



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 303 438**

⑫ Número de solicitud: 200601080

⑬ Int. Cl.:
A61F 5/03 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

⑮ Fecha de presentación: **27.04.2006**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2008**

Fecha de la concesión: **18.06.2009**

Fecha de modificación de las reivindicaciones:
21.05.2009

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **07.07.2009**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
07.07.2009

⑲ Titular/es: **Isabel Ruiz Escalera**
Francesc Macià, 101-103 - 3º 2ª
08800 Vilanova i la Geltrú, Barcelona, ES
Daniel Claramunt Artigas

⑳ Inventor/es: **Ruiz Escalera, Isabel y**
Claramunt Artigas, Daniel

㉑ Agente: **Esteban Pérez-Serrano, María Isabel**

㉒ Título: **Dispositivo de compresión del tórax.**

㉓ Resumen:

Dispositivo de compresión del tórax.

La presente invención se refiere a un dispositivo de compresión del tórax. El dispositivo preconizado tiene aplicación en el campo de la medicina, en aquellos casos en los que se requiera compresión y sujeción de la zona torácica, por ejemplo, después de una intervención de mama o en el caso de lesiones costales o cualquier otra situación que requiera de compresión y sujeción. Caracteriza al dispositivo el constar de un cuerpo principal textil que recubre al menos un hemitórax y que consta de medios para la regulación de la compresión ejercida y de medios para su sujeción al menos a un hombro del paciente.

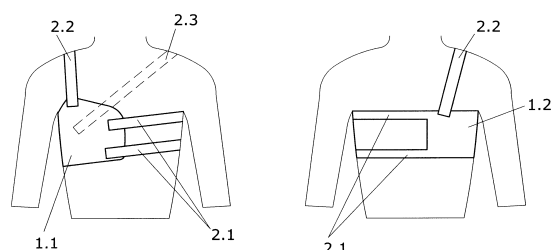


FIG.1

FIG.2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 40.2.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de compresión del tórax.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo de compresión del tórax. El dispositivo preconizado tiene aplicación en el campo de la medicina, en aquellos casos en los que se requiera una compresión y sujeción de la zona torácica, por ejemplo, después de una intervención de mama o en el caso de lesiones costales o cualquier otra situación que requiera de compresión y sujeción.

Caracteriza al dispositivo el constar de un cuerpo principal textil que recubre al menos un hemitórax y que consta de medios para la regulación de la compresión ejercida y de medios para su sujeción al menos a un hombro del paciente.

Antecedentes de la invención

Es conocido que posteriormente a una intervención quirúrgica de mama, o bien, en el caso de lesiones costales, es preciso realizar una compresión y sujeción de la zona dañada para favorecer su recuperación.

En las intervenciones de mama esta compresión evita hemorragias, hematomas, seromas, etc, mientras que en las lesiones costales se realiza para proporcionar sujeción en la zona lesionada y paliar el dolor.

Actualmente para realizar dichas funciones de compresión se realiza un vendaje al paciente con bandas o gasas que pueden ser autoadhesivas. Este sistema presenta la desventaja de que al retirar las bandas el paciente tiene que soportar el dolor producido por el despegado del adhesivo.

La invención preconizada supera las desventajas anteriores mediante un dispositivo que proporciona una compresión y sujeción, que puede ser regulable tanto en función de la localización exacta en la que se requiera una compresión mayor, como en el caso en el que se requiera una mayor presión, por ejemplo, en las primeras horas después de la intervención.

Otra de las ventajas del presente dispositivo es que puede proporcionar compresión en un único hemitórax, de manera que el costado no dañado quedaría sin compresión, logrando de esta manera no dificultar la respiración del paciente.

La invención preconizada tiene también la ventaja de que al utilizar un tejido textil que no se adhiere sobre la piel del o de la paciente evita rozaduras, erupciones cutáneas y ampollas.

Descripción de la invención

La presente invención consiste en un dispositivo de compresión del tórax. El dispositivo preconizado posee aplicación en el campo de la medicina, en casos en los que se requiera compresión y sujeción de la zona del tórax, como puede ser después de una intervención de mama, o bien, en lesiones costales o cualquier otra situación que requiera de compresión y sujeción.

Caracteriza al dispositivo el constar de un cuerpo principal textil que recubre al menos un hemitórax y que consta de medios para la regulación de la compresión ejercida y de medios para su sujeción al menos a un hombro.

Los medios para la regulación de la compresión ejercida consisten en la prolongación del cuerpo principal en unas bandas que rodean al menos el hemitórax no dañado hasta enlazar nuevamente con el cuerpo

principal.

Los medios para la sujeción del cuerpo principal al hombro consisten en una banda de altura regulable que parte de dicho cuerpo principal y rodea al hombro.

Descripción de los dibujos

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativos de la invención.

La figura 1 es una representación esquemática de la zona delantera del dispositivo de compresión.

La figura 2 es una representación esquemática de la zona trasera del dispositivo de compresión.

La figura 3 es una representación en lámina extendida del cuerpo principal y las bandas.

Realización preferente de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo de compresión del tórax. El dispositivo preconizado tiene aplicación en el campo de la medicina, en aquellos casos en los que se requiera compresión y sujeción de la zona torácica.

Caracteriza al dispositivo preconizado el constar de un cuerpo principal (1) textil que recubre al menos un hemitórax y que consta de medios para la regulación de la compresión ejercida así como de medios para su sujeción al menos a un hombro del paciente.

En la realización preferente los medios para la regulación de la compresión horizontal consisten en la prolongación del cuerpo principal (1) en unas bandas (2.1) que rodean al menos el hemitórax no dañado hasta enlazar de nuevo con el cuerpo principal (1). Las bandas (2.1) parten de la zona trasera del cuerpo principal (1) y se unen al mismo (1) en la zona delantera.

Los medios para la sujeción del cuerpo principal (1) al hombro del paciente consisten también en una banda (2.2) de altura regulable que enlaza la parte delantera del cuerpo principal (1) con la parte trasera pasando sobre el hombro.

La unión entre las bandas (2.1, 2.2) y el cuerpo principal (1) se realiza a través de un sistema adherente físico o basado en productos químicos.

En la realización preferente el sistema adherente consiste en la combinación de velcro en las bandas (2.1, 2.2) y un tejido textil del cuerpo principal (1) adecuada para la adherencia del mismo. Con un sistema sencillo se logra que en función de la posición en la que se peguen las bandas sobre el cuerpo principal la compresión ejercida por el dispositivo sea variable.

El cuerpo principal (1) de la realización preferente dispone de un zona delantera (1.1) de mayor anchura que la zona trasera (1.2), según se aprecia en la figura 3.

El dispositivo dispone también de unas bandas de compresión extra (2.3) que presentan una superficie adherente en ambos extremos y que proporcionan una mayor compresión en aquellas zonas o momentos en las que se requiera.

El tejido textil del que están constituidos tanto el cuerpo principal (1) como las bandas (2.1, 2.2, 2.3) puede ser acolchado para una mayor comodidad del paciente.

No alteran la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para proceder a su reproducción por un experto.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de compresión del tórax, que consta de un cuerpo principal (1) textil provisto de medios para regular la compresión ejercida y que consta de medios para su sujeción al menos a un hombro **caracterizado** porque el cuerpo principal (1) textil cubre un hemitorax, mientras que los medios para regular la compresión ejercida consisten en la extensión del cuerpo principal (1) de dos bandas (2.1) que rodean el hemitorax sano hasta que conectan con el cuerpo principal (1).

2. Dispositivo de compresión del tórax, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los medios para su sujeción al hombro consisten en una banda (2.2) de longitud regulable.

3. Dispositivo de compresión del tórax, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la unión entre las bandas (2.1, 2.2) y el cuerpo principal (1) se realiza a través de un medio adherente.

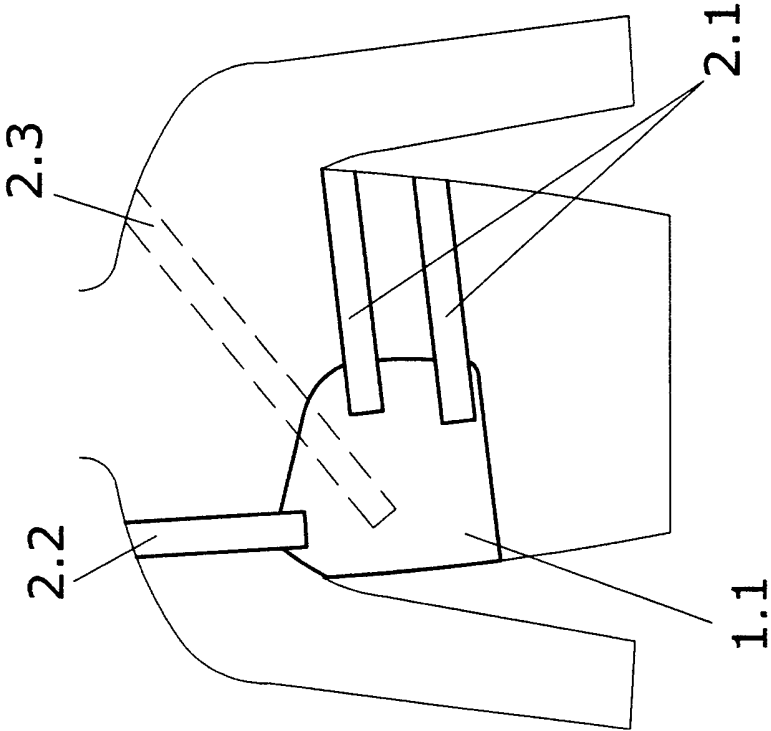
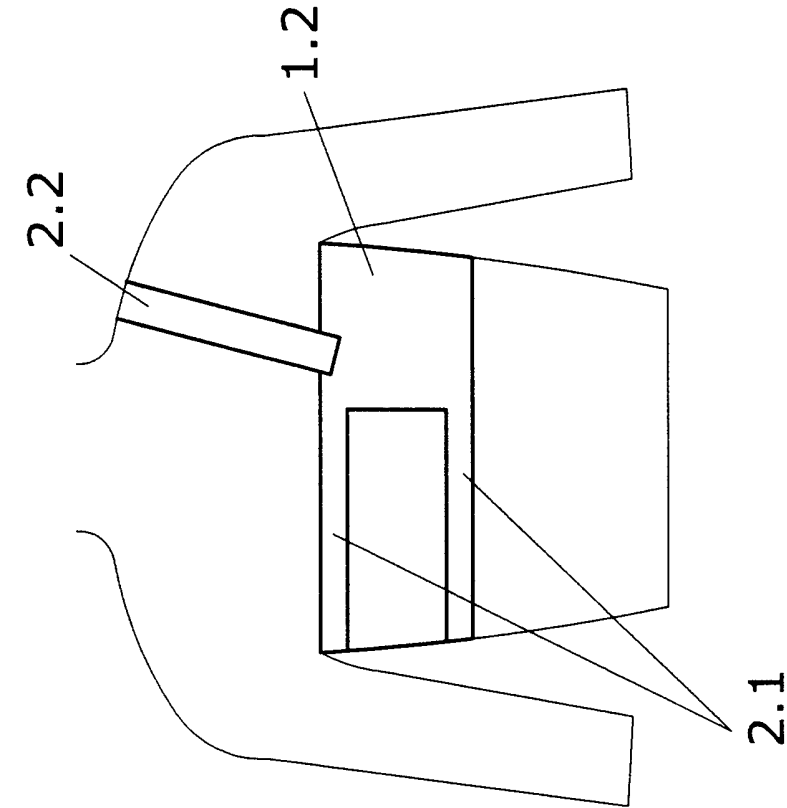
4. Dispositivo de compresión del tórax, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque la banda (2.2) que rodea al hombro es adherente en ambos extremos.

5. Dispositivo de compresión del tórax, según la reivindicación 4, **caracterizado** porque el medio adherente consiste en la combinación de velero en las bandas (2.1, 2.2) y un tejido textil del cuerpo principal (1) adecuado para la adherencia del mismo.

6. Dispositivo de compresión del tórax, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo principal (1) dispone de una zona delantera (1.1) de mayor anchura que la parte trasera (1.2).

7. Dispositivo de compresión del tórax, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dispone de bandas (2.3) adherentes para refuerzo de la compresión.

8. Dispositivo de compresión del tórax, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el textil del cuerpo principal (1) es acolchado.



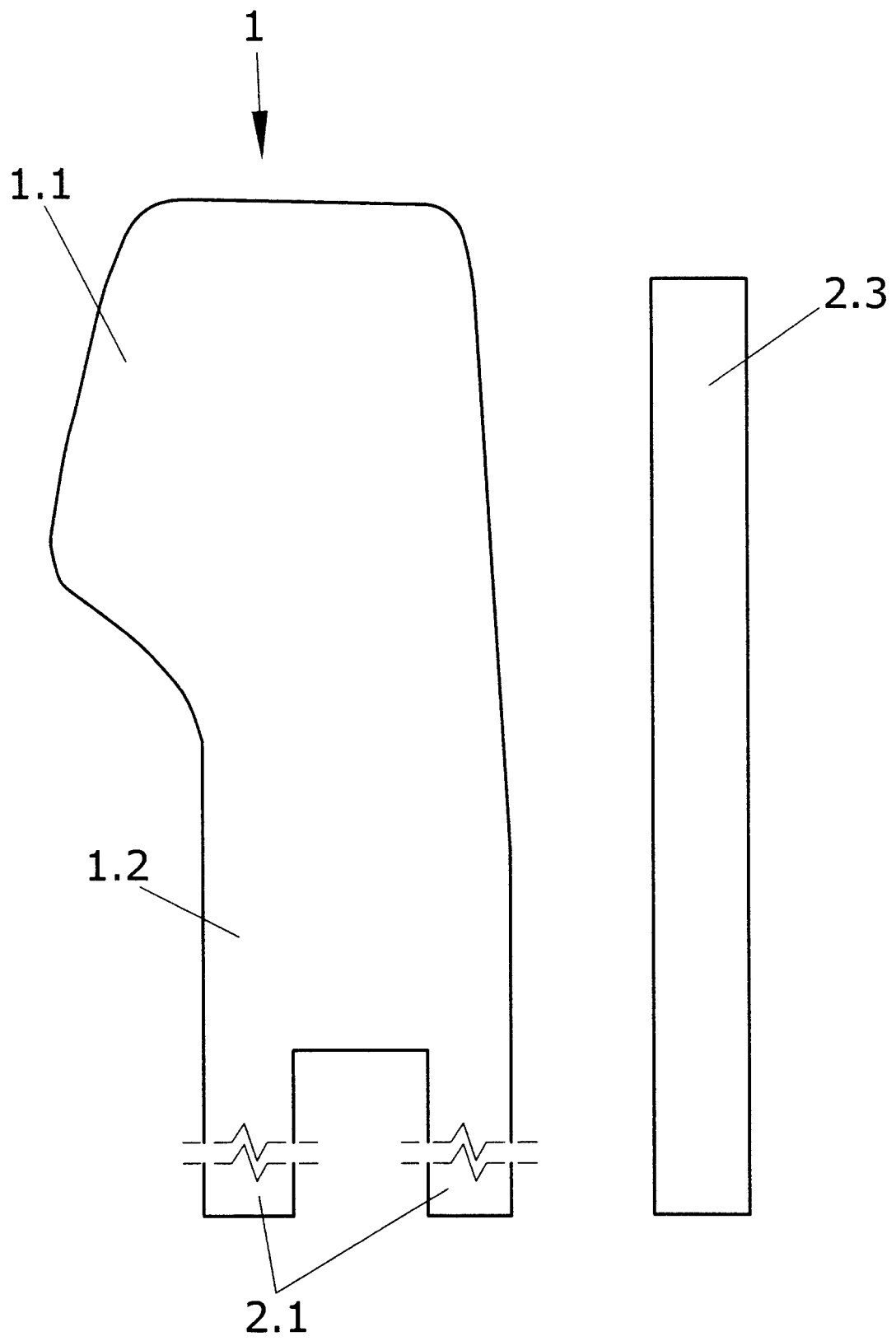


FIG.3



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 303 438

⑫ Nº de solicitud: 200601080

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: **27.04.2006**

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **A61F 5/03** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 5527270 A (CHASE et al.) 18.06.1996, todo el documento.	1-6,8
X	WO 9706761 A1 (CORNELL RES FOUNDATION INC) 27.02.1997, páginas 2-6; figuras 2,3.	1,3-7
X	US 5152741 A (FARNIO et al.) 06.10.1992, columnas 2,3; figuras 1-5.	1,3,4,6-8
X	US 4960112 A (ANDEREGG et al.) 02.10.1990, todo el documento.	1-4,6-8
X	US 2662522 A (MULLER et al.) 15.12.1953, todo el documento.	1-3,8

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

03.07.2008

Examinador

E. Ulloa Calvo

Página

1/1