

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 654 990**

51 Int. Cl.:

A41D 1/06 (2006.01)
A41D 13/05 (2006.01)
A41D 27/00 (2006.01)
A41D 1/12 (2006.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **04.05.2010** **PCT/KR2010/002831**
87 Fecha y número de publicación internacional: **18.11.2010** **WO10131864**
96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.05.2010** **E 10775066 (3)**
97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.10.2017** **EP 2430930**

54 Título: **Pantalones de corrección corporal**

30 Prioridad:

15.05.2009 KR 20090042728

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
15.02.2018

73 Titular/es:

CHO, JONG DAE (100.0%)
401-1406 LG Village Apt. 520 Geumgok-dong
Gwonseon-gu
Suwon-si, Gyeonggi-Do 441-460, KR

72 Inventor/es:

CHO, JONG DAE

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 654 990 T3

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

Pantalones de corrección corporal

5 Campo técnico

La presente invención se refiere a pantalones de corrección de la forma del cuerpo, y más en concreto, a pantalones de corrección de la forma del cuerpo en los que partes de los pantalones tienen diferentes densidades para generar fuerzas para girar externamente las piernas del usuario alrededor de la pelvis y a así corregir las piernas arqueadas o las piernas en forma de "O".

Técnica anterior

Las piernas normales tienen un ángulo deseable entre el fémur y la tibia y también tienen una distancia equilibrada entre articulaciones de las rodillas izquierda y derecha. Sin embargo, dado que la mayoría de las personas tienen la cadera y las articulaciones de la rodilla dislocadas, tienen piernas arqueadas como piernas en forma de "O".

La formación de las piernas arqueadas es debida a herencia, diferencias raciales y enfermedades, pero, por lo general, las causas de la generación de las piernas arqueadas todavía no se conocen por completo. Sin embargo, las piernas arqueadas son generadas más por causas adquiridas que por causas congénitas, y los ejemplos más comunes de las causas adquiridas son los hábitos de estilo de vida y las posiciones como llevar un bebé en la espalda, la falta de ejercicio, el envejecimiento, las actividades de caminar mal, etc. En especial, dado que las costumbres de sentarse en el suelo típicas de los pueblos orientales son la causa de la deformidad de rotación interna de la articulación de la cadera cerca de la pelvis, las piernas arqueadas son más frecuentes en las personas orientales que en las occidentales.

Si se forman piernas arqueadas, especialmente, piernas en forma de "O", no son buenas para el aspecto estético, y, además, son inestables en la posición de pie o de caminar. Además, la distancia exterior entre las articulaciones de la rodilla se abre, y la distancia interior entre ellas se acorta, de tal manera que el cartilago colocado dentro de la rodilla para realizar una acción de lubricación sufre alta presión de rozamiento, que produce fácilmente artritis degenerativa.

Por lo tanto, se ha prestado mucha atención a la corrección de las piernas en forma de "O" con el fin de mejorar su aspecto exterior y la salud, y para ello se han introducido varios métodos para corregirlas. Como métodos típicos, en primer lugar, está la corrección quirúrgica de las piernas arqueadas, y alternativamente, la corrección de las piernas arqueadas se efectúa usando un corsé o corrector.

Sin embargo, la corrección quirúrgica o el uso de un corsé o corrector puede producir efectos adversos, la posibilidad de estrés mental según la cirugía, y altos costos. Como un método relativamente simple, las piernas arqueadas se atan con correas, pero, en este caso, las rodillas son empujadas hacia dentro, lo que no influye en la corrección de la deformidad de rotación interna de la articulación de la cadera.

Por otra parte, se usan plantillas o calcetines para corregir simplemente el eje del peso de la parte inferior del cuerpo, lo que influye poco positivamente en la corrección de las piernas arqueadas, pero producen dichos efectos solamente cuando se llevan puestos. Es decir, las plantillas o los calcetines no tienen ninguna función de la corrección de las piernas arqueadas, pero sí tienen la función de ajustar las piernas arqueadas mientras se llevan puestos. Con el fin de obtener efectos deseables para la corrección de las piernas arqueadas, deberá corregirse la alineación tridimensional del cuerpo humano, y, por lo tanto, tales correas, plantillas y calcetines unidimensionales o bidimensionales producen ligeros efectos de corrección.

Con el fin de corregir la rotación interna del fémur y así corregir las piernas arqueadas, se conoce la Solicitud de Patente coreana publicada número 2000-0053733 titulada "Método y aparato para corregir la forma corporal".

La figura 1 representa un aparato convencional de corrección de la forma del cuerpo, y, como se representa en la figura 1, un aparato de corrección de la forma del cuerpo está configurado para enrollar en espiral una banda elástica ancha alrededor de brazos o piernas, de tal manera que mientras el usuario está en la cama, se le aplica una fuerza rotativa, corrigiendo por ello la forma de su cuerpo.

Sin embargo, según el aparato convencional de corrección de la forma del cuerpo, la banda elástica deberá enrollarse según cada corrección, y, además, la corrección se logra solamente realizando el ejercicio en una cama de fabricación específica, de modo que resulta muy inconveniente para que las personas lo utilicen en su vida diaria. Otro documento EP 1 342 432 A1 describe una prenda de vestir que tiene las funciones de asistir la estabilidad de la articulación de la cadera y de reducir la lordosis lumbar.

65 Problema técnico

Consignientemente, la presente invención se ha realizado en vista de dichos problemas que tienen lugar en la técnica anterior, y un objeto de la presente invención es proporcionar pantalones de corrección de la forma del cuerpo en los que partes de un tejido de pantalón se tejen de modo que tengan diferentes densidades para generar fuerzas para girar externamente el fémur y la tibia del usuario y así permitir que se levante la pelvis del usuario inclinada hacia delante, de modo que mientras lleve puestos los pantalones en su vida diaria, sus piernas en forma de "O" o la pelvis inclinada puedan corregirse suavemente.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar pantalones de corrección de la forma del cuerpo que son capaces de realizar de forma continua la rotación externa de músculos, de tal manera que, incluso cuando no se lleven puestos los pantalones, todavía pueda mantenerse el efecto de corrección de la forma del cuerpo.

Solución técnica

Para lograr los objetos anteriores, según la presente invención, se facilitan pantalones de corrección de la forma del cuerpo que tienen partes de un tejido de pantalón tejidas de manera que tengan diferentes densidades con el fin de generar fuerzas para girar externamente las articulaciones de las piernas del usuario, donde una banda de rotación de muslo se gira en espiral en una dirección de rotación externa del muslo de tal manera que se extienda hacia abajo desde el abdomen inferior al extremo superior de la rótula, tejiéndose la banda de rotación de muslo de manera que tenga una densidad relativamente más alta que otras partes de los pantalones.

Efecto ventajoso

Según la presente invención, los pantalones de corrección de la forma del cuerpo permiten corregir de forma simple las piernas en forma de "O" del usuario en la vida diaria, permiten elevar su pelvis inclinada, y permiten mantener las articulaciones de las piernas en una posición correcta, evitando por ello la artritis o el envejecimiento del cartílago.

Además, los pantalones de corrección de la forma del cuerpo permiten al usuario estirar rectas las piernas, obteniendo por ello un aspecto visual bueno.

Descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista ejemplar que representa un aparato convencional de corrección de la forma del cuerpo.

La figura 2 es una vista cortada que representa la estructura de los músculos del muslo.

La figura 3 es una vista frontal que representa una estructura de pantalones de corrección de la forma del cuerpo según la presente invención.

La figura 4 es una vista posterior que representa la estructura de los pantalones de corrección de la forma del cuerpo de la figura 3.

La figura 5 es una vista frontal que representa las direcciones de giro en los pantalones de corrección de la forma del cuerpo según la presente invención.

La figura 6 es una vista posterior que representa las direcciones de giro en los pantalones de corrección de la forma del cuerpo según la presente invención.

La figura 7 es una vista lateral que representa las direcciones de ejercicio de rotación externa mientras el usuario camina.

Mejor modo de llevar a la práctica la invención

Según la presente invención, se facilitan pantalones de corrección de la forma del cuerpo que tienen partes de un tejido de pantalón tejidas de manera que tengan diferentes densidades con el fin de generar fuerzas para girar externamente las articulaciones de las piernas del usuario, donde una banda de rotación de muslo se gira en espiral en una dirección de rotación externa del muslo de tal manera que se extienda hacia abajo desde el abdomen inferior al extremo superior de la rótula, tejiéndose la banda de rotación de muslo de manera que tenga una densidad relativamente más alta que otras partes de los pantalones.

Además, los pantalones de corrección de la forma del cuerpo tienen una banda de rotación de pantorrilla girada en espiral en una dirección de rotación externa de la pantorrilla de tal manera que se extienda hacia abajo del extremo inferior de la rótula al medio de la pantorrilla, tejiéndose la banda de rotación de pantorrilla de manera que tenga una densidad relativamente más alta que la banda de rotación de muslo.

Además, los pantalones de corrección de la forma del cuerpo tienen una banda de soporte de músculo glúteo mayor adaptada para soportar la porción de extremo inferior del músculo glúteo mayor de tal manera que se extienda hacia

abajo y hacia atrás del abdomen inferior a los lados izquierdo y derecho y conecte uno a otro en el lado inferior de la cadera y teniendo una banda frontal de soporte del músculo glúteo mayor colocada en el abdomen inferior y una banda trasera de soporte del músculo glúteo mayor colocada en el lado inferior de la cadera, tejiéndose la banda trasera de soporte del músculo glúteo mayor de manera que tenga una densidad relativamente más alta que la banda frontal de soporte del músculo glúteo mayor.

Además, los pantalones de corrección de la forma del cuerpo tienen una banda de rotación de músculo glúteo medio adaptada para rodear el músculo glúteo medio de tal manera que se extienda hacia delante desde el lado superior de la cadera a los lados izquierdo y derecho y conecte en los extremos a un lado de la banda delantera de rotación de muslo y teniendo una banda delantera de rotación de músculo glúteo medio colocada en el lado delantero de un cuerpo humano y una banda trasera de rotación de músculo glúteo medio colocada en el lado superior de la cadera, tejiéndose la banda trasera de rotación de músculo glúteo medio de manera que tenga una densidad relativamente más alta que la banda delantera de rotación de músculo glúteo medio.

Según la presente invención, además, los pantalones de corrección de la forma del cuerpo tienen una banda de soporte de rodilla adaptada para rodear la región contigua de la rótula en una forma seleccionada de rombo, hexágono y círculo, tejiéndose la banda de soporte de rodilla de manera que tenga una densidad relativamente más alta que la banda de rotación de muslo y que tenga una densidad relativamente más baja que la banda de rotación de pantorrilla.

Además, los pantalones de corrección de la forma del cuerpo tienen una banda trasera de soporte de rodilla girada en espiral en una dirección de rotación externa desde el extremo superior de la banda de soporte de rodilla de tal manera que conecte al extremo inferior de la banda de soporte de rodilla, tejiéndose la banda trasera de soporte de rodilla de manera que tenga la misma densidad que la banda de soporte de rodilla.

Modo de la invención

A continuación, se explicarán en detalle pantalones de corrección de la forma del cuerpo según una realización preferida de la presente invención con referencia a los dibujos adjuntos.

La figura 2 es una vista cortada que representa una estructura de los músculos del muslo.

Un músculo glúteo mayor 11, que rodea por fuera el fémur, está situado en el lado superior del muslo de tal manera que se extiende inclinado hacia abajo del centro del coxis y así se conecte a los lados izquierdo y derecho. Además, un músculo glúteo medio 12 está situado en el lado superior del músculo glúteo mayor 11 de tal manera que se extiende inclinado hacia abajo.

El músculo glúteo mayor 11 es uno de los músculos glúteos colocados en la superficie trasera de la pelvis, que es el más grande de los músculos glúteos, situado en la capa superior de la cadera, y dividido en varios haces a través de tejidos conectivos colocados en su interior.

El músculo glúteo mayor 11 sirve para tirar de las piernas hacia atrás, para fijar las piernas, y para tirar de la pelvis y el tronco hacia atrás para que el cuerpo humano se pueda levantar. Por lo tanto, el músculo glúteo mayor 11 es muy importante para tomar una posición vertical. Además, el músculo glúteo mayor 11 como una antagonista del psoasílico es el extensor de la articulación de la cadera, y el psoasílico es el flexor de la articulación de la cadera, de tal manera que el músculo glúteo mayor 11 y el psoasílico se usan, a su vez, al subir y bajar las piernas.

El músculo glúteo mayor 11 y el músculo glúteo medio 12 son los músculos de rotación externa del fémur, y si se aplica una fuerza al músculo glúteo mayor 11 y al músculo glúteo medio 12 para realizar la rotación externa, el fémur y la tibia se giran externamente para corregir las piernas en forma de O.

La figura 3 es una vista frontal que representa una estructura de pantalones de corrección de la forma del cuerpo según la presente invención, y la figura 4 es una vista posterior que representa la estructura de los pantalones de corrección de la forma del cuerpo de la figura 3.

Los pantalones de corrección de la forma del cuerpo 100 de la presente invención están configurados donde un tejido se teje a diferentes densidades para generar una fuerza de giro producida por sus diferencias de presión. Si las porciones en forma de banda de los pantalones 100 se tejen más tensas, tienen mayores presiones que otras porciones para generar fuerzas de tracción a lo largo de las direcciones de las longitudes de las bandas. Cuando los pantalones 100 se llevan puestos, las fuerzas de tracción se cambian a fuerzas para girar las articulaciones de las piernas, con lo que los músculos y los huesos son empujados en direcciones dadas.

El tejido de los pantalones 100 tiene diferentes densidades, aunque se teje como un cuerpo unitario, y, por lo tanto, los pantalones 100 y las bandas generan normalmente la fuerza de giro, sin separación entre ellos. Además, si el tejido formado en un cuerpo unitario tiene diferentes densidades, la fuerza de rozamiento contra la superficie de la piel se incrementa permitiendo que se intensifique la fuerza para girar los músculos a una dirección deseada.

Una región de muslo 21, una región de rótula 22, y una región de músculo glúteo mayor 23, donde no se forma ninguna banda, se tejen con un tejido general para tener así la densidad más baja en todas las regiones de los pantalones 100.

Una banda frontal de soporte del músculo glúteo mayor 102a está situada en el abdomen frontal inferior de los pantalones de corrección de la forma del cuerpo 100.

La banda frontal de soporte del músculo glúteo mayor 102a se extiende hacia abajo y hacia atrás del abdomen inferior a los lados izquierdo y derecho, y ambos extremos de la banda extendida a los lados izquierdo y derecho están conectados uno a otro en el lado inferior de la cadera formando una banda trasera de soporte del músculo glúteo mayor 102b. El músculo glúteo mayor se encuentra justo en el lado superior de la cadera, y, así, la banda trasera de soporte del músculo glúteo mayor 102b sirve para soportar el extremo inferior del músculo glúteo mayor. La banda frontal de soporte del músculo glúteo mayor 102a se encuentra en el lado delantero de los pantalones 100, y la banda trasera de soporte del músculo glúteo mayor 102b está en el lado inferior de la cadera, de modo que el lado inferior de la cadera pueda erguirse inclinado hacia el abdomen inferior.

Además, la banda trasera de soporte del músculo glúteo mayor 102b se teje con una densidad relativamente más alta que la banda frontal de soporte del músculo glúteo mayor 102a, de tal manera que se genera una fuerza de tracción en una dirección de la banda frontal de soporte del músculo glúteo mayor 102a hacia la banda trasera de soporte del músculo glúteo mayor 102b permitiendo que la región superior del muslo se gire externamente.

Una porción de conexión 104 está situada justo en el lado inferior de la porción media de la banda frontal de soporte del músculo glúteo mayor 102a, y una banda de rotación de muslo 106a se extiende hacia abajo de la porción de conexión 104.

La banda de rotación de muslo 106a se gira en espiral en una dirección de rotación externa del muslo de tal manera que se extiende hacia abajo del abdomen inferior en el que la porción de conexión 104 está situada en el extremo superior de la rótula. Es decir, la banda de rotación de muslo 106a se gira en espiral hacia abajo en una dirección hacia la derecha a lo largo de la pierna derecha y en una dirección hacia la izquierda a lo largo de la pierna izquierda, de tal manera que la pierna derecha se gire externamente en la dirección hacia la derecha y la pierna izquierda en la dirección hacia la izquierda.

La banda de rotación de muslo 106a se gira hacia abajo una vuelta al extremo superior de la rótula, pero, si es necesario, se puede girar dos o tres vueltas.

La banda de rotación de muslo 106a se teje con una densidad relativamente más alta que las regiones donde no se forma ninguna banda, pero la banda de rotación de muslo 106a tiene una densidad relativamente más baja que las bandas delantera y trasera de soporte del músculo glúteo mayor 102a y 102b o la porción de conexión 104.

Además, los pantalones de corrección de la forma del cuerpo 100 tienen una banda de rotación de músculo glúteo medio 108 conectada a los lados superiores de la banda de rotación de muslo 106a. La banda de rotación de músculo glúteo medio 108 se divide en una banda delantera de rotación de músculo glúteo medio 108a y una banda trasera de rotación de músculo glúteo medio 108b. La banda delantera de rotación de músculo glúteo medio 108a está situada en porciones a las que la banda de rotación de muslo 106a está conectada, y la banda trasera de rotación de músculo glúteo medio 108b está situada rodeando el músculo glúteo medio de la parte trasera de la cintura.

La banda trasera de rotación de músculo glúteo medio 108b se teje con una densidad relativamente más alta que la banda delantera de rotación de músculo glúteo medio 108a, generando por ello una fuerza de giro externa en una dirección desde la banda delantera de rotación de músculo glúteo medio 108a a la banda trasera de rotación de músculo glúteo medio 108b.

La banda trasera de rotación de músculo glúteo medio 108b se teje con una densidad similar a la banda trasera de soporte del músculo glúteo mayor 102b.

Además, los pantalones de corrección corporal tienen una banda de soporte de rodilla 110 situada alrededor de la rótula. La banda de soporte de rodilla 110 se teje en una forma seleccionada de rombo, hexágono y círculo y sirve para rodear la región contigua de la rótula para generar una fuerza para abrir la rodilla en cada dirección.

La banda de soporte de rodilla 110 se teje con una densidad relativamente más alta que la banda de rotación de muslo 106a y de modo que tenga una densidad relativamente más baja que la banda trasera de soporte del músculo glúteo mayor 102b o la banda trasera de rotación de músculo glúteo medio 108b.

Además, la banda de soporte de rodilla 110 está conectada en su extremo superior al extremo de la banda de rotación de muslo 106a, y en este caso, la densidad de la banda de soporte de rodilla 110 es más alta que la de la

banda de rotación de muslo 110, generando por ello una fuerza de tracción en una dirección desde la banda de rotación de muslo 106a a la banda de soporte de rodilla 110.

Además, los pantalones de corrección de la forma del cuerpo tienen una banda trasera de soporte de rodilla 106b girada en espiral alrededor de la parte trasera de la rodilla de tal manera que se extienda hacia abajo desde el extremo superior de la banda de soporte de rodilla 110 al extremo inferior de la banda de soporte de rodilla 110. De la misma manera que la banda de rotación de muslo 106a, la banda trasera de soporte de rodilla 106b se gira hacia abajo en la dirección de rotación externa (en la dirección hacia la derecha a lo largo de la pierna derecha y en la dirección hacia la izquierda a lo largo de la pierna izquierda).

La banda trasera de soporte de rodilla 106b sirve para enviar la fuerza de tracción en una dirección desde la banda de rotación de muslo 106a hacia la banda de soporte de rodilla 110 a una banda de rotación de pantorrilla 106c, sin parar. La banda trasera de soporte de rodilla 106b se teje con la misma densidad que la banda de soporte de rodilla 110.

La banda de rotación de pantorrilla 106c se gira en espiral en una dirección de rotación externa de la pantorrilla de tal manera que se extienda hacia abajo desde el extremo inferior de la rótula donde el extremo inferior de la banda de soporte de rodilla 110 está situado justo al lado superior del tobillo (el extremo inferior del gastrocnemio). La banda de rotación de pantorrilla 106c se gira en la misma dirección que la banda de rotación de muslo 106 y se teje con una densidad relativamente más alta que la banda de soporte de rodilla 110.

Además, una banda de soporte de tobillo 106d está conectada al lado inferior de la banda de rotación de pantorrilla 106 y sirve para tirar de la banda de rotación de pantorrilla 106.

Por otra parte, la figura 5 es una vista frontal que representa las direcciones de giro en los pantalones de corrección de la forma del cuerpo según la presente invención, y la figura 6 es una vista posterior que representa las direcciones de giro en los pantalones de corrección de la forma del cuerpo según la presente invención.

Como se representa en las figuras 5 y 6, las fuerzas de giro externas en las direcciones hacia la derecha y hacia la izquierda son generadas en los muslos izquierdo y derecho 21, de tal manera que los muslos izquierdo y derecho 21 se giran alrededor de la articulación de la cadera, corrigiendo por ello las piernas arqueadas.

Además, las fuerzas de extensión a lo largo de las líneas de límite exterior alrededor de la rótula 22 son generadas para distribuir la carga aplicada a la rodilla.

La figura 7 es una vista lateral que representa las direcciones de ejercicio de rotación externa que tienen lugar mientras un usuario que lleva puestos los pantalones de corrección de la forma del cuerpo 100 está caminando.

Como se representa en la segunda imagen de la izquierda de la figura 7, en primer lugar, el usuario levanta la pierna hacia delante con el fin de caminar (que es ejercicio de flexión de rodilla), de modo que el ejercicio de rotación externa se genera en la región de cadera (por ejemplo, el músculo glúteo mayor y el músculo glúteo medio) por la formación de la banda de rotación de muslo. El ejercicio de rotación externa de la pierna producido por el ejercicio de flexión de rodilla durante el caminar se cambia al ejercicio de extensión de rodilla, enviando por ello el ejercicio de rotación externa a la cadera, muslo, rodilla, pantorrilla y tobillo, en serie. Por lo tanto, mientras el usuario está caminando, sus piernas giran para realizar los ejercicios de rotación externa.

Aunque no se representa en la figura 7, la pierna trasera (es decir, la pierna izquierda) del usuario realiza el ejercicio de rotación externa, de la misma manera que la pierna delantera (es decir, la pierna derecha), y cuando el usuario avanza hacia delante, la rotación externa tiene lugar en las piernas izquierda y derecha por orden.

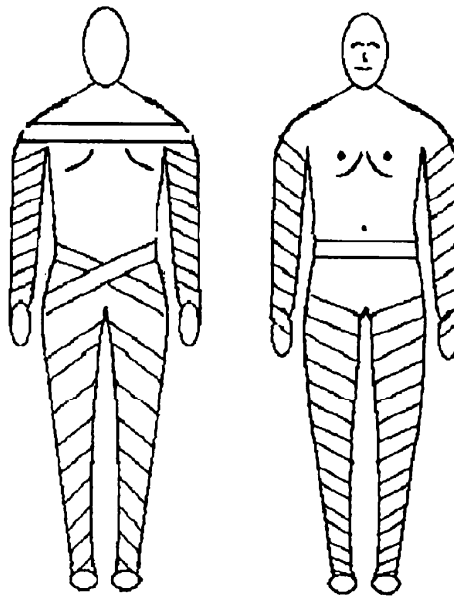
Además, si el usuario que lleva puestos los pantalones de corrección de la forma del cuerpo 100 camina, su articulación de la cadera se mantiene girada externamente, de tal manera que su pelvis inclinada hacia delante pueda erguirse recta. Además, los músculos de rotación externa (por ejemplo, el músculo glúteo mayor, el músculo glúteo medio, el músculo piramidal, el músculo gemelo superior, el músculo obturador interno, el músculo gemelo inferior y el músculo obturador externo) se refuerzan desarrollando los tendones y los músculos de manera equilibrada. Por lo tanto, la alineación desde la pelvis a las piernas incluyendo los muslos, las rodillas y las pantorrillas se efectúa erguida para lograr la correcta posición de caminar y la corrección de las piernas arqueadas.

Aunque la presente invención se ha descrito con referencia a las realizaciones ilustrativas particulares, no se ha de restringir por las realizaciones, sino solamente por las reivindicaciones anexas. Se ha de apreciar que los expertos en la técnica pueden cambiar o modificar las realizaciones sin apartarse del alcance de la presente invención.

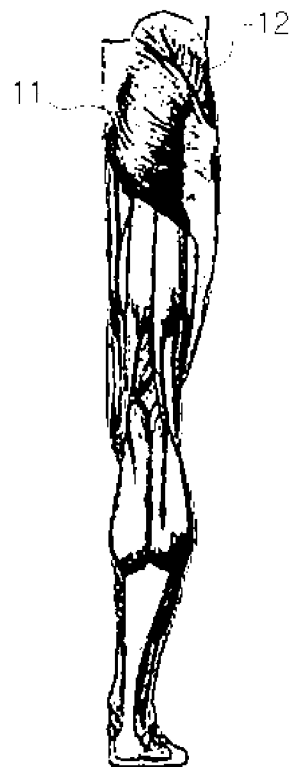
REIVINDICACIONES

1. Pantalones de corrección de la forma del cuerpo que tienen partes de un tejido de pantalón tejidas con diferentes densidades con el fin de generar fuerzas para girar externamente las articulaciones de las piernas del usuario, incluyendo los pantalones de corrección de la forma del cuerpo:
una banda de rotación de muslo 106a girada en espiral en una dirección de rotación externa del muslo de tal manera que se extienda hacia abajo desde el abdomen inferior al extremo superior de la rótula; y
- 10 una banda de rotación de pantorrilla 106c girada en espiral en una dirección de rotación externa de la pantorrilla de tal manera que se extienda hacia abajo desde el extremo inferior de la rótula al medio de la pantorrilla,
donde la banda de rotación de muslo 106a se teje con una densidad relativamente más alta que otras partes de los pantalones y la banda de rotación de pantorrilla 106c se teje con una densidad relativamente más alta que la banda de rotación de muslo 106a.
2. Pantalones de corrección de la forma del cuerpo que tienen partes de un tejido de pantalón tejidas con diferentes densidades con el fin de generar fuerzas para girar externamente las articulaciones de las piernas del usuario, incluyendo los pantalones de corrección de la forma del cuerpo:
una banda de rotación de muslo 106a girada en espiral en una dirección de rotación externa del muslo de tal manera que se extienda hacia abajo desde el abdomen inferior al extremo superior de la rótula; y
- 25 una banda de soporte de músculo glúteo mayor 102 adaptada para soportar la porción de extremo inferior del músculo glúteo mayor de tal manera que se extienda hacia abajo y hacia atrás desde el abdomen inferior a los lados izquierdo y derecho y conecte uno a otro en el lado inferior de la cadera,
donde la banda de rotación de muslo 106a se teje con una densidad relativamente más alta que otras partes de los pantalones y una banda trasera de soporte del músculo glúteo mayor 102b colocada en el lado inferior de la cadera en la banda de soporte de músculo glúteo mayor 102 se teje con una densidad relativamente más alta que una banda delantera de soporte del músculo glúteo mayor 102a colocada en el abdomen inferior en la banda de soporte de músculo glúteo mayor 102.
3. Los pantalones de corrección de la forma del cuerpo según la reivindicación 2, incluyendo además una banda de rotación de músculo glúteo medio 108 adaptada para rodear el músculo glúteo medio de tal manera que se extienda hacia delante desde el lado superior de la cadera a los lados izquierdo y derecho y conecte en los extremos a un lado de la banda delantera de rotación de muslo 106a, tejiéndose una banda trasera de rotación de músculo glúteo medio 108b colocada en el lado superior de la cadera en la banda de rotación de músculo glúteo medio 108 de manera que tenga una densidad relativamente más alta que una banda delantera de rotación de músculo glúteo medio 108a colocada en el lado delantero de un cuerpo humano en la banda de rotación de músculo glúteo medio 108.
4. Los pantalones de corrección de la forma del cuerpo según la reivindicación 1, incluyendo además una banda de soporte de rodilla 110 adaptada para rodear la región contigua de la rótula en una forma seleccionada de rombo, hexágono y círculo, tejiéndose la banda de soporte de rodilla 110 de manera que tenga una densidad relativamente más alta que la banda de rotación de muslo 1 06a y una densidad relativamente más baja que la banda de rotación de pantorrilla 106c.
5. Los pantalones de corrección de la forma del cuerpo según la reivindicación 4, incluyendo además una banda trasera de soporte de rodilla 106b girada en espiral en una dirección de rotación externa desde el extremo superior de la banda de soporte de rodilla 110 de tal manera que conecte al extremo inferior de la banda de soporte de rodilla 110, tejiéndose la banda trasera de soporte de rodilla 106b de manera que tenga la misma densidad que la banda de soporte de rodilla 110.

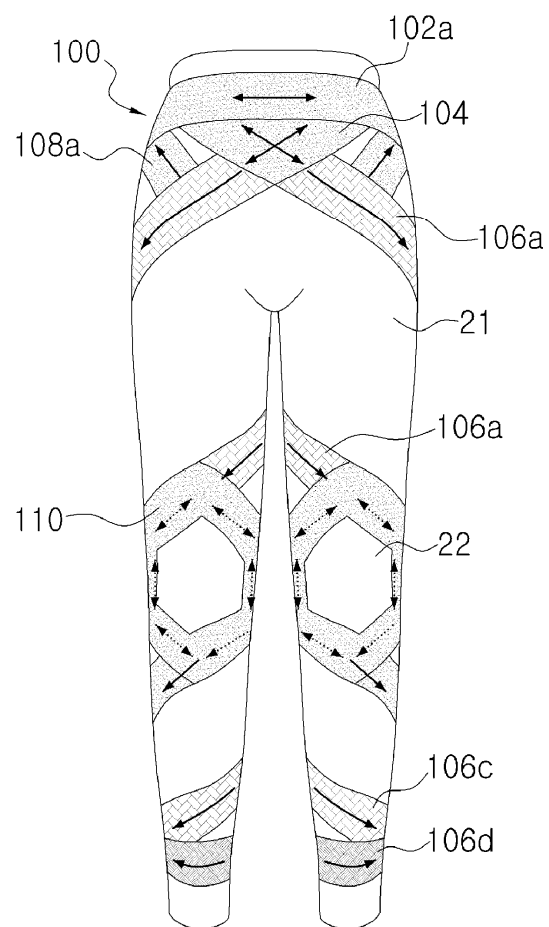
[Fig. 1]



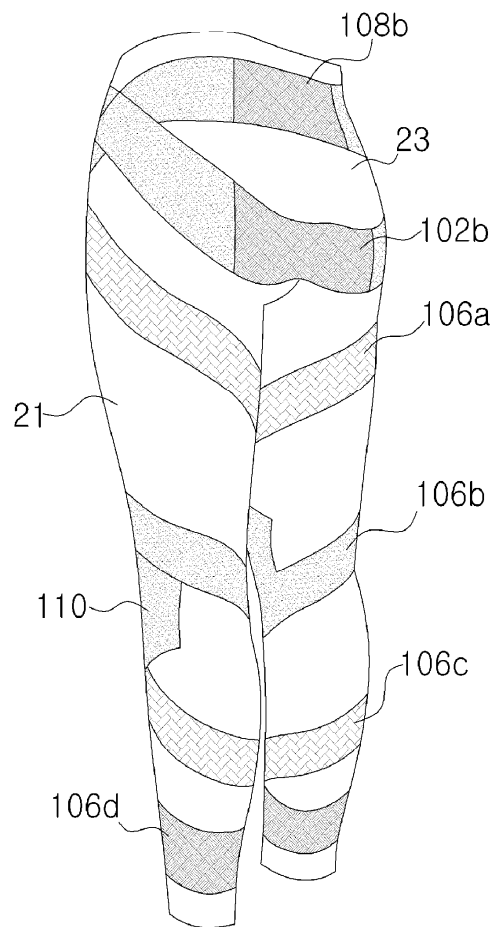
[Fig. 2]



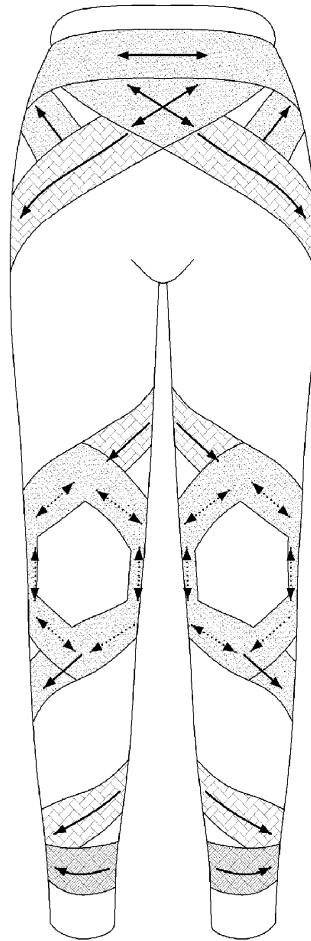
[Fig. 3]



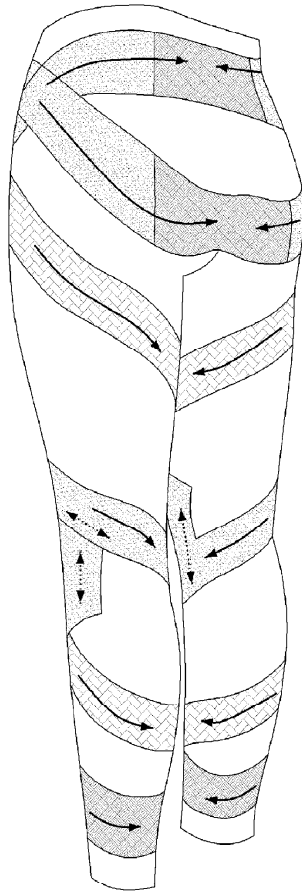
[Fig. 4]



[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 7]

