

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 369 590**

51 Int. Cl.:  
**A61F 13/06** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **08003865 .6**  
96 Fecha de presentación: **01.03.2008**  
97 Número de publicación de la solicitud: **2095800**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **02.09.2009**

54 Título: **VENDAJE COMPRESIVO.**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**02.12.2011**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**02.12.2011**

73 Titular/es:  
**KARL WERKMEISTER, MEDIZINISCHE  
LEIBBINDEN INH. HANS-JÜRGEN GERMERODT  
ESCHWEGER STRASSE 10  
37281 WANFRIED, DE**

72 Inventor/es:  
**Germerodt, Hans-Jürgen**

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

**ES 2 369 590 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**

Vendaje compresivo

5 La invención se refiere a un vendaje compresivo, comprendiendo un cinturón ventral y una primera muslera, siendo la muslera conducida por encima de la zona inguinal, pudiendo la muslera ser unida en al menos un extremo de modo desprendible al cinturón ventral, otra muslera que puede conducirse del mismo modo por encima de la zona inguinal, pudiendo la otra muslera ser unida en los dos extremos de modo desprendible al cinturón ventral, pudiendo la otra muslera ser unida en ambos extremos al cinturón ventral mediante un cierre de Velcro®.

Un vendaje compresivo con una muslera se consigue en el mercado.

10 Para estudios cardíacos se procura, frecuentemente, acceso al corazón en el muslo a través de la vena o arteria. Es decir, la vena o arteria es punzonada. Al finalizar el examen cardíaco debe conseguirse que se cierre la vena o arteria. Con este propósito, se coloca un compresor sobre la punción y el compresor se presiona mediante el vendaje compresivo mencionado contra la punción en la arteria o vena. Después de algún tiempo, la vena o la arteria se cierra nuevamente.

15 Ahora, existen estudios denominados electrofisiológicos en los cuales la vena o arteria son punzonadas en ambos muslos. Un estudio electrofisiológico es necesario, por ejemplo, para poder detectar alteraciones cardíacas o del ritmo cardíaco. Para poder atender puntos de punción se colocaba, en primer lugar, el ya conocido vendaje compresivo, siendo atendida la otra punción por medio de un compresor y una cinta elástica separada. En este caso, la desventaja es que la cinta se desplaza fácilmente, especialmente cuando el paciente se mueve. Es decir, la condición previa para ello es que el paciente permanezca acostado durante la fase en que la punción se cierra. Otra posibilidad sería colocar dos de los vendajes compresivos conocidos, si bien con el resultado de que en la zona ventral el cinturón ventral se extendería doblemente. Ello es extremadamente incómodo para el paciente debido a la constricción del vientre.

20

Ahora bien, para poder cerrar al mismo tiempo ambas punciones en ambos muslos en la zona inguinal, por el documento US 4.975.105 se conoce un vendaje compresivo con dos musleras.

25 En consecuencia, el objetivo de la invención es que el cierre de Velcro® esté conformado de manera activa sobre ambas caras, de modo que el cierre de Velcro® pueda disponerse en cualquier punto sobre la cinta, es decir, la cinta sea cortada en función de la longitud prevista, la almohadilla colocada sobre la cinta y, a continuación, la cinta con almohadilla sea conectada al cinturón ventral. Básicamente, es válido el hecho de que es posible el uso de pads de cierres de Velcro® en cualquier lugar, o sea, tanto para la fijación de la primera muslera como de la otra muslera y también del cinturón ventral.

30

Con referencia al cinturón ventral también se ha previsto que para el ajuste del cinturón ventral al tamaño del vientre el cinturón ventral presente un cierre de Velcro®. Como material, en particular para las musleras, se ha previsto un material elástico para ejercer, debido a las propiedades elásticas, una presión apropiada sobre el compresor colocado sobre la punción de la vena o arteria. Pero también el cinturón ventral puede estar fabricado de material elástico flexible.

35

A continuación, la invención se explica en detalle a modo de ejemplo mediante los dibujos.

La figura 1 muestra un vendaje compresivo en una representación esquemática en perspectiva;

las figuras 2a-2d muestran el procedimiento de la colocación del vendaje compresivo.

40 Como puede verse de la representación según la figura 1, el cinturón ventral está designado, en total, con 1. En este caso, se ha previsto una primera muslera 2 y otra segunda muslera 3. La muslera 2 está cosida al cinturón ventral 1 en la zona posterior del cinturón ventral, o sea en la zona dorsal del paciente. En la zona anterior, es decir en la zona ventral, se encuentra sobre el cinturón ventral un cierre de Velcro®, designado con 4, que sirve para la fijación de la primera muslera 2. Para la fijación de la otra segunda muslera 3, en la zona de la espalda del paciente se ha previsto, otra vez, en el cinturón ventral 1 otro cierre de Velcro® 5 que se extiende sobre la longitud del cinturón ventral en más o menos el doble del ancho de la muslera, para tener suficiente espacio para el ajuste a las dimensiones corporales. Por otra parte, en la zona ventral, el cinturón ventral presenta un cierre de Velcro® 6 para la fijación de la muslera 3 al cinturón ventral 2 en la zona ventral. El cinturón ventral mismo tiene para el cierre, igualmente, un cierre de Velcro® 8. Con ayuda de los cierres Velcro® ahora es posible ajustar tanto el cinturón ventral como las musleras al tamaño corporal respectivo.

45

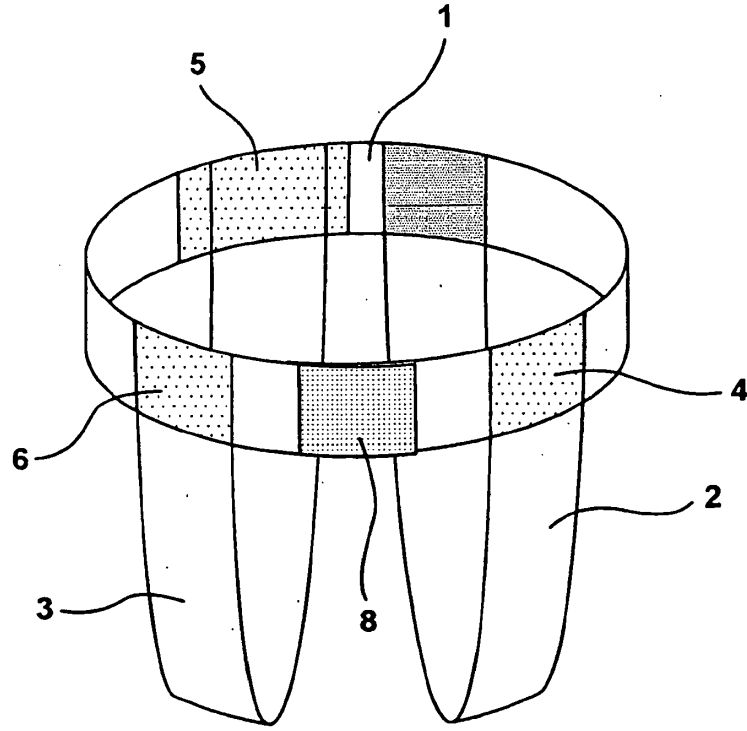
50 De las figuras 2a a 2d se deduce el proceso de la colocación del vendaje compresivo en el paciente. En este caso, puede verse que debajo de la muslera respectiva se encuentra un compresor 10, por ejemplo en forma de una pieza de gasa, sobre la que la muslera ejerce presión debido a la conformación elástica del vendaje compresivo y, de este modo, cierra la punción.

**REIVINDICACIONES**

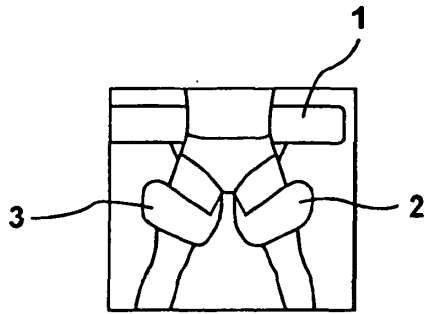
- 5 1. Vendaje compresivo, comprendiendo un cinturón ventral (1) y una primera muslera (2), siendo la muslera (2) conducida por encima de la zona inguinal, pudiendo la muslera (2) ser unida en al menos un extremo de modo desprendible al cinturón ventral (1), otra muslera (3) que puede conducirse del mismo modo por encima de la zona inguinal, pudiendo la otra muslera (3) ser unida en los dos extremos de modo desprendible al cinturón ventral (1), pudiendo la otra muslera (3) ser unida en ambos extremos al cinturón ventral (1), en cada caso mediante un cierre de Velcro® (5, 6), caracterizado porque el cierre de Velcro® (4, 5, 6) está conformado de manera actuante sobre ambas caras, de modo que el cierre de Velcro® puede disponerse como cojín en cualquier punto sobre la cinta.
- 10 2. Vendaje compresivo según la reivindicación 1, caracterizado porque para el ajuste del cinturón ventral (1) al tamaño del vientre, el cinturón ventral (1) presenta un cierre de Velcro® (8).
3. Vendaje compresivo según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la primera muslera (2) puede unirse con el extremo al cinturón ventral (1) mediante un cierre de Velcro® (4).
4. Vendaje compresivo según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque las musleras (2, 3) están realizadas de un material elástico flexible.

15

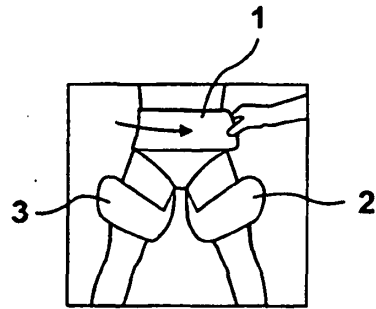
20



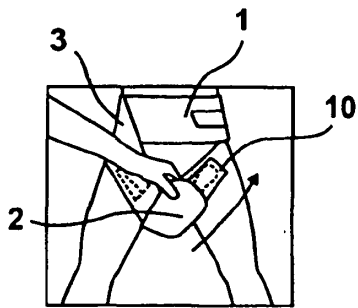
**Fig. 1**



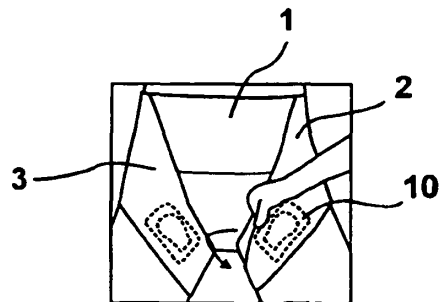
**Fig. 2a**



**Fig. 2b**



**Fig. 2c**



**Fig. 2d**