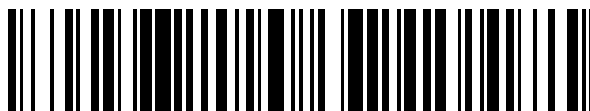


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 685 653**

51 Int. Cl.:

A61H 36/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **31.01.2008** **PCT/EP2008/000744**

87 Fecha y número de publicación internacional: **07.08.2008** **WO08092671**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **31.01.2008** **E 08707433 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.02.2018** **EP 2111208**

54 Título: **Método y dispositivo para cuidar o tratar tejido corporal o para moldear la figura**

30 Prioridad:

01.02.2007 US 898859 P

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

10.10.2018

73 Titular/es:

**MRN-MEDICAL RESEARCH NETWORK GMBH
(100.0%)**

**Postgasse 11/22
1010 Wien, AT**

72 Inventor/es:

MILLET, OSWALD

74 Agente/Representante:

URÍZAR LEIVA, Susana

ES 2 685 653 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

Método y dispositivo para cuidar o tratar tejido corporal o para modelar la figura.

Campo de la invención

- 5 El campo de la invención es el cuidado y tratamiento del tejido corporal, en especial tejido conectivo subcutáneo, y el moldeado de la figura. En particular, se refiere a un método de tratamiento del cuerpo humano con el objetivo de fortalecer el tejido conectivo, para tensar la piel, para modelar la figura y para mejorar o eliminar la celulitis.

Antecedentes de la invención

- 10 El control de la figura y los problemas de peso han sido tratados con diferentes técnicas de envoltura corporal durante por lo menos 20 años. Estas técnicas son particularmente exitosas, aunque no resultan eficaces en la activación del metabolismo. Además, la envoltura es laboriosa, y por consiguiente el tratamiento en centros cosméticos y gimnasios es bastante costoso. En la versión de autotratamiento ("envuélvete a ti mismo"), es laboriosa, complicada y lleva mucho tiempo.
- 15 El deporte es aún más popular para perder peso, endurecer tejidos y lograr efectos beneficiosos desde el punto de vista cosmético. Algunos hallazgos sugieren que el catabolismo de las grasas, sin embargo, sólo tiene lugar cuando el tejido conectivo está bien provisto de sangre. Al mismo tiempo, el tejido conectivo cutáneo y subcutáneo en las zonas problemáticas se enfría con la actividad deportiva. Ello es así dado que los músculos durante la práctica de deporte reciben más sangre, lo cual se compensa con menos sangre
- 20 fluyendo alrededor del tejido conectivo. El tejido conectivo se enfría. Como resultado de ello, la persona no pierde peso en la zona que considera problemática sino en otras zonas. El resultado puede ser cosméticamente desfavorable. En las técnicas clásicas de envoltura, una lámina se envuelve alrededor de una pieza de cierre, como se muestra por ejemplo en DE 19743064.
- 25 Similares consideraciones resultan aplicables para el tratamiento de la celulitis y el tejido conectivo laxo.

Resumen de la invención

- 30 Constituye un objeto de la presente invención proveer un método y dispositivo que alivien los problemas antes mencionados. En especial, el método debería proveer un catabolismo de grasas adecuado en zonas consideradas problemáticas, como el tejido conectivo subcutáneo.
- Constituye otro objeto de la presente invención proveer un método y dispositivo para lograr una mayor circulación de sangre en las zonas problemáticas del cuerpo, especialmente durante las actividades deportivas.
- 35 Constituye un objeto adicional proveer un método y dispositivo de carácter cosmético que provea un eficiente endurecimiento del tejido cutáneo y el tejido conectivo y proveer premisas óptimas para un catabolismo de las grasas bien dirigido.
- 40 Constituye otro objeto proveer un método y dispositivo para específicamente mejorar el flujo linfático.
- Estos y otros objetos son alcanzados a través de las características del método de la reivindicación independiente 8.
- 45 Como alternativa a indicar a la persona que haga ejercicio, el método puede incluir el paso de indicar a la persona que descanse durante cierto lapso, es decir, esperar durante un tiempo sustancialmente en actitud pasiva, por ejemplo, recostada, sentada, de pie, moviéndose pasivamente (movimiento motorizado) y/o caminando lentamente. La lámina impermeable es un elemento separado para ser colocado separadamente y antes de proceder a envolverlo con un elemento elástico.
- 50 La aplicación de la lámina impermeable y del elemento elástico sobre la porción del cuerpo a tratar puede ser realizada por un tercero o por el usuario mismo.
- 55 El elemento elástico provoca, durante el ejercicio, la compresión y movimiento del cuerpo interactuando de modo positivo, de manera que para un efecto positivo no es necesaria otra estimulación –pasiva- del cuerpo por masaje, vibración, etc. De esta manera, el elemento elástico, compresivo en conjunto con la

- lámina debajo simula un tejido conectivo saludable y tenso aún cuando el tejido conectivo no esté tenso. Para el método de acuerdo con la invención, es importante que el elemento laminar se encuentre debajo del elemento elástico. Sólo así el elemento laminar es directamente presionado contra el cuerpo y evita el desplazamiento de la transpiración desde el mismo, con lo cual evita que se enfríe o evapore. Asimismo, el elemento elástico, debido a este enfoque, no se humedece.
- Preferentemente, una sustancia efectiva se aplica al cuerpo antes de envolver el cuerpo en la lámina.
- El deporte que puede ser practicado por el usuario puede incluir una actividad en interiores, como un entrenamiento en grupo en un gimnasio, un entrenamiento con pesas, Pilates, cinta, "cross trainer" o elíptica, entrenamiento con cualquier otra máquina de ejercicio o gimnasia, incluyendo la gimnasia pasiva. Además, o alternativamente, la práctica deportiva puede incluir entrenamiento en exteriores como caminata nórdica, caminata enérgica, jogging, patinaje sobre ruedas, esquí de fondo, patinaje sobre hielo, ciclismo, etc. Esta lista puede ser suplementada a voluntad, dado que el método de acuerdo con la invención es compatible con casi toda actividad deportiva, en la medida en que no se desarrolle debajo del agua.
- En cualquier caso, el ejercicio es preferentemente un ejercicio activo, en el cual el usuario realiza activamente movimientos. Esto se opone al ejercicio pasivo, en el cual el usuario se pone de pie, sienta o se acuesta en un dispositivo eléctrico que mueve (por ejemplo por vibración) partes del cuerpo o le hace masajes al usuario. Se ha descubierto que el entrenamiento activo es especialmente adecuado a los fines del método de acuerdo con la invención, en especial cuando los músculos del cuerpo envueltos por el elemento laminar y el elemento elástico de acuerdo con la invención están activos. El bombeo muscular (es decir, el efecto de la contracción del músculo) ejerce presión contra una pared de compresión desde adentro provocando un leve aumento de la presión en los tejidos. Este efecto de ejercer presión contra una pared de compresión fomenta la absorción de la o las sustancias activas y estimula la circulación sanguínea. Asimismo, la estimulación alcanza las fibras musculares lisas que circundan los vasos linfáticos y los estimula. En consecuencia, las fibras musculares lisas contraen los vasos linfáticos y provocan un drenaje linfático. Por supuesto, el método además provoca una gran sudación del usuario.
- Mediante el flujo linfático, se drena el exceso de agua del tejido conectivo. Esto acorta la trayectoria de los capilares a la célula, por medio de lo cual se optimiza su alimentación. Esto, en combinación con una mejor circulación sanguínea, es un prerrequisito para un tejido conectivo subcutáneo saludable y tenso. Debido a la presencia de la lámina impermeable (y posiblemente también hermética) directamente sobre la piel, la piel absorbe la o las sustancias efectivas intensamente y con mayor eficacia.
- Hasta la fecha, las envolturas corporales elásticas han sido consideradas efectivas sólo cuando se encuentran en contacto directo con la piel. La invención provee un nuevo enfoque incorporando una lámina impermeable directamente sobre la piel, entre ésta y el elemento elástico. Una mejor hidratación y la mencionada mejor absorción de una sustancia activa son dos ventajas. Otras ventajas son de carácter más práctico: el elemento elástico puede tener una forma específica adaptada a la parte del cuerpo a tratar - por ejemplo puede ser un pantalón- y sin embargo es fácil de ponerse y no se empapa en sudor luego del ejercicio. Especialmente, si la lámina y el elemento elástico son cada uno una prenda de vestir correspondiente, tal como un pantalón, una pernera de pantalón, una chaqueta, un traje, una media, etc., la manipulación se ha mejorado considerablemente en comparación con los métodos de "enrollado" de envoltura corporal del estado de la técnica anterior. Considerando que envolver un cuerpo enrollando una lámina a su alrededor es engorroso, en cambio debido al enfoque de acuerdo con la invención, una prenda laminar se puede poner fácilmente, y la prenda elástica también es fácil de ponerse, porque se desliza sobre la lámina. Sólo debido a esto, la colocación del dispositivo por parte del usuario, ella o él, es posible.
- Además, la lámina enrollada se desliza fácilmente y por lo tanto imposibilita las actividades deportivas, mientras que la combinación de una prenda laminar y una prenda elástica se sujeta bien también durante las actividades deportivas. Además, las láminas enrolladas convencionales tienden a constreñir la piel en ciertos lugares, mientras que una prenda no.
- Un dispositivo de acuerdo con la invención comprende las características de la reivindicación 1. Por lo tanto, tanto la lámina como el elemento elástico están conformados para cubrir una parte específica del cuerpo del usuario, en contraste con una lámina enrollada alrededor del cuerpo. De esta forma, el cuerpo queda cubierto solo por una capa de la lámina y por una capa del elemento elástico, y no hay solapamientos molestos entre los enrollados adyacentes. El elemento elástico está separado de la lámina impermeable. Este dispositivo tiene la ventaja específica de facilidad de colocación. Además, la lámina no necesita ser estirable.

La lámina impermeable es “una prenda laminar” y adopta la forma de la parte del cuerpo para la cual ha sido diseñada, por ejemplo, forma de pantalón, forma de media, o de guante, de manga, de chaqueta, o una forma adaptada a las nalgas etc. de una persona.

- 5 En especial se prefiere una forma (“traje”) que cubre sustancialmente una gran parte del cuerpo (con excepción de los pies y la cabeza, y posiblemente pero no necesariamente los brazos, los hombros y el torso superior). El traje puede por ejemplo comprender una sección aproximadamente cilíndrica para el torso y dos secciones cilíndricas que se proyectan desde aquella y de menor diámetro comparativamente con el fin de cubrir las piernas.
- 10 La lámina puede ser por ejemplo una lámina plástica o de celofán, como una lámina plástica transparente u opaca. Como una alternativa, la lámina puede ser una plancha metálica, por ejemplo de aluminio o posiblemente una lámina plástica con una plancha de cobre. Esta tiene la ventaja especial de reflejar la radiación infrarroja proveniente del cuerpo.
- 15 Asimismo, el elemento elástico puede tener una forma concordante y constituir una “prenda elástica”. El elemento elástico, cuando no está estirado, preferentemente es más pequeño que la lámina y que la porción del cuerpo a cubrir. Una realización especial es la de una forma (“traje elástico”) que cubre y comprime ambas piernas (por lo menos desde las rodillas hacia arriba, preferentemente desde las pantorrillas hacia arriba, el torso inferior y el torso hasta el pecho o hasta debajo del pecho, por ejemplo, como un mono sin mangas. Además de un traje elástico, el elemento elástico puede además incluir un elemento separado para la región ubicada por arriba de las caderas, como un cinto elástico ancho. Esto es especialmente ventajoso para usuarios con tejido conectivo débil en la región de la barriga.
- 20

De acuerdo a un ejemplo no reivindicado, la lámina impermeable y el elemento elástico pueden formar una prenda conjuntamente. Por lo tanto, la lámina impermeable también debe ser extensible.

- 25 El dispositivo puede además comprender una sustancia efectiva, por ejemplo, una sustancia cosméticamente activa o un agente destinado a estimular la circulación sanguínea y/o el flujo linfático.

- 30 Esta sustancia efectiva puede ser especialmente o incluir una sustancia hidratante o cosméticamente activa. Además puede ser o incluir un agente terapéuticamente efectivo.

- 35 La o las sustancia/s efectiva/s opcional/es puede/n estar presente/s como geles, emulsiones, cremas, aceites, lociones, pomadas, etc. y posiblemente comprender una combinación amplia de sustancias. Los agentes para el cuidado de la piel y los tejidos posibles son conocidos en el campo de la cosmética. Pueden comprender agua, aceites y/o alcoholes y por lo menos algunos ingredientes entre extractos de hojas de ginkgo, raíces de ginseng, macadamia, malva silvestre, menta, bálsamo, caléndula, algas, olivos, aguacates, castaño de indias, fuco negro, ortiga, cola de caballo, aceite de jojoba, aceite de maíz, aceite de almendra, aceite de germen de trigo, etc. y otros ingredientes naturales así como también ingredientes activos sintéticos.
- 40

Breve descripción de los dibujos

A continuación se describen las realizaciones preferentes de la invención con referencia a los dibujos esquemáticos. En los dibujos:

- 45 -La Figura 1a ilustra un elemento laminar impermeable, en este caso en forma de pantalones hechos de una lámina impermeable de acuerdo a una primer realización de la invención;
- 50 -La Figura 1b ilustra un elemento elástico, en este caso, pantalones elásticos, de acuerdo a la primer realización de la invención;
- La Figura 2a ilustra un elemento laminar impermeable, en este caso en forma de media, de acuerdo a una segunda realización de la invención;
- 55 -La Figura 2b ilustra un elemento elástico, en este caso una media elástica, de acuerdo a la segunda realización de la invención;
- La Figura 3 ilustra un envase de sustancia efectiva;
- La Figura 4a ilustra en forma esquemática cómo las porciones de tejido del cuerpo pueden desplazarse durante las actividades deportivas;

-La Figura 4b ilustra cómo un dispositivo de acuerdo con la invención puede evitar tales desplazamientos;

-La Figura 5 ilustra de una forma muy esquemática un dispositivo de acuerdo con la invención en contacto con una parte del cuerpo;

-La Figura 6 ilustra un diagrama de flujo de un método de acuerdo con la invención;

5 -Las Figuras 7a-7c ilustran un elemento laminar y un elemento elástico, respectivamente, de una realización adicional de la invención; y

-Las Figuras 8a y 8b ilustran un elemento laminar y un elemento elástico, respectivamente, de una realización adicional más de la invención

Descripción de las realizaciones preferentes

10

El dispositivo de acuerdo con la invención comprende un elemento laminar esencialmente impermeable y adaptado para ponerse en contacto con una parte del cuerpo. El elemento laminar puede estar constituido por una lámina plástica, que puede ser esencialmente transparente o puede ser de color o por lo menos parcialmente opaca. Por ejemplo, puede ser de una lámina de polialqueno (como una lámina de polietileno o lámina de polipropileno), o una lámina de PVC, o una lámina de poliestireno o poliéster, o lámina acrílica, etc. Alternativamente, puede estar constituida por una lámina de celofán. En otra alternativa, puede ser una lámina de una chapa metálica como una lámina plástica con una chapa metálica.

15

Preferentemente, la lámina no es sólo impermeable sino además hermética.

20

Preferentemente, la lámina es muy delgada. Con relación a los dispositivos del estado de la técnica anterior (pantalones de entrenamiento por ejemplo) no es necesario que la lámina sea mecánicamente robusta. Por el contrario, se ha descubierto que las láminas comparativamente delgadas y flexibles son ventajosas en combinación con el elemento elástico que las recubre. De esta forma, el efecto puede ser optimizado dado que la lámina se ajusta a la piel y además resulta cómoda para el usuario. El elemento laminar tampoco necesita ser estirable. Preferentemente, el espesor de la lámina – por ejemplo una lámina de polietileno o de otro material laminar –, en consecuencia no supera los 50 µm, en especial no supera los 30 µm, por ejemplo, como máximo, asciende a 20 µm.

25

30

El elemento elástico está hecho de un material con una elasticidad sustancial. Por ejemplo, puede soportar un estiramiento, en una dirección, de por lo menos 110% o al menos 120% o 130% o 150% de su tamaño original, o incluso más, tal como al menos el 180% de su tamaño original. Por ejemplo, puede ser un tejido que incluya una porción sustancial de elastano (Spandex), y posiblemente otros materiales como algodón, o puede estar hecho de otros materiales con capacidad de estiramiento.

35

Preferentemente, el elemento laminar o el elemento elástico o ambos son premoldeados para la parte del cuerpo. Por ejemplo, el elemento elástico puede adoptar la forma de pantalones elásticos o medias elásticas.

Como una alternativa menos preferida, al menos la lámina o el elemento elástico pueden adoptar una forma arbitraria (por ejemplo, una tira helicoidal larga) que debe envolverse sobre el tejido.

40

Los pantalones laminares 1 ilustrados en la **Figura 1a** están adaptados para calzar sueltos o ser muy grandes cuando el usuario se los pone. Las piernas del pantalón laminar 1.1 tienen un diámetro significativamente mayor que el diámetro de la pierna del usuario. Los pantalones elásticos 2 ilustrados en la **Figura 1b**, sin embargo, están dimensionados para calzar muy ajustadamente, de manera que se estiren al ponérselos el usuario. El diámetro de las piernas de los pantalones elásticos, cuando el material está sin estirar, es en consecuencia menor que el diámetro de la pierna del usuario.

45

Además, el dispositivo puede además comprender un cinto constituido por una banda elástica ancha que fija el pantalón laminar sobre la cintura y/o para lograr mayor compresión en una región de la barriga (ver además las figuras que se describen seguidamente).

50

De manera similar, la media laminar 11 en la **Figura 2a** está adaptada para calzar suelta en el pie del usuario. La media elástica 12 de la **Figura 2b**, por otra parte, está dimensionada para calzar muy apretadamente, de manera que se estire cuando el usuario se la coloque.

- Un dispositivo de acuerdo con la invención puede además incluir una sustancia efectiva del tipo antes mencionado. La **Figura 3** ilustra una sustancia como una loción en un envase adecuado 15. Por supuesto, es posible aplicar diferentes sustancias, por ejemplo, una después de la otra. Esto puede incluir la aplicación de una sustancia iniciadora en primer lugar y luego una sustancia efectiva, y/u otra sustancia una vez retirados los elementos elásticos y laminar.
- Sobre el elemento elástico, el usuario puede usar otras prendas, como un equipo de gimnasia.
- Luego de la aplicación (potencial) de la sustancia activa y de colocarse el elemento laminar y el elemento elástico, se indica al usuario hacer ejercicio o descansar.
- Las **Figuras 4a y 4b** ilustran de un modo muy esquemático el efecto de masaje de la invención. Durante las actividades deportivas, el tejido bajo circunstancias normales se desplaza. La Figura 4a ilustra los desplazamientos 22 de tejido de una pierna 21. El elemento elástico del dispositivo de acuerdo con la invención impide tales desplazamientos. En cambio, a través del soporte provisto por el elemento elástico, en lugares donde el tejido de otro modo se desplazaría, se ejerce una presión leve sobre el mismo.
- En el ejemplo de la Figura 4b, se exponen dos elementos elásticos con fines ilustrativos. En la pierna inferior, el usuario tiene puesta una media elástica 12 que envuelve la lámina impermeable (no visible). Sobre el muslo, el elemento elástico es una manga elástica ajustada 31, por ejemplo con un elemento de sujeción Velcro ("hook and loop").
- La **Figura 5** ilustra una lámina impermeable 41 cubierta por el elemento elástico 42 adyacente al tejido corporal 40. La lámina impermeable 41 comprende una capa plástica 41.1 enchapada con una capa metálica 41.2. Esta realización especial garantiza el reflejo de la radiación infrarroja del cuerpo, de manera que se mejore aún más el efecto de calentamiento. Por supuesto, la capa metálica no necesita estar en contacto directo con la piel según se ilustra. En cambio, la capa metálica también puede ser la capa externa de las láminas.
- De acuerdo a la elección de material, la lámina puede reflejar al menos una parte de la radiación IR aún en ausencia de recubrimiento metálico alguno.
- La **Figura 6** ilustra un diagrama de flujo de un método de acuerdo con la invención.
- Las **Figuras 7a-7c** ilustran una realización preferente adicional de la invención. Esta realización preferente especial se caracteriza porque ambas piernas (al menos desde las rodillas hacia arriba, preferentemente al menos desde las pantorrillas hacia arriba), y el abdomen al menos hasta la región inferior del pecho están cubiertos por el elemento laminar 51 y la prenda elástica 52. A continuación de una sección aproximadamente cilíndrica superior (puede ser entallada según se ilustra) que forma una porción que cubre el abdomen 51.3, 52.3 y dos secciones cilíndricas que se proyectan desde ella que forman las porciones que cubren las piernas 51.1, 52.1, las prendas laminar y elástica, respectivamente, además comprenden porciones de sujeción opcionales 51.4, 52.4. Además, el elemento elástico comprende una pieza separada, a saber un cinto 52' para reforzar la acción de compresión en la región sobre las caderas. La región donde el cinto ha de llevarse, preferentemente sobre el traje elástico 52, es indicada con el número 55 en la Figura 7b.
- Las **Figuras 8a y 8b** ilustran una realización adicional de la invención, concretamente una chaqueta laminar 61 y una chaqueta elástica 62, respectivamente. Las chaquetas son un ejemplo de prendas que también cubren al menos parcialmente los brazos del usuario al comprender las mangas 61.1, 62.1. En cambio, la lámina y elemento elástico pueden comprender mangas separadas, prendas en forma de pulóver, un traje de cuerpo entero que cubre también los brazos etc. En la realización ilustrada, ambos, la chaqueta laminar 61 y la chaqueta elástica 62 comprenden cada una cierres de velcro.
- El elemento elástico y/o la lámina pueden además o alternativamente incluir o comprender otras prendas, como mangas, pulóveres, trajes de cuerpo entero, etc. En general, el elemento laminar (en especial, la prenda laminar) está diseñada para cubrir una porción algo más grande del cuerpo del usuario que el elemento elástico (la prenda elástica), de modo que el elemento elástico no se ponga en contacto directo con la piel del usuario.
- Aunque preferentemente el elemento laminar y el elemento elástico, como en las realizaciones ilustradas, esencialmente cubren las mismas partes del cuerpo, ello no es necesario. Por ejemplo, en una realización alternativa, el traje laminar puede cubrir todo el cuerpo excepto las manos, pies, cuello y cabeza, mientras que el elemento elástico puede incluir diferentes prendas, como pantalones elásticos, una camisa elástica, y/o mangas elásticas, etc.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo destinado a por lo menos uno de los siguientes fines, modelado de la figura, cuidado del tejido humano y tratamiento del tejido humano de una parte del cuerpo de un usuario, el dispositivo comprende:
- 5 -un elemento laminar impermeable moldeado para cubrir una parte específica del cuerpo del usuario; y
- un elemento elástico
- 10 en el que el elemento elástico es moldeado para cubrir el elemento laminar impermeable cuando se envuelve alrededor de la parte del cuerpo y de este modo se estira y
- en el que el elemento elástico está separado del elemento laminar impermeable **caracterizado porque** el elemento laminar impermeable es una prenda laminar
- 15 2. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el elemento elástico conforma al menos una prenda elástica, el elemento laminar cubre por lo menos todas las partes del cuerpo del usuario cubiertas por la prenda elástica.
3. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 2, en el que tanto la prenda laminar como la prenda elástica están moldeadas para cubrir por lo menos los muslos y el abdomen de un cuerpo humano.
- 20 4. El dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el elemento elástico está moldeado para ser un pantalón elástico, una media elástica, un pantalón corto elástico, un tubo elástico que se coloca alrededor de una parte de una pierna, una manga elástica que se coloca alrededor de una parte de un brazo, una chaqueta elástica, un pulóver elástico y un traje elástico.
- 25 5. El dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedente comprende además una sustancia efectiva que se aplica a la piel del usuario antes de colocar el elemento laminar impermeable.
6. El dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el espesor del elemento laminar asciende como máximo a 50 μm , preferentemente como máximo a 30 μm , por ejemplo como máximo a 20 μm .
- 30 7. El dispositivo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el elemento elástico está hecho de un tejido elástico reversiblemente estirable hasta por lo menos el 120% de su tamaño sin estirar.
8. Un método para el modelado de la figura de una parte del cuerpo de un usuario, el método comprende los pasos de:
- 35 -cubrir la parte del cuerpo con un elemento laminar impermeable, en el que el elemento laminar impermeable es una prenda laminar;
- envolver la parte del cuerpo con un elemento elástico separado, el elemento elástico recubre la lámina impermeable, y el elemento elástico se encuentra bajo tensión y por lo tanto comprime el tejido de la parte del cuerpo; e
- 40 -indicar a la persona que realice ejercicio o que descanse durante cierto período de tiempo.
- 45 9. El método de acuerdo con la reivindicación 8, comprende el paso de aplicar una sustancia efectiva a la parte del cuerpo antes de cubrirla con la lámina impermeable.
10. El método de acuerdo con la reivindicación 8 o 9, en el que la lámina impermeable y/o el elemento elástico son seleccionados con la forma de la parte del cuerpo y de modo que se adapten para calzar en la
- 50 parte del cuerpo.
11. Un juego de partes que comprende por lo menos un dispositivo de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1-7 y que comprende además instrucciones escritas para llevar a la práctica el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 8-10.

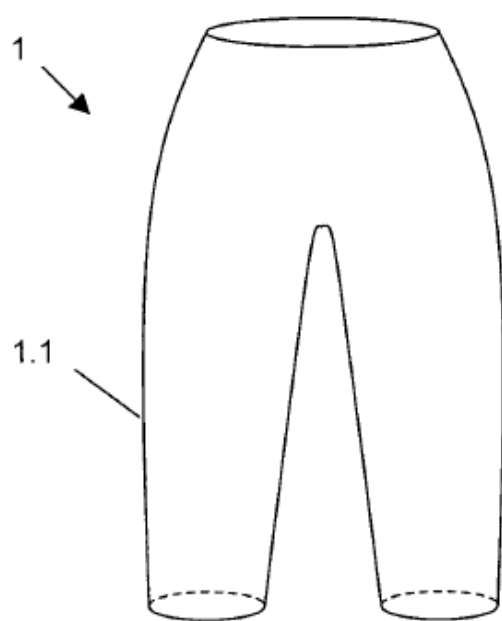


Fig. 1a

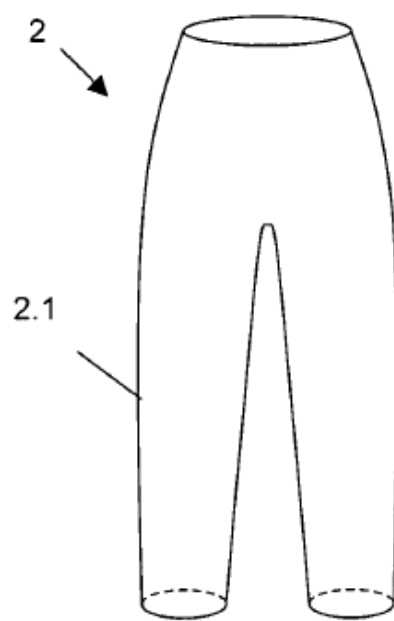


Fig. 1b

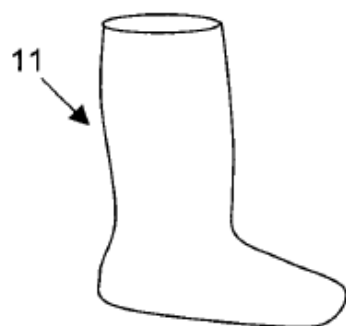


Fig. 2a



Fig. 2b

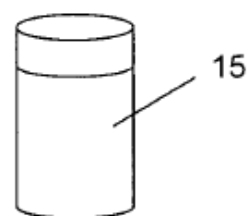


Fig. 3

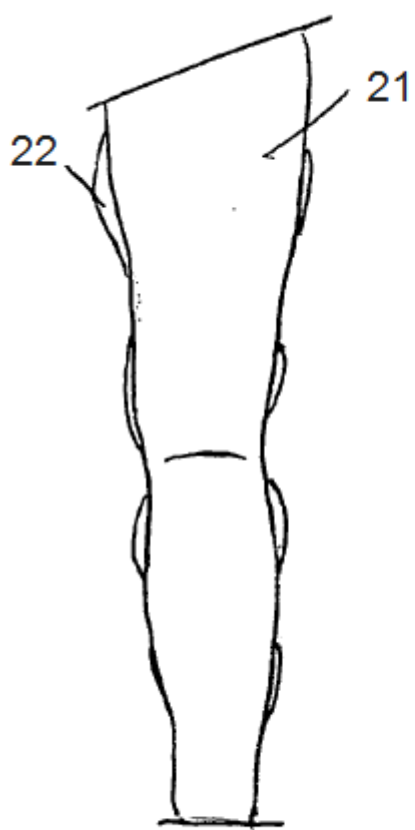


Fig. 4a

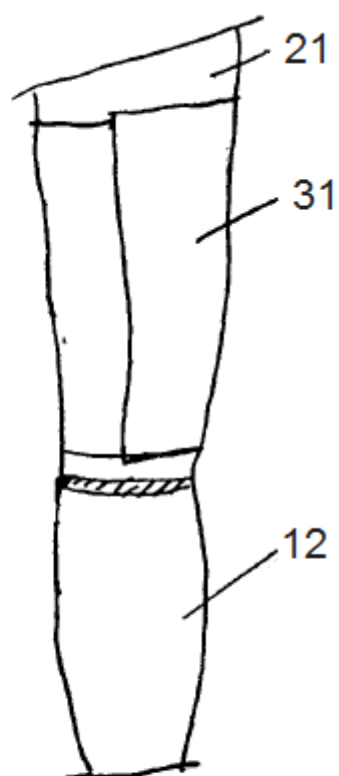


Fig. 4b

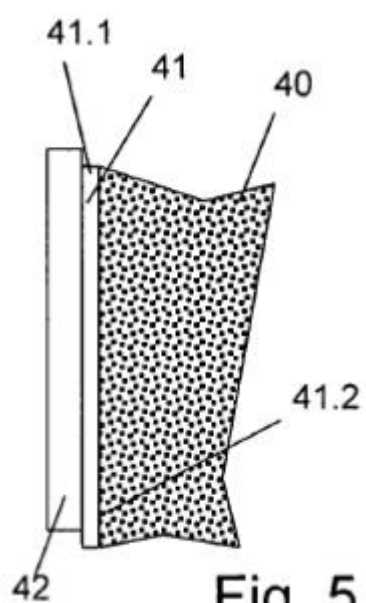


Fig. 5

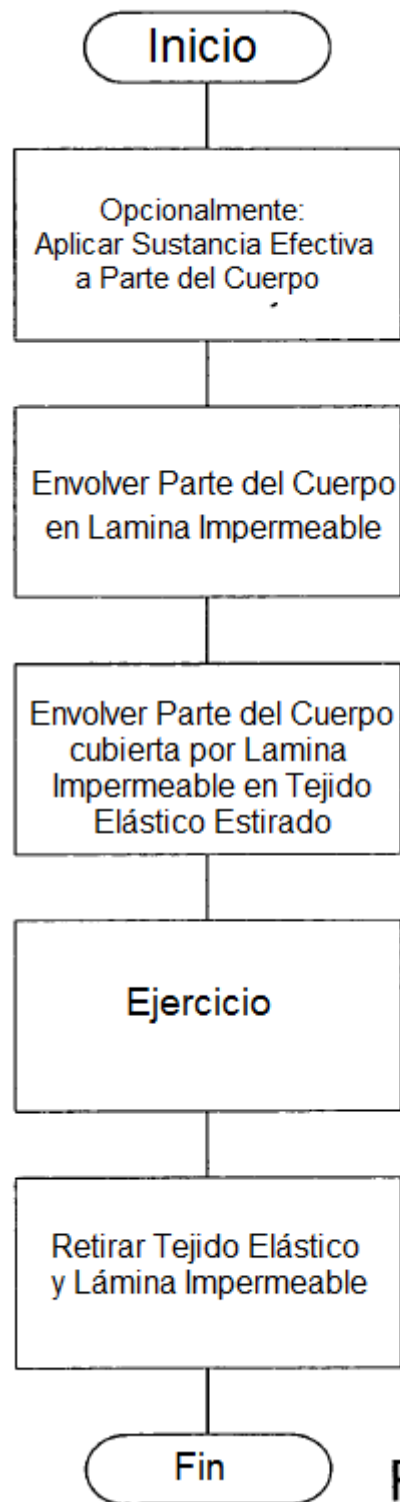


Fig. 6

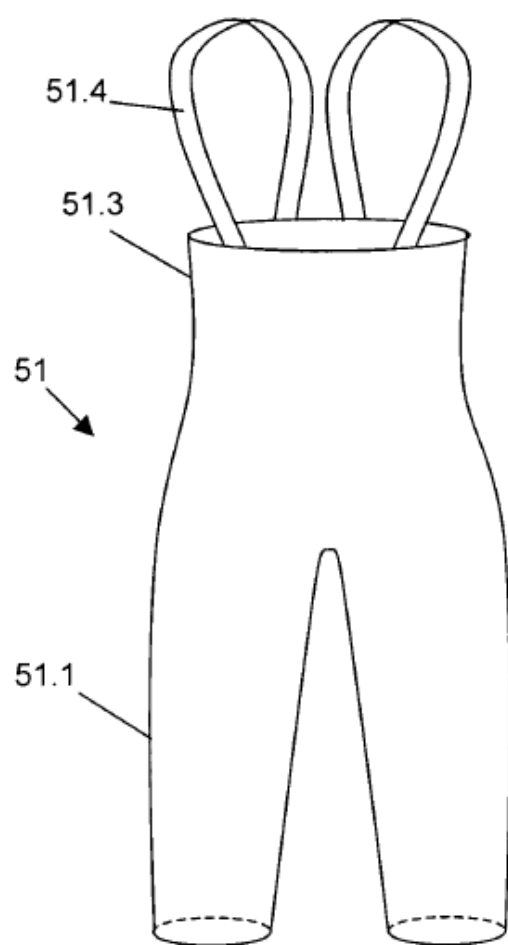


Fig. 7a

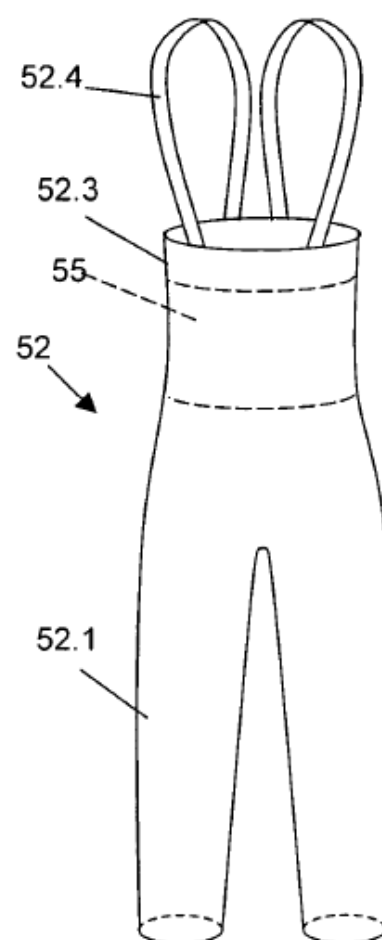


Fig. 7b

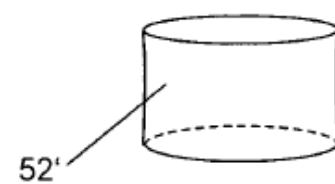


Fig. 7c

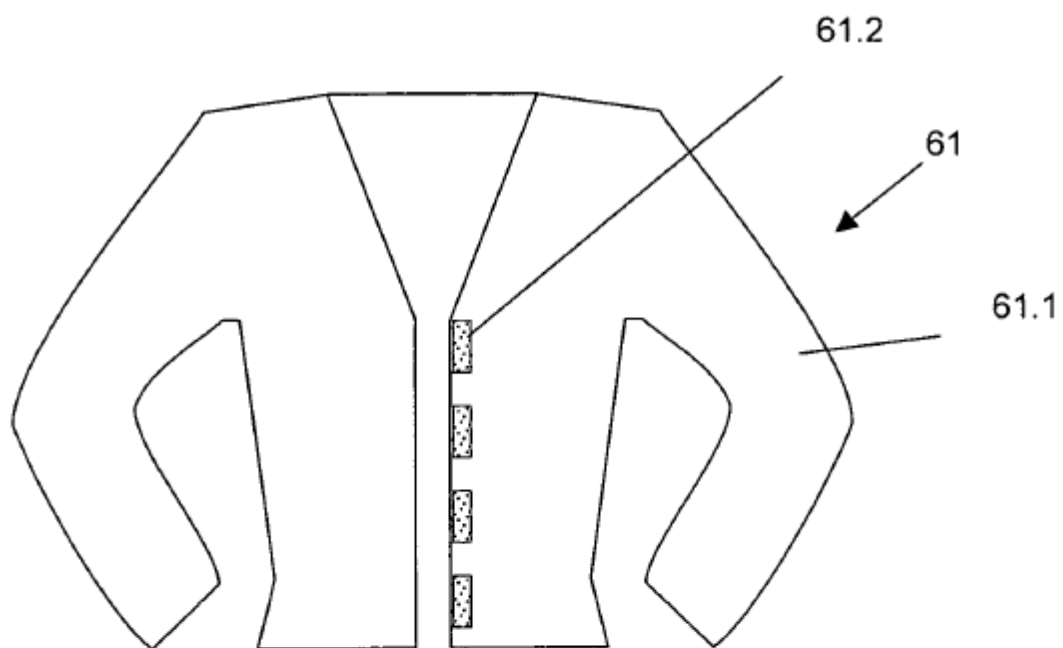


Fig. 8a

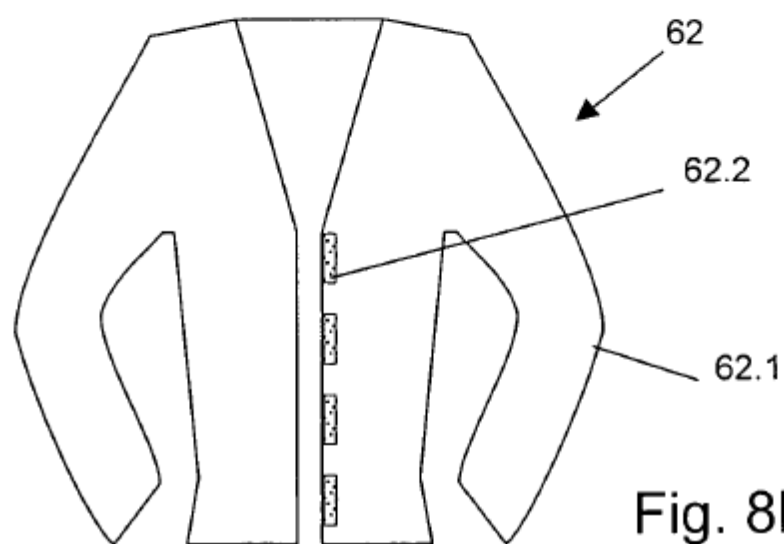


Fig. 8b