia se impide que los genitales puedan moverse hacia la izquierda o hacia al derecha y también que puedan interferir unos con otros.

Además, la primera línea de fibra elástica 14 que pasa sobre la parte central de la parte inferior 10f y la parte trasera 10d de la primera pieza de tejido 10, comprimen la parte trasera 10d y la parte inferior 10f de la primera pieza de tejido 10, venciendo la fuerza de reacción
30 debida a los genitales.

Dicho de otra manera, la primera línea de fibra elástica 14 en la parte trasera 10d de la primera pieza de tejido 10 se contrae a lo largo de la parte que divide las nalgas, con el fin de comprimir las nalgas con una presión adecuada, de modo que se reduce al mínimo la caída de las nalgas soportada por la parte trasera 10d de la primera pieza de tejido 10. La primera línea
35 de fibra elástica 14 situada en la parte inferior 10f de la primera pieza de tejido 10 comprime los

genitales y la región perineal y aplica una presión adecuada al escroto, soportada por la parte inferior 10f de la primera pieza de tejido 10.

Ahora bien, al llevar puesta la faja calzoncillo para caballeros conforme a la presente invención, la segunda pieza de tejido 20 que va unida a la superficie exterior de la parte delantera, las partes laterales y la parte trasera de la primera pieza de tejido 10 y la cuarta pieza de tejido 40 que va unido a la superficie interior de la parte inferior de la primera pieza de tejido 10, funcionan para suavizar y corregir bellamente la línea del cuerpo que está definida por los genitales, la zona de la ingle, la región perineal, las nalgas, la cintura y lo demás. Por lo tanto cuando el usuario lleva pantalones ajustados se puede mejorar la silueta y se puede obtener un aspecto esbelto.

La parte recortada 22 que está formada en la parte central de la parte delantera de la segunda pieza de tejido 20 ha de tener una anchura predeterminada, soporta los genitales para que no se muevan hacia la izquierda o hacia la derecha. Además la parte recortada 22 impide que los genitales sobresalgan más allá del grueso "Y" de la parte recortada 22, tal como se puede ver en la FIG. 3(b), de modo que la altura de la parte sobresaliente 24 de la segunda pieza de tejido 20 se mantiene a la misma altura que los genitales con el fin de mejorar la silueta.

La cuarta pieza de tejido 40 impide que la primera pieza de tejido 10 se introduzca en la región perineal, en el ano y en la región entre las nalgas, y distribuye la fuerza de presión aplicada a los genitales debido a la elasticidad de la primera y tercera pieza de tejido 10, 30 con el fin de mejorar la sensación de uso de la faja calzoncillo para caballeros conforme a la presente invención.

La tercera pieza de tejido 30 aplica fuerza elástica a la primera pieza de tejido 10 a través de la segunda pieza de tejido 20 de modo que la primera pieza de tejido 10 se pueda comprimir de forma ajustada contra el cuerpo humano. Gracias a esta fuerza elástica la línea del cuerpo del usuario puede quedar conforme a la línea natural de la faja calzoncillo para caballeros conforme a la presente invención.

Para mejorar aún más la silueta, la segunda línea de fibra elástica 32 pespunteada sobre la parte central de la parte delantera de la tercera pieza de tejido 30 actúa para comprimir más la reacción sobresaliente de los genitales que no había sido comprimida por la primera pieza de tejido 10.

Aunque a efectos ilustrativos se han descrito unas realizaciones preferentes de la presente invención, los conocedores de la técnica apreciarán que son posibles diversas modificaciones, adiciones y sustituciones sin apartarse por ello del alcance de la invención, tal como se da a conocer en las reivindicaciones adjuntas.0

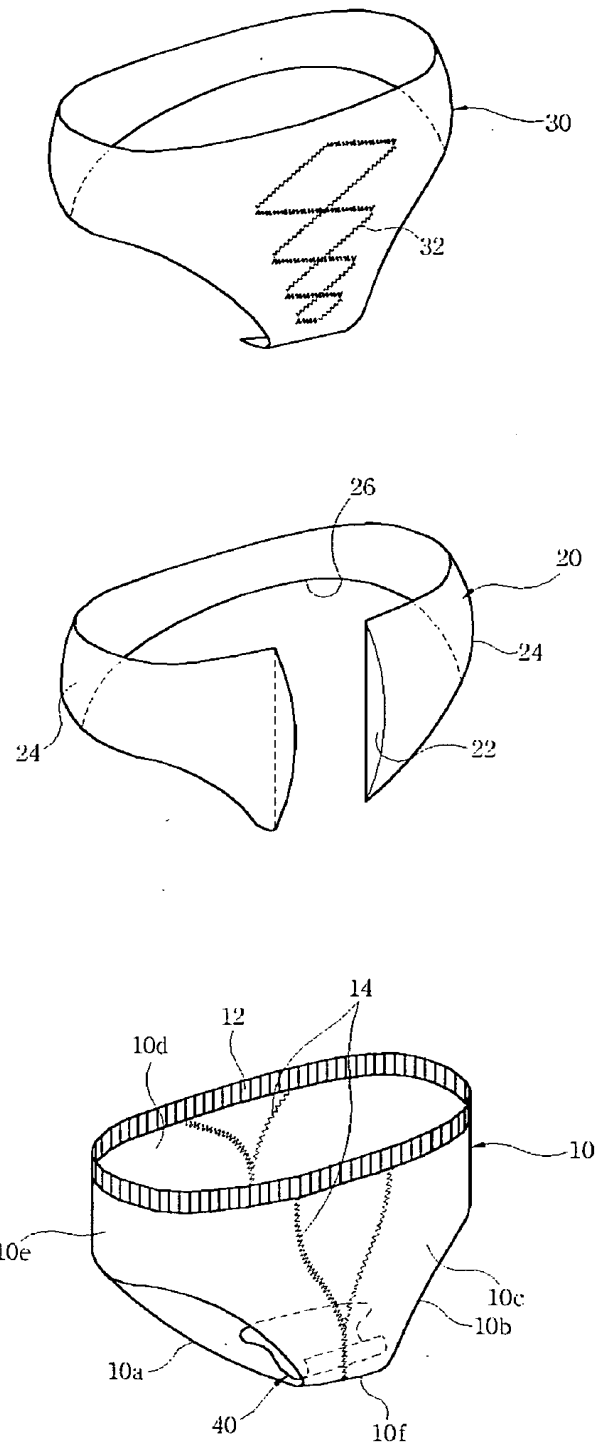
Reivindicaciones

1. Una faja calzoncillo para caballeros, **caracterizada por** una primera pieza de tejido (10) formada con aberturas para las piernas (10a, 10b) y una banda de cintura (12), teniendo una primera línea de fibra elástica (14) que va respunteada sobre las partes centrales de una parte delantera (10c), de una parte trasera (10d) y de una parte inferior (10f) de la primera pieza de tejido (10);
una segunda pieza de tejido (20) unida por el exterior a las partes izquierda y derecha de la parte delantera (10c) y a las partes superiores de la parte trasera (10d) y las partes laterales (10e) de la primera pieza de tejido (10); y
una tercera pieza de tejido (30) cosida a la primera pieza de tejido (10) de tal modo que la tercera pieza de tejido (30) cubre toda la parte delantera (10c) y las partes superiores de la parte trasera (10d) y las partes laterales (10e) de la primera pieza de tejido (10), estando la segunda pieza de tejido (20) colocada entre la primera y la tercera pieza de tejido (10, 30), teniendo una segunda línea de fibra elástica (32) que va respunteada sobre una parte central de una parte delantera de la tercera pieza de tejido (30).
2. La faja calzoncillo para caballeros según la reivindicación 1, en la que la segunda pieza de tejido (20) está fabricada de un material acolchado a base de esponja.
3. La faja calzoncillo para caballeros según la reivindicación 1, en la que la segunda pieza de tejido (20) tiene una parte recortada (22) que está formada en una parte delantera de la segunda pieza de tejido (20) con el fin de no cubrir la primera línea de fibra elástica (14) respunteada sobre la parte central de la parte delantera (10c) de la primera pieza de tejido (10), una parte sobresaliente (24) que va disminuyendo gradualmente de curvatura desde una parte central hacia los extremos superior e inferior de la segunda pieza de tejido (20), y una parte estrecha (26) que corresponde a la parte superior de la parte trasera (10d) de la primera pieza de tejido (10) y cuya anchura va disminuyendo gradualmente hacia la parte central de la parte trasera (10d) de la primera parte de la tercera pieza de tejido (10).
4. La faja calzoncillo para caballeros según la reivindicación 1, en la que la tercera pieza de tejido (30) es de un material elástico spandex.
5. La faja calzoncillo para caballeros según la reivindicación 1, en la que la primera línea

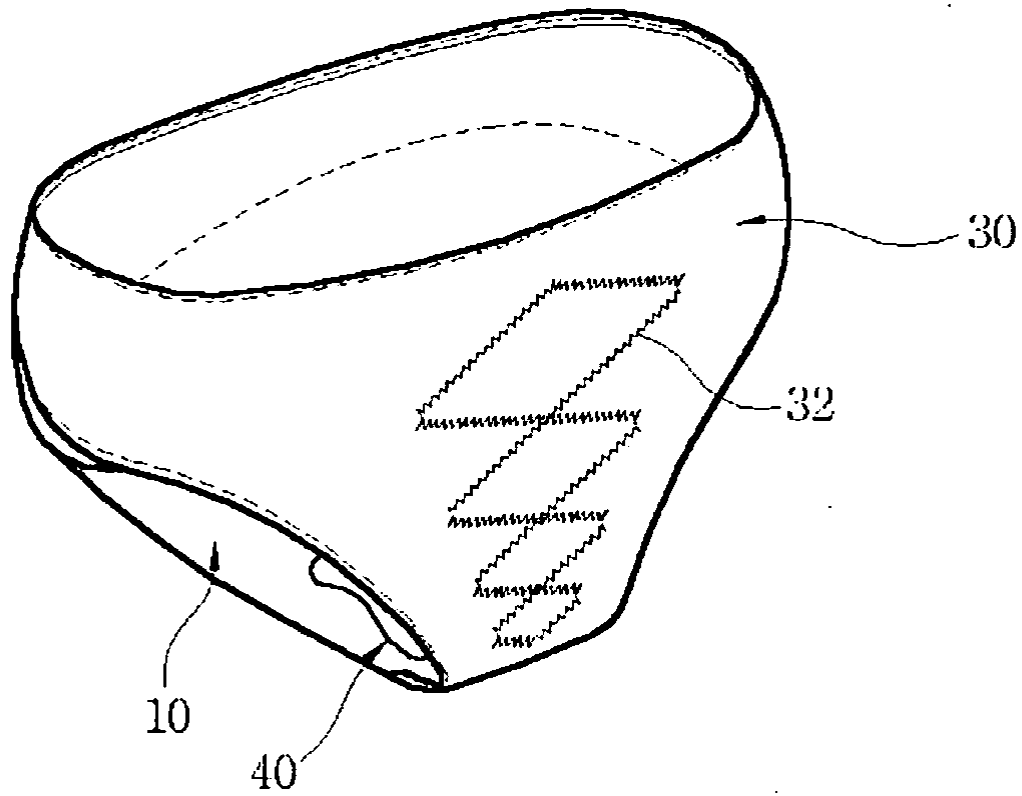
- de fibra elástica (14) tiene una parte lateral que va respunteada de modo que queda dividida en dos segmentos de línea en un extremo superior de la parte delantera (10c) de la primera pieza de tejido (10) de tal modo que los dos segmentos de línea se reúnen formando un solo segmento de línea después de haberse extendido a través de una altura predeterminada, y el único segmento de línea se extiende hacia un extremo inferior de la parte delantera (10c) de la primera pieza de tejido (10), la otra parte lateral que va respunteada para quedar dividida en dos segmentos de línea en un extremo superior de la parte trasera (10d) de la primera pieza de tejido (10), de tal modo que los dos segmentos de línea se reúnen en un solo segmento de línea después de haberse extendido a través de una altura predeterminada, y el único segmento de línea se extiende hacia un extremo inferior de la parte trasera (10d) de la primera pieza de tejido (10), y una parte central que va cosida para conectar los extremos inferiores de la parte delantera (10c) y de la parte trasera (10d) de la primera pieza de tejido (10) y que se extiende a lo largo de una parte central de la parte inferior (10f) de la primera pieza de tejido (10).
6. La faja calzoncillo para caballeros según la reivindicación 1, en la que la segunda línea de fibra elástica (32) va respunteada sobre la parte central de la parte delantera de la tercera pieza de tejido (30) para formar una configuración en la que una pluralidad de rombos van disminuyendo gradualmente de tamaño en dirección descendente, estando conectados uno con otro.
7. La faja calzoncillo para caballeros tal como está descrita en la reivindicación 1, en la que la primera y segunda línea de fibra elástica (14, 32) están hechas de un hilo de alta elasticidad, de tal modo que la primera y segunda línea de fibra elástica (14, 32) se pueden respuntar respectivamente en zig-zag sobre la primera y la tercera pieza de tejido (10, 30) en una dirección longitudinal de éstas, y en un estado elásticamente comprimido.
8. La faja calzoncillo para caballeros según la reivindicación 1, en la que una cuarta pieza de tejido en forma de cojín (40) va fijada a la parte central de la parte inferior (10f) de la primera pieza de tejido (10).
9. La faja calzoncillo para caballeros según la reivindicación 8, en la que la cuarta pieza de tejido (40) está fabricada de un material acolchado a base de esponja.

10

[Fig. 1]



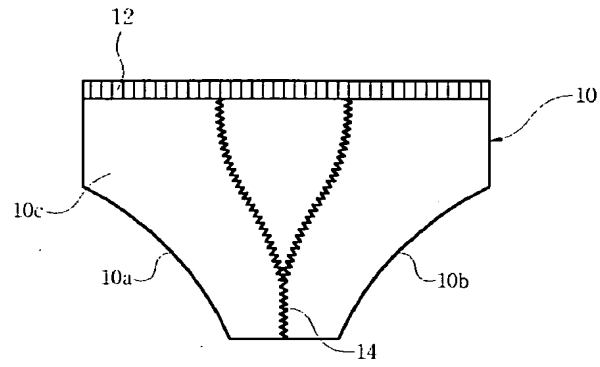
[Fig. 2]



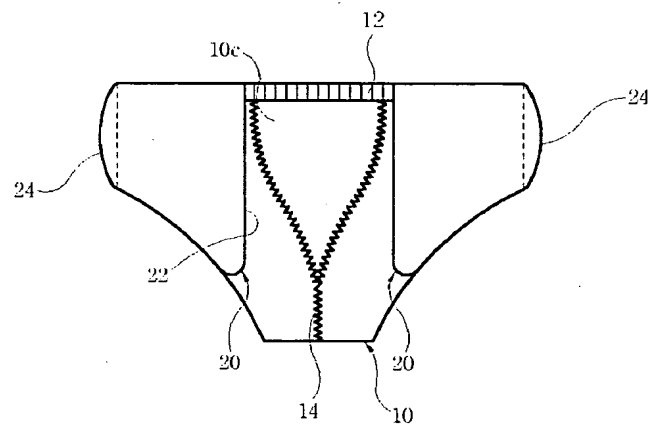
12

[Fig. 3]

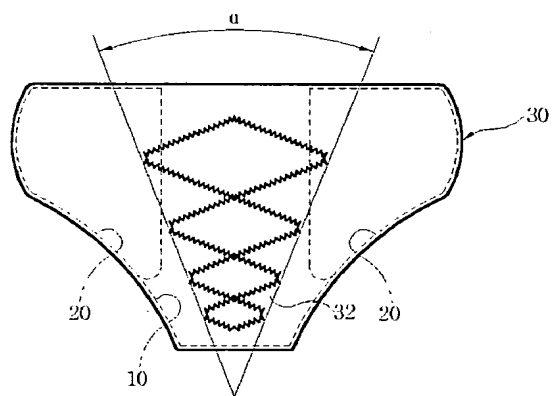
(a)



(b)



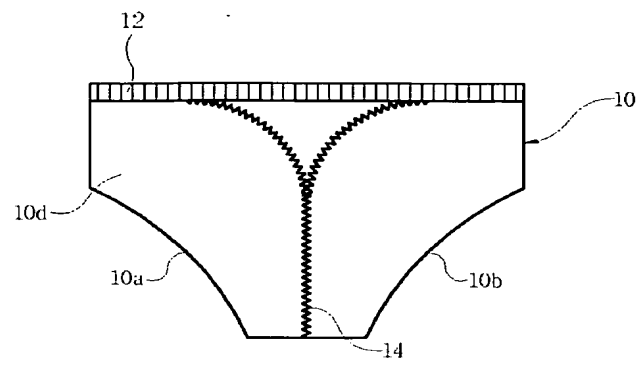
(c)



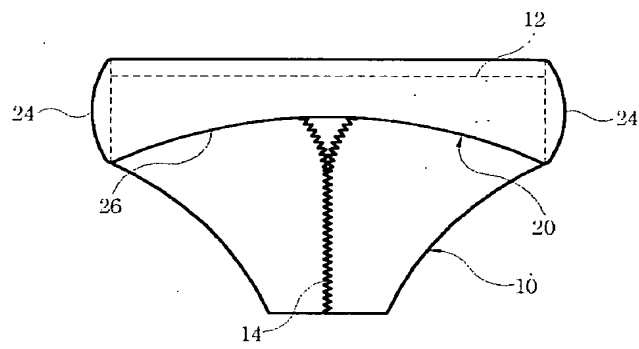
13

[Fig. 4]

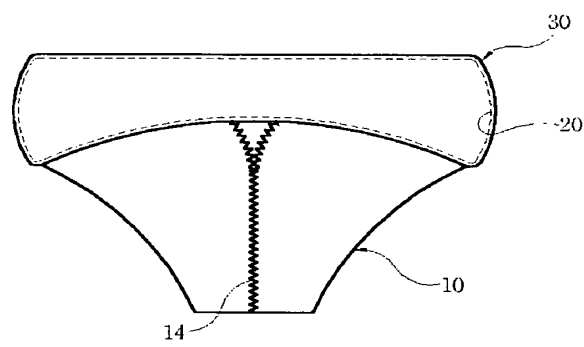
(a)



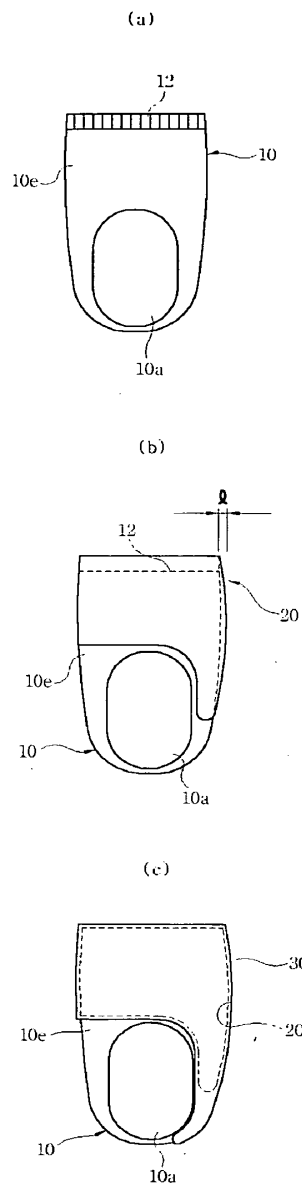
(b)



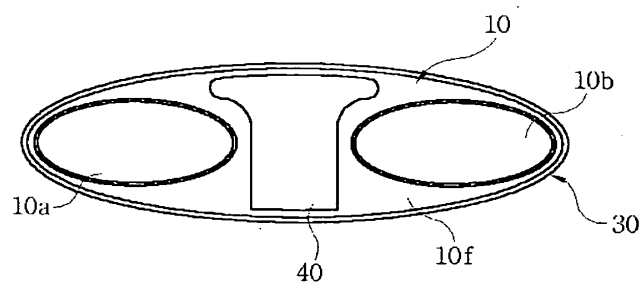
(c)



[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 7]

