



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 365 646**

51 Int. Cl.:
A61F 13/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **08720245 .3**

96 Fecha de presentación : **18.02.2008**

97 Número de publicación de la solicitud: **2124858**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **02.12.2009**

54 Título: **Dispositivo auxiliar para usar una media elástica terapéutica.**

30 Prioridad: **19.02.2007 IT RM07A0089**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
07.10.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
07.10.2011

73 Titular/es: **VARIMED S.R.L.**
Via Cesare Beccaria 29
95123 Catania, IT

72 Inventor/es: **Marino, Roberto**

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 365 646 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

Dispositivo auxiliar para usar una media elástica terapéutica

La presente invención se refiere a un dispositivo auxiliar para usar una media elástica terapéutica.

5 Más específicamente, la invención se refiere a un dispositivo que permite un uso rápido e intuitivo de una media terapéutica en un miembro, ayudando a usuarios que tienen algunos problemas de movimiento.

Como es bien conocido, después de intervenciones quirúrgicas para clases diferentes de patologías, medias elásticas son usadas frecuentemente, compuestas estas principalmente de fibras sintéticas, teniendo dicha media propiedades de retención de retención elevada, adecuadas para ser aplicadas a los miembros interesados tales como un antebrazo, un pie o una pierna.

10 Dichas medias son usadas en medicina rehabilitadora. Por ejemplo, son necesarias para convalecencias posoperatorias, tal como rehabilitación posoperatoria de artroprótesis de rodilla.

Además, su uso es recomendado firmemente después de una trombosis venosa profunda, puesto que pueden reducir el riesgo de complicaciones posttrombosis.

15 Un problema relacionado con las medias elásticas es que son usualmente difíciles de ser puestas precisamente debido a sus capacidades de gran retención. Este problema es particularmente importante para pacientes mayores, principalmente por su movilidad reducida.

Dispositivos auxiliares han estado disponibles en el mercado desde hace mucho tiempo, ayudando al usuario en el uso de dichas medias elásticas de retención en el miembro interesado.

20 Una clase de dispositivo disponible desde hace mucho tiempo en el mercado está compuesto de tejido resbaladizo de fibra natural compuesto de dos piezas de tela acopladas parcialmente a lo largo de sus bordes a fin de realizar algo similar a "zapatillas".

Para usar la media elástica, el usuario debe usar primero el dispositivo antes mencionado. Gracias al material resbaladizo es posible usar fácilmente la media y después quitar el mismo dispositivo siguiendo su tracción, por el mismo usuario por tracción de la parte superior.

25 Un problema relacionado con los dispositivos conocidos es que frecuentemente, particularmente para una persona mayor, y si el miembro interesado es un pie, no es fácil agarrar el extremo y quitar el dispositivo. De hecho, el deslizamiento contemporáneo entre el dispositivo y la piel de usuario durante la fase de retirada tiene frecuentemente una resistencia notable.

30 En vista de los problemas mencionados anteriormente, objeto de la presente invención es el de sugerir un dispositivo que pueda ser usado de un modo intuitivo y no precise ninguna preparación por el usuario antes de ser puesto.

35 Por tanto, objeto específico de la presente invención es un dispositivo auxiliar para usar una media elástica que comprende una primera pieza de tejido, compuesta de material resbaladizo, y una segunda pieza de tela, compuesta de material resbaladizo, acoplada a lo largo de una primera porción de su borde con una primera porción correspondiente del borde de dicha primera pieza de tejido, a fin de realizar una bolsa en forma de embudo cerrada en su fondo; caracterizado porque dichas piezas primera y segunda de tejido comprenden respectivamente una primera y una segunda ranuras de guía, situadas en correspondencia con dicho fondo de bolsa; porque comprende una banda que tiene un primer extremo fijado en correspondencia con la porción libre de dicho borde de dicha primera pieza de tejido y un segundo extremo fijado en correspondencia con la porción libre de dicho borde de la
40 segunda pieza de tejido, pasando dicha banda a través de dichas ranuras de guía primera y segunda y teniendo una longitud tal para realizar un anillo en correspondencia con dichas ranuras, siendo dicho anillo utilizable para agarrar cuando dicho dispositivo y dicha media elástica están puestos, para halar, plegar y deslizar entre sí dichas piezas primera y segunda de tejido, facilitando así la extracción del mismo dispositivo en dicha media; y porque dicha
45 primera pieza de tejido está compuesta de polietileno de alta densidad y/o nylon y/o tejido y/o material termoplástico sintético y/o tetrafluoretileno, polietileno y/o lana de vidrio, y dicha segunda pieza de tejido está compuesta de polietileno de alta densidad y/o nylon y/o tejido y/o material termoplástico sintético y/o tetrafluoretileno, polietileno y/o lana de vidrio.

Siempre, según la invención, dichas piezas primera y segunda de tejido pueden ser acopladas por costura.

50 Todavía según la invención, dicha segunda pieza de tejido tiene una superficie mayor con respecto a dicha primera pieza de tejido.

La presente invención será descrita ahora, con fines ilustrativos pero no limitativos, según sus realizaciones preferidas, con referencia particular a las figuras de los dibujos adjuntos, en las que:

- la Figura 1 muestra una vista en planta desde arriba del dispositivo auxiliar para usar una media terapéutica según la presente invención;
- la Figura 2 muestra una vista en planta desde abajo del dispositivo de la Figura 1;
- la Figura 3 muestra una vista en perspectiva del dispositivo según la Figura 1;
- 5 la Figura 4 muestra una vista lateral del dispositivo según la Figura 1, puesto en un usuario;
- la Figura 5 muestra una vista lateral del dispositivo de la Figura 1 puesto en un usuario, con una media elástica mientras está siendo puesta en el dispositivo;
- la Figura 6 muestra una vista lateral del dispositivo de la Figura 1 puesto en un usuario, con una media elástica que está puesta completamente en el dispositivo; y
- 10 la Figura 7 muestra una vista en planta desde abajo del dispositivo según la Figura 1, con una pieza de tela plegada.
- Haciendo referencia a las Figuras 1, 2 y 3, es posible observar el dispositivo auxiliar 1 para usar una media terapéutica según la invención.
- Se observa que el dispositivo 1 incluye una primera pieza 2 de tejido, con su borde compuesto de una porción primera 2' y una porción segunda 2'', y una segunda pieza 3 de tejido que tiene su borde compuesto de una porción primera 3' y una porción segunda 3''.
- 15 Dicha primera pieza 2 de tejido es cosida a lo largo de dicha primera porción 2' del borde con dicha segunda pieza 3 de tejido a lo largo de dicha primera porción 3' del borde.
- A partir de la Figura 3, se observa que dichas piezas primera y segunda 2, 3 de tejidos están cosidos a lo largo de porciones pertinentes 2', 3' del borde, realizando una clase de bolsa 9 o división, dentro de la cual, en una configuración operativa, el miembro puede ser introducido, sobre el que la media elástica (no mostrada en la figura) debe ser puesta.
- 20 Dicha bolsa 9 tiene una forma de embudo cerrado con su fondo cosido.
- Dichas piezas primera y segunda 2, 3 de tela comprenden dos ranuras de guía, indicadas respectivamente por los números 4 y 5 de referencia. Dichas ranuras 4 y 5 de guía están yuxtapuestas y provistas en correspondencia con el fondo de la bolsa 9, en sus bordes laterales 2', 3'.
- 25 El dispositivo 1 también está provisto de una banda 6 con un primer extremo 7 cosido en dicha primera pieza 2 de tela, en correspondencia con la porción libre 2'' de su borde, mientras que el segundo extremo 8 está cosido en dicha segunda pieza 3 de tela en correspondencia con la porción libre 3'' de su borde.
- Dicha banda 6 pasa a través de ambas dichas ranuras 4, 5 de guía. La longitud de dicha banda 6 es tal que realiza con su parte sobrante un asa 6' en correspondencia con dichas ranuras 4, 5 de guía.
- 30 Las Figuras 4, 5 y 6 muestran el funcionamiento del dispositivo 1 para facilitar el trabajo de un usuario para ponerse una media elástica, dicha media siendo indicada en las figuras por el número 10 de referencia. El dispositivo 1 es mostrado en su realización para poner una media elástica en un pie o en una pierna pero la memoria descriptiva siguiente también es válida para poner medias elásticas 10 en otros miembros variando adecuadamente las dimensiones del dispositivo 1 y de la pieza elástica 10.
- 35 Como puede observarse, el usuario introduce simplemente el pie P dentro de la bolsa 9 realizada entre dichas piezas primera y segunda 2, 3 de tela.
- Se observa claramente que:
- el dispositivo 1 no requiere una preparación;
- 40 - la introducción del miembro (en este caso, de un pie) dentro del dispositivo 1, y particularmente dentro de la bolsa 9, es un acto muy natural.
- Cuando el dispositivo 1 está puesto por un usuario, es posible poner fácilmente la media elástica 10.
- Una vez que se ha puesto la media elástica 10, estando la última realizada en una forma tubular, el dispositivo permite agarrar fácilmente la parte de la banda 6 que comprende un anillo 6' de agarre de la banda 6.
- 45 Después, para quitar dicho dispositivo 1 que está ahora entre la media elástica 10 y el miembro, o sea el pie P o la pierna, es suficiente tirar del asa 6' de agarre de tejido de tejido 6.

Dicha banda 6 efectuará al mismo tiempo una tracción sobre ambas porciones 2", 3" de los bordes de dichas piezas primera y segunda 2, 3 de tejido que, como puede ser observado, están la primera en correspondencia con la parte posterior del pie y la segunda debajo de la planta del pie.

5 Después de la tracción de la banda 6, ambas piezas de tejido son plegadas, deslizando así y haciendo más fácil la separación del dispositivo 1. Este efecto es particularmente bosquejado en la Figura 7 para la segunda pieza 3 de tela, mostrando que es plegada debido a la tracción por la banda 6.

El dispositivo 1 está compuesto de material sintético de rozamiento pequeño. De todas formas, dicho dispositivo 1 puede estar compuesto de materiales diferentes para cada pieza 2, 3 de tejido entre los cuales están nylon, película o tejido de material termoplástico sintético, tetrafluoretileno, politetrafluoretileno y lana de vidrio.

10 Sobre la base de la memoria descriptiva anterior, puede observarse que una ventaja principal de la presente invención es la de ser utilizable de un modo fácil e intuitivo.

Una ventaja adicional de la solución según la presente invención es la de ser de fabricación muy económica puesto que tiene una estructura muy sencilla que requiere pocos materiales.

15 La presente invención ha sido descrita con fines ilustrativos pero no limitativos, según sus realizaciones preferidas, pero ha de comprenderse que modificaciones y/o cambios pueden ser introducidos por los expertos en la técnica sin apartarse del alcance pertinente como es definido en las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo auxiliar (1) para usar una media elástica (10) comprendiendo:
- 5 una primera pieza (2) de tejido compuesta de material resbaladizo; y una segunda pieza (3) de tejido compuesta de material resbaladizo, acoplada a lo largo de una primera porción (3') de su borde con una primera porción (2') correspondiente del borde de dicha primera pieza (2) de tejido, a fin de realizar una bolsa (9) en forma de embudo cerrada en su fondo;
- caracterizado porque
- 10 dichas piezas primera (2) y segunda (3) de tejido comprenden respectivamente una ranura de guía primera (4) y una segunda (5) situadas en correspondencia con dicho fondo de bolsa (9);
- 15 porque comprende una banda (6) que tiene un primer extremo (7) fijado en correspondencia con la porción libre (2'') de dicho borde de dicha primera pieza (2) de tejido, y un segundo extremo (8) fijado en correspondencia con la porción libre (3'') de dicho borde de la segunda pieza (3) de tejido, pasando dicha banda (6) a través de dichas ranuras de guía primera y segunda (4, 5) y teniendo una longitud tal para realizar un anillo (6') en correspondencia con dichas ranuras (4, 5), siendo utilizable dicho anillo (6') para agarrar cuando dicho dispositivo (1) y dicha media elástica (10) están puestos, para halar, plegar y deslizar entre sí dichas piezas primera (2) y segunda (3) de tejido, facilitando así la extracción del mismo dispositivo (1) en dicha media (10); y
- 20 porque dicha primera pieza (2) de tejido está compuesta de polietileno de alta densidad y/o nylon y/o tejido y/o material termoplástico sintético y/o tetrafluoretileno, polietileno y/o lana de vidrio; y dicha segunda pieza (3) de tejido está compuesta de polietileno de alta densidad y/o nylon y/o tejido y/o material termoplástico sintético y/o tetrafluoretileno, polietileno y/o lana de vidrio.
2. Dispositivo (1) según la reivindicación 1, caracterizada porque dichas piezas primera (2) y segunda (3) de tejido pueden ser acopladas por costura.
- 25 3. Dispositivo (1) según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque dicha segunda pieza (3) de tejido tiene una superficie mayor con respecto a dicha primera pieza (2) de tejido.

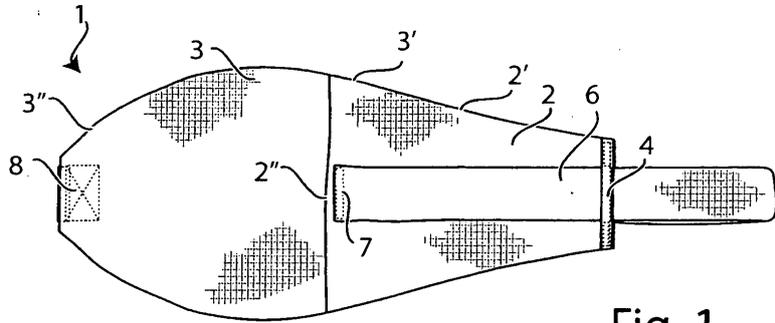


Fig. 1

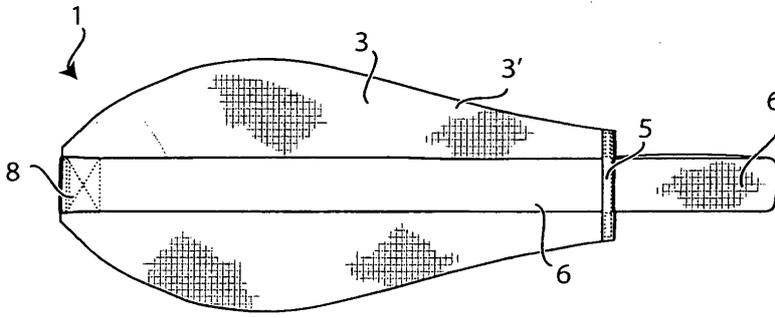


Fig. 2

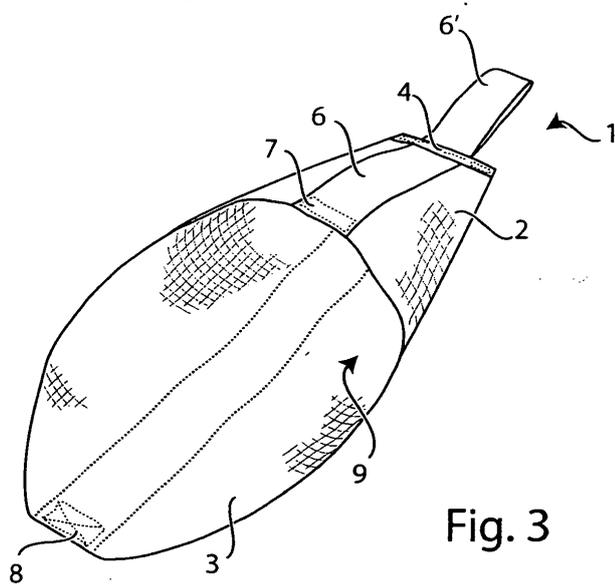


Fig. 3

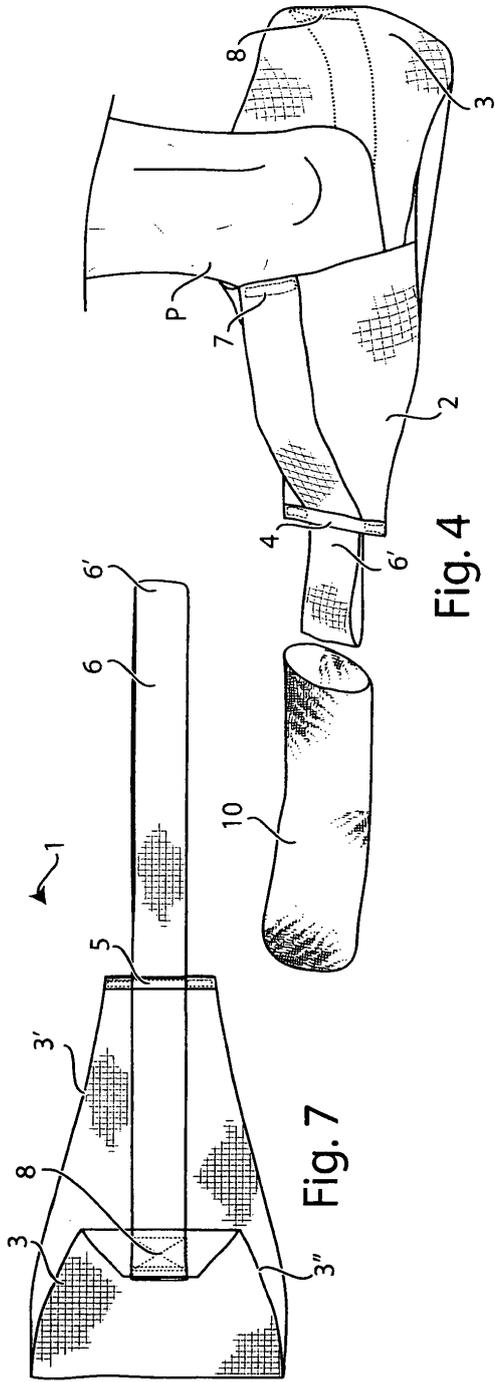


Fig. 4

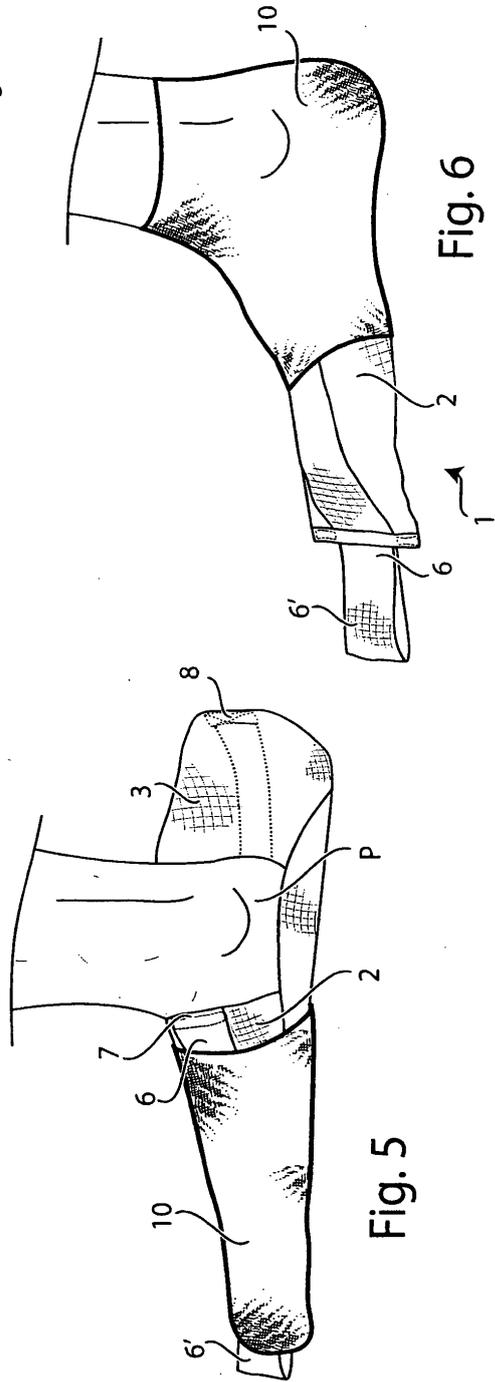


Fig. 5

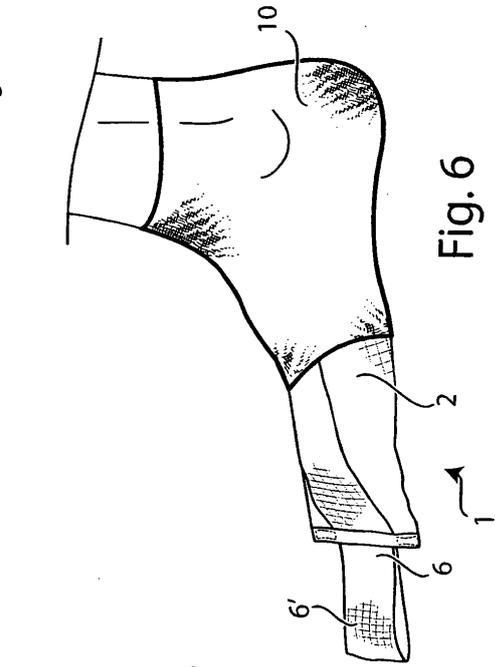


Fig. 6

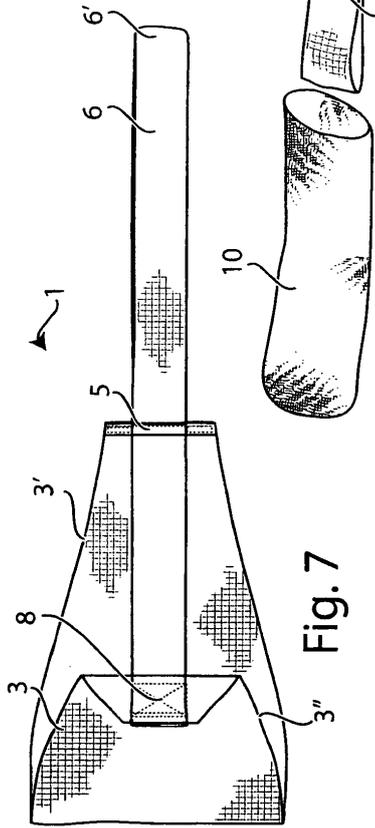


Fig. 7