

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
6 de diciembre de 2012 (06.12.2012) **WIPO | PCT**

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2012/164109 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A47G 9/02 (2006.01) A47G 9/10 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2011/070394

(22) Fecha de presentación internacional:
1 de junio de 2011 (01.06.2011)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(72) Inventor; e

(71) Solicitante : DE LA TORRE MORENO, Miguel Ángel
[ES/ES]; Paravicanos, 4, E-28039 Madrid (ES).

(74) Mandatario: ARIZTI ACHA, Mónica; Hermosilla, 3, E-28001 Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,

DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))

(54) Title: PILLOW CASE HAVING A SUPPORT FOR THE UPPER BACK

(54) Título : FUNDA PARA ALMOHADA CON APOYO PARA LA ESPALDA SUPERIOR

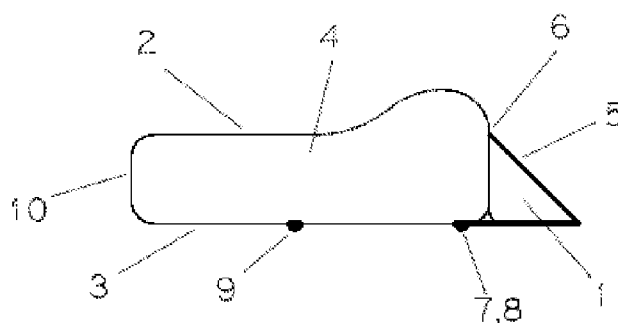


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a pillowcase having a support for the upper back, preferably a therapeutic pillow made of viscoelastic, having a support or rest (1) for the upper back, consisting of a main body (2,3) that wraps around the main body (4) of the pillow, having at least one extension (5), preferably rectangular, intended to contain and hold the rest or support (1) for the upper back next to the main body of the pillow (4), wherein said extension (5) is connected to the main body (2,3) of the pillowcase such that it can be joined and separated on at least one of the sides (7) thereof, such that it is possible to insert the support or rest (1) for the upper back into the space formed between the extension (5) and the main body (2,3) of the pillowcase. Said pillowcase makes it possible to obtain a viscoelastic pillow having a support (1) for the upper back by using two single pieces of viscoelastic material, one, with a preferably rectangular shape, which constitutes the main body (4) of the pillow, and another, preferably wedge-shaped, which constitutes the support or rest (1) for the upper back.

(57) Resumen:

[Continúa en la página siguiente]



WO 2012/164109 A1



Funda para almohada con apoyo para la espalda superior, preferentemente terapéutica de viscoelástico, con apoyo o soporte (1) para la espalda superior, constituida por un cuerpo principal (2,3) que envuelve al cuerpo principal (4) de la almohada, con al menos un apéndice (5), preferentemente rectangular, destinado a sujetar y fijar al soporte o apoyo (1) para la espalda superior junto al cuerpo principal de la almohada (4), dicho apéndice (5) está unido al cuerpo principal (2,3) de la funda de tal forma que se pueden unir y separar por al menos uno de sus lados (7), de modo que es posible introducir el apoyo o soporte (1) para la espalda superior en el interior del volumen comprendido entre el apéndice (5) y el cuerpo principal (2,3) de la funda. Mediante esta funda es posible obtener una almohada de viscoelástico con apoyo (1) para la espalda superior a partir de dos piezas sencillas de material viscoelástico, una, con planta preferentemente rectangular, que constituye el cuerpo principal (4) de la almohada, y otra, preferentemente con forma de cuña, que constituye el apoyo o soporte (1) para la espalda superior.

FUNDA PARA ALMOHADA CON APOYO PARA LA ESPALDA SUPERIOR

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una funda que envuelve a una almohada con
5 un soporte o apoyo para la espalda superior, de tal forma que permite que el material
utilizado para realizar la almohada sea un material viscoelástico.

La presente invención consiste en un complemento de cama.

Descripción del estado de la técnica

10 En la actualidad existen numerosos tipos de almohadas, las más comunes son
las almohadas tradicionales, que tienen una forma rectangular y están rellenas de un
material espumoso y blando, este tipo de almohadas presenta diversos
inconvenientes, por ejemplo, si el usuario está tumbado sobre su espalda apoyando la
cabeza sobre la almohada, al no existir un soporte firme, la cabeza es propensa a ser
15 empujada hacia adelante, por lo tanto el cuello se tensa estando fuera de
alineamiento, esto produce dolores de cuello, espalda, hombros y de cabeza, además
de incrementar las probabilidades de roncar, si el usuario está tumbado de lado,
apoyando la cabeza sobre una de estas almohadas tradicionales, el cuello y la cabeza
se estiran fácilmente fuera de alineamiento, ya que una almohada tradicional no es lo
20 suficientemente alta, además la columna no mantiene el nivel constante y esto agrava
los problemas de cuello, espalda y hombros. También existen las almohadas
cervicales, sin embargo estas almohadas también presentan problemas, por ejemplo,
si el usuario está tumbado sobre su espalda apoyando la cabeza sobre una de estas
almohadas cervicales, esta almohada soporta la cabeza, pero no la parte superior de
25 la columna, esto produce una tensión en la columna, de este modo la columna se
desalinea, así se aumentan las probabilidades de tener dolores de espalda, de
hombros, de cabeza y también de roncar. Existe en la actualidad una almohada
terapéutica con apoyo para la espalda superior, realizada a partir de espuma de
poliuretano, descrita en las patentes estadounidenses US 5727267 y US D497507 de
30 Keilhauer, que soluciona todos los problemas indicados anteriormente ya que presenta
una extensión con forma de cuña que permite apoyar la parte superior de la espalda,
sin embargo el problema que presentan las almohadas terapéuticas con apoyo para la
espalda superior es que la forma que tienen dificultan su fabricación en serie, siendo
muy difícil la fabricación de una almohada de este tipo, de una sola pieza, a partir de
35 un material viscoelástico, ya que la extensión con forma de cuña, para apoyar la

- 2 -

5 espalda superior, que presenta este tipo de almohadas es difícil de conseguir a partir de un material viscoelástico que se comporta como un fluido viscoso y como un material elástico al mismo tiempo, de forma que es difícil fabricar almohadas terapéuticas de una sola pieza viscoelásticas, por lo tanto en la actualidad no se comercializa ningún tipo de almohada que combine juntas las ventajas que presentan las almohadas terapéuticas con apoyo para la espalda superior y las almohadas viscoelásticas. La presente invención soluciona los problemas indicados anteriormente, ya que permite construir una almohada terapéutica con apoyo para la espalda superior realizada a partir de un material viscoelástico, la solución se encuentra en la funda a utilizar para envolver a la almohada, la funda de la presente invención dispone de un apéndice que permite mantener fijo y unido el apoyo para la espalda superior, del que dispone la almohada, al resto del cuerpo de la almohada, dando como resultado una almohada terapéutica viscoelástica con apoyo para la espalda superior de sencilla fabricación.

15

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a una funda para una almohada, preferentemente terapéutica de viscoelástico, con apoyo para la espalda superior, constituida a partir de un cuerpo principal formado por al menos una superficie superior y una superficie inferior entre las que se sitúa el cuerpo principal de la almohada, con un apéndice con al menos cuatro lados, con forma preferentemente rectangular, estando un primer lado de dicho apéndice unido al cuerpo principal de la funda en un lugar o línea o punto separado de la superficie inferior del mismo, y un segundo lado del apéndice, opuesto o contrario al anterior, unido a la superficie inferior del cuerpo principal de la funda de tal forma que dicho segundo lado se puede unir y separar de dicha superficie inferior, para alojar entre dicho apéndice y el cuerpo principal de la funda un elemento soporte o apoyo para la espalda superior, es necesario que el segundo lado del apéndice se pueda unir y separar de la superficie inferior del cuerpo principal de la funda, ya que si no sería muy difícil introducir el apoyo o soporte para la espalda superior entre el apéndice y el cuerpo principal de la almohada de forma que quedase bien ajustado y fijado, hay que tener en cuenta que las superficies del cuerpo principal de la funda, del apéndice y del apoyo para la espalda superior están formadas por telas que tienen un alto coeficiente de rozamiento, por lo tanto es necesario poder abrir y cerrar el volumen en el que va a estar contenido el apoyo o soporte para la espalda superior para poder introducirlo

correctamente, también es necesario poder retirar el apoyo o soporte para la espalda superior de la funda para poder limpiar la funda cuando se considere necesario. Este apéndice del que dispone la funda de la presente invención permite obtener una almohada terapéutica de viscoelástico con apoyo para la espalda superior, debido a las propiedades físicas de los materiales viscoelásticos, que se comportan como un material viscoso y como un material elástico al mismo tiempo, es muy difícil la fabricación de una almohada terapéutica de viscoelástico con apoyo para la espalda superior de una sola pieza, con la funda de la presente invención se resuelve dicho problema ya que permite unir y fijar dos piezas de material viscoelástico para dar como resultado una almohada terapéutica de viscoelástico con apoyo para la espalda superior.

El segundo lado del apéndice se puede unir a la superficie inferior del cuerpo principal de la funda determinando un espacio o hueco o volumen entre el apéndice y dicho cuerpo principal, para ser ocupado por un elemento soporte o apoyo para la espalda superior con forma preferentemente de cuña. Los medios de unión que permiten unir y separar el segundo lado del apéndice y la superficie inferior del cuerpo principal de la funda se encuentran situados debajo de la almohada cuando esta se encuentra colocada en el lugar en el que va a ser utilizada, de tal forma que estos medios de unión no molestan al usuario mientras está utilizando la almohada, dichos medios de unión permiten separar al soporte o apoyo para la espalda superior del resto de la almohada, desenvolviéndolo del apéndice que lo mantiene fijado y unido al cuerpo principal de la almohada.

Los medios de unión no permanentes y removibles utilizados para unir los lados del apéndice al cuerpo principal de la funda pueden ser de muchos tipos, por ejemplo botones, cordones, aunque los medios de unión más apropiados son velcro, debido a que son fáciles de instalar, y de unir y separar.

El cuerpo principal de la funda puede disponer de superficies laterales que separan la superficie inferior y la superficie superior, de este modo aumenta el volumen que comprende el cuerpo principal de la funda y el tamaño del cuerpo principal de la almohada que es posible albergar en su interior.

La planta del cuerpo principal de la funda puede presentar diversas formas, por ejemplo puede tener una forma arriñonada, también puede presentar una forma cuadrada o rectangular.

Preferentemente el apéndice no ocupa más de la mitad de la longitud del lado del cuerpo principal de la funda al que está unido, y está colocado de forma centrada

- 4 -

sobre este lado, de tal forma que a los lados del soporte o apoyo para la espalda superior quedan espacios vacíos destinados a colocar los hombros cuando el usuario de la almohada está durmiendo de lado.

La funda de la presente invención también permite una configuración doble que dispone de dos apéndices, para ser utilizada en una cama de matrimonio por ejemplo.

Existe en la actualidad un tipo de almohadas que permiten apoyar la espalda superior y cambiar al usuario de posición mientras duerme, sin embargo estas almohadas están realizadas a partir de espuma de poliuretano, con la funda de la presente invención es posible obtener una almohada terapéutica de viscoelástico con apoyo para la espalda superior fácilmente a partir de dos piezas sencillas de material viscoelástico, una pieza principal que constituye el cuerpo principal de la almohada y otra, preferentemente con forma de cuña, que conforma el apoyo para la espalda superior.

15 Breve descripción de las figuras

Para complementar la presente descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de figuras, en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

20 La figura 1 representa una vista lateral de una funda conforme a la presente invención, conteniendo al apoyo para la espalda superior.

La figura 2 representa una vista frontal de una funda conforme a la presente invención, conteniendo al apoyo para la espalda superior.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva de una funda conforme a la presente invención, conteniendo al apoyo para la espalda superior.

La figura 4 muestra una secuencia en la que se indica la forma de introducir el soporte para la espalda superior en el interior del apéndice.

La figura 5 muestra una secuencia en la que se indica la forma de unir el apéndice al cuerpo principal de la funda, cuando el apéndice no contiene al soporte o apoyo para la espalda superior.

Descripción detallada de la invención

El objeto de la presente invención consiste en una funda para una almohada, preferentemente terapéutica de viscoelástico, con soporte o apoyo 1 para la espalda superior, constituida a partir de un cuerpo principal formado por al menos una

superficie superior 2 y una superficie inferior 3 que envuelven al cuerpo principal de la almohada 4, con un apéndice 5 con al menos cuatro lados, con forma preferentemente rectangular, estando un primer lado 6 de dicho apéndice unido al cuerpo principal de la funda en un lugar separado de la superficie inferior 3 del mismo, y un segundo lado 7 del apéndice, opuesto o contrario al anterior, unido a la superficie inferior 3 del cuerpo principal de la funda de tal forma que dicho segundo lado 7 se puede unir y separar de dicha superficie inferior 3, para alojar entre dicho apéndice 5 y el cuerpo principal 2,3 de la funda un elemento soporte o apoyo 1 para la espalda superior. El apéndice 5 puede estar realizado a partir del mismo material que el cuerpo principal 2,3 de la funda.

El segundo lado 7 del apéndice se puede unir a la superficie inferior 3 del cuerpo principal de la funda determinando un espacio o hueco o volumen entre el apéndice 5 y dicho cuerpo principal 2,3, para ser ocupado por un elemento soporte o apoyo 1 para la espalda superior con forma preferentemente de cuña.

Los medios de unión 6,8 que unen al apéndice 5 con el cuerpo principal 2,3 de la funda se extienden preferentemente a lo largo de dos líneas, paralelas entre sí y entre las que se encuentra la superficie del cuerpo principal de la funda que está en contacto con el soporte o apoyo 1 para la espalda superior, es necesario que entre los medios de unión 6,8 que unen los lados del apéndice con el cuerpo principal de la funda se encuentre una superficie lo suficientemente amplia como para albergar al lado del soporte o apoyo 1 para la espalda superior que va a estar en contacto con el cuerpo principal de la funda. Al menos uno de estos medios de unión, por lo menos los medios de unión 8 que se encuentran situados en la superficie inferior 3 del cuerpo principal de la funda, se pueden unir y separar, de tal forma que permiten separar al soporte o apoyo 1 para la espalda superior del resto de la almohada, desenvolviéndolo del apéndice 5 que lo mantiene fijado y unido al cuerpo principal de la almohada 4, de esta forma es posible vaciar la funda de la presente invención completamente para poder limpiarla fácilmente, si ninguno de estos medios de unión 6,8 se pudieran unir y separar entonces sería muy difícil retirar el soporte o apoyo 1 para la espalda superior del interior de la funda y luego volverlo a colocar, también dificultaría la fabricación de la funda, ya que habría que fabricarla con el soporte o apoyo 1 para la espalda superior en el interior del apéndice 5. Estos medios de unión 8 están situados en la superficie inferior 3 del cuerpo principal de la funda de tal forma que cuando unen al apéndice 5 con el cuerpo principal de la funda existe entre ellos un espacio o hueco o volumen para albergar al soporte o apoyo 1 para la espalda superior, en la figura 4 se

muestra una secuencia en la que se indican los pasos a seguir para unir el apéndice 5 a la superficie inferior 3 del cuerpo principal de la funda albergando al soporte o apoyo 1 para la espalda superior entre ambos. Los otros medios de unión 6 pueden estar fijados, por ejemplo mediante una costura, de tal forma que el apéndice 5 queda unido al cuerpo principal de la funda 2,3 de forma que no se pueden separar, así disminuye la probabilidad de que el apéndice 5 se pierda.

La superficie inferior 3 del cuerpo principal de la funda puede disponer de unos segundos medios de unión 9 no permanentes para conectar con los medios de unión del segundo lado 7 del apéndice, situados en un lugar de dicha superficie inferior 3 de tal forma que el apéndice 5 está en contacto con el cuerpo principal 2,3 de la funda sin dejar espacio o hueco o volumen entre ellos, de este modo es posible retirar el apoyo o soporte 1 para la espalda superior y utilizar la almohada como si fuera una almohada terapéutica normal sin apoyo para la espalda superior, esta característica sería conveniente para aquellas personas que deseen alternar la almohada terapéutica con apoyo para la espalda superior con una almohada terapéutica normal, sin necesidad de tener dos almohadas distintas, ya que con la funda de la presente invención una misma almohada puede presentar ambas funcionalidades. El apéndice 5 puede disponer de medios de unión no permanentes, situados entre su primer lado 6 y su segundo lado 7, estos medios de unión se unen de manera removible a medios de unión no permanentes situados en la superficie inferior 3 del cuerpo principal de la funda, también se pueden unir a medios de unión no permanentes situados en la superficie superior 2, o en la superficie lateral 13, a la que está unido el primer lado 6 del apéndice 5, esta característica permitiría unir con más fuerza el apéndice 5 al cuerpo principal 2,3 de la funda cuando no existe espacio o volumen o hueco entre ellos. En la figura 5 se muestra una secuencia de los pasos a seguir para unir el apéndice 5 al cuerpo principal de la funda 2,3 sin dejar espacio o hueco o volumen entre ellos.

Es posible también que los medios de unión que unen al primer lado 6 del apéndice con el cuerpo principal 2,3 de la funda sean removibles, de forma que sea posible separar este lado del apéndice del cuerpo principal de la funda, de esta forma sería posible separar completamente el apéndice 5 del cuerpo principal 2,3 de la funda, esto sería conveniente si lo que se desea es utilizar el apoyo o soporte 1 para la espalda superior de forma ocasional.

El cuerpo principal de la funda puede disponer de superficies laterales 10,11,12,13 que separan la superficie inferior 3 y la superficie superior 2, de este modo

- 7 -

aumenta el volumen que comprende el cuerpo principal de la funda y el tamaño del cuerpo principal de la almohada 4 que es posible albergar en su interior.

Si el cuerpo principal de la funda dispone de superficies laterales 10,11,12,13 que separan la superficie inferior 3 y la superficie superior 2, es conveniente que los
5 medios de unión no permanentes 8 de la superficie inferior 3 del cuerpo principal para conectar con los medios de unión del segundo lado 7 del apéndice 5 dejando un espacio o hueco o volumen entre dicho apéndice y dicho cuerpo principal, estén situados en las proximidades o junto a la unión entre la superficie inferior 3 del cuerpo principal de la funda y la superficie lateral 13 a la que esta unido el primer lado 6 del
10 apéndice, de esta forma se disminuye el momento de fuerza que actúa sobre estos medios de unión 8, este momento de fuerza es el producido por el peso del soporte o apoyo 1 para la espalda superior, como es sabido el momento de fuerza es el producto vectorial entre el vector de la fuerza que lo produce y vector posición del actor de dicha fuerza, que en este caso es el apoyo o soporte 1 para la espalda superior, al disminuir
15 el momento de fuerza que actúa sobre los medios de unión 8 también disminuye la probabilidad de que se separen mientras se está colocando la almohada en el lugar en el que va a ser utilizada, y también mientras se está utilizando, además disminuye el deterioro de dichos medios de unión con el tiempo al estar sometidos a fuerzas menores.

20 Preferentemente el apéndice 5 no ocupa más de la mitad de la longitud del lado 13 del cuerpo principal de la funda al que está unido, y está colocado de forma centrada sobre este lado 13, de tal forma que a los lados del soporte o apoyo 1 para la espalda superior quedan espacios vacíos destinados a colocar los hombros cuando el usuario de la almohada está durmiendo de lado, así cuando el usuario está utilizando
25 la almohada terapéutica de la presente invención, apoyando su espalda superior sobre el soporte o apoyo 1 para espalda superior, y se gira hacia un lado para dormir sobre uno de sus costados, el hombro no empuja al cuerpo principal 4 de la almohada, ya que los lados del soporte o apoyo 1 para la espalda superior están descubiertos, pudiendo el hombro apoyarse sobre la cama sin encontrar ningún obstáculo ni empujar
30 al cuerpo principal de la almohada 4 cambiándolo de posición, de modo que cuando el usuario desee volver a la posición anterior, tumbándose sobre su espalda, va a encontrar al soporte o apoyo 1 para la espalda superior en el mismo lugar en donde estaba anteriormente, dando apoyo a su espalda superior y alineando la columna vertebral correctamente.

- 8 -

La funda de la presente invención permite obtener una almohada terapéutica de viscoelástico con apoyo o soporte 1 para la espalda superior fácilmente a partir de dos piezas sencillas de material viscoelástico, una pieza principal que constituye el cuerpo principal 4 de la almohada y otra, preferentemente con forma de cuña, que
5 conforma el apoyo o soporte 1 para la espalda superior.

REIVINDICACIONES

1. Funda para almohada con apoyo para la espalda superior para albergar al menos una almohada con apoyo para la espalda superior (1), con un cuerpo principal formado por al menos una superficie superior (2) y una superficie inferior (3) que envuelven al cuerpo principal de la almohada (4), caracterizada porque comprende al menos un apéndice (5) con al menos cuatro lados, estando un primer lado (6) de dicho apéndice unido al cuerpo principal de la funda en un lugar separado de la superficie inferior (3) del mismo, y un segundo lado del apéndice (7), opuesto al anterior, unido a la superficie inferior (3) del cuerpo principal de la funda, de tal forma que dicho segundo lado (7) se puede unir y separar de dicha superficie inferior (3), para alojar entre dicho apéndice (5) y el cuerpo principal (2,3) de la funda al apoyo para la espalda superior (1) o elemento soporte.
2. Funda, según reivindicación 1, caracterizada porque el apéndice (5) queda unido al cuerpo principal (2,3) mediante medios de unión no permanentes, que permiten la unión de manera removible del apéndice al cuerpo principal.
3. Funda, según reivindicación 1, caracterizada porque comprende primeros medios de unión (8) no permanentes situados en la superficie inferior (3) del cuerpo principal de la funda, para conectar con los medios de unión del segundo lado (7) del apéndice (5).
4. Funda, según reivindicación 1, caracterizada porque comprende segundos medios de unión (9) no permanentes en la superficie inferior (3) del cuerpo principal, para conectar con los medios de unión del segundo lado (7) del apéndice (5), situados en un lugar de dicha superficie inferior (3) de tal manera que el apéndice (5) esta en contacto con el cuerpo principal de la funda sin dejar espacio o hueco o volumen entre ellos.
5. Funda, según reivindicación 1, caracterizada porque el material del apéndice (5) es el mismo material que el cuerpo principal (2,3) de la funda.
6. Funda, según reivindicación 1, caracterizada porque comprende medios de unión no permanentes en el apéndice (5), situados en la superficie entre el primer lado (6) y el

- 10 -

segundo lado (7), que se unen de manera removible a medios de unión no permanentes situados en la superficie inferior (3) del cuerpo principal de la funda.

5 7. Funda, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los medios de unión no permanentes son velcro.

8. Funda, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el cuerpo principal presenta superficies laterales (10,11,12,13) que separan la superficie inferior (3) y la superficie superior (2).

10

9. Funda, según reivindicación 8, caracterizada porque los medios de unión no permanentes (8) de la superficie inferior (3) del cuerpo principal, para conectar con los medios de unión (7) del apéndice (5) dejando un espacio o hueco o volumen entre ellos, están situados en las proximidades o junto a la unión entre la superficie inferior (3) del cuerpo principal de la funda y la superficie lateral (13) a la que esta unido el primer lado (6) del apéndice (5).

15

10. Funda, según reivindicación 1, caracterizada porque la planta del cuerpo principal (4) es cuadrada o rectangular.

20

11. Funda, según reivindicación 1, caracterizada porque comprende dos apéndices.

12. Funda, según la reivindicación 1, caracterizada porque el apéndice tiene forma rectangular.

25

13. Funda, según la reivindicación 1, caracterizada porque el apéndice (5) tiene una forma adecuada para envolver y sujetar a un apoyo o soporte (1) para la espalda superior con forma de cuña.

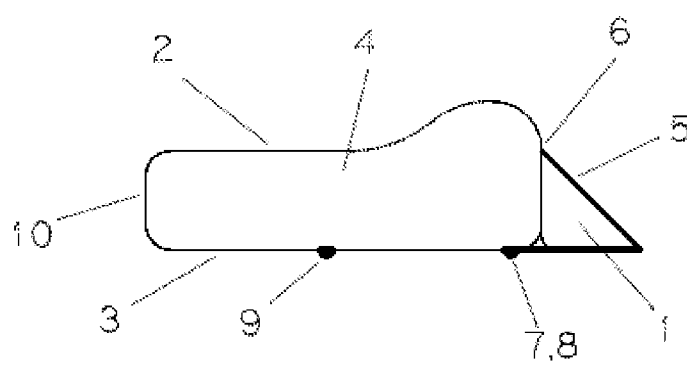


Fig. 1

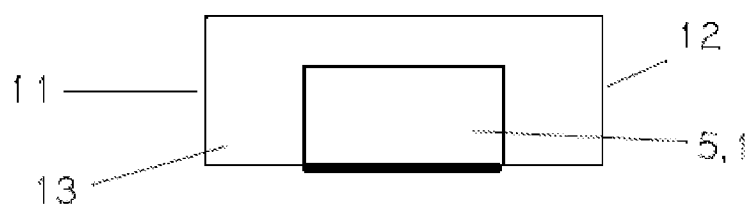


Fig. 2

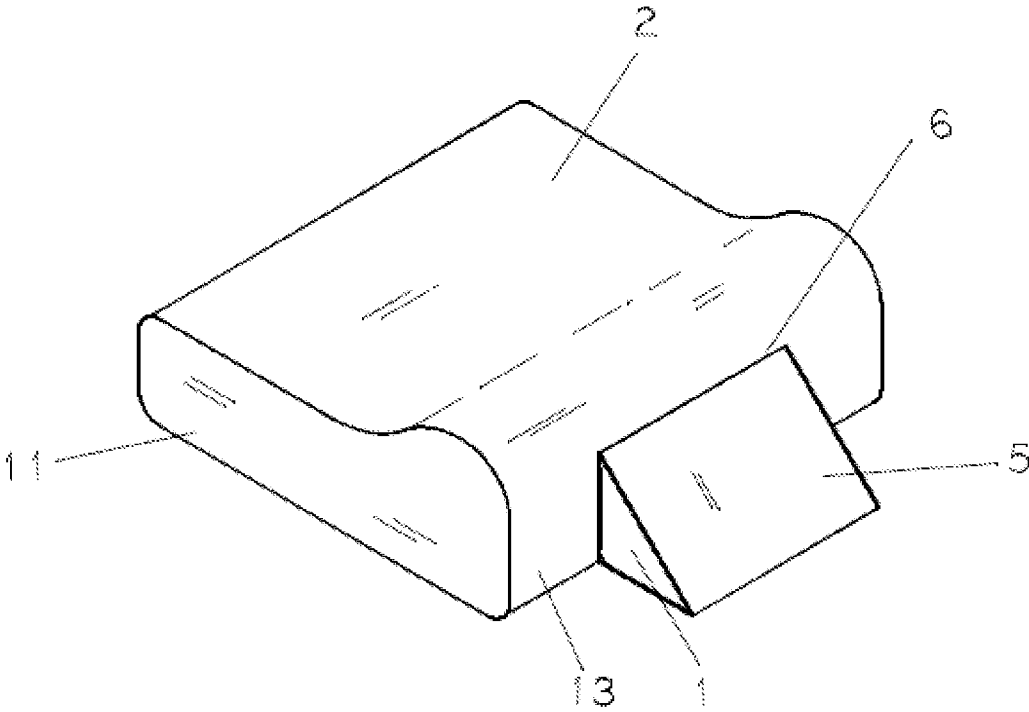


Fig 3

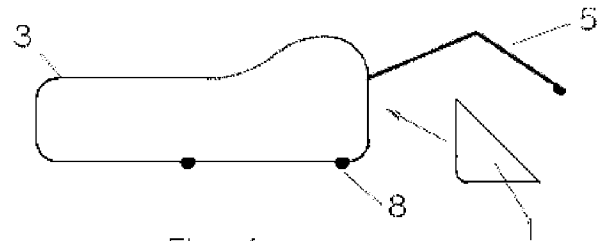


Fig. 4a

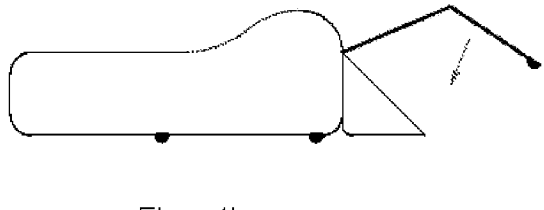


Fig. 4b

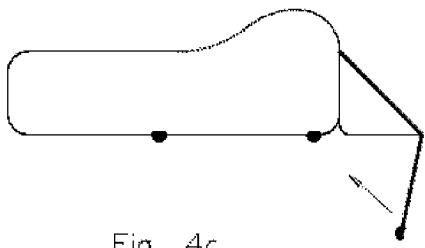


Fig. 4c

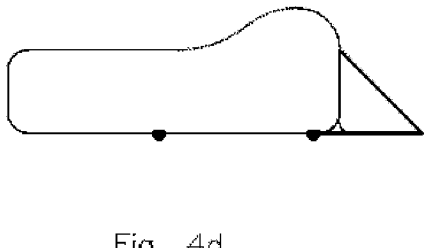


Fig. 4d

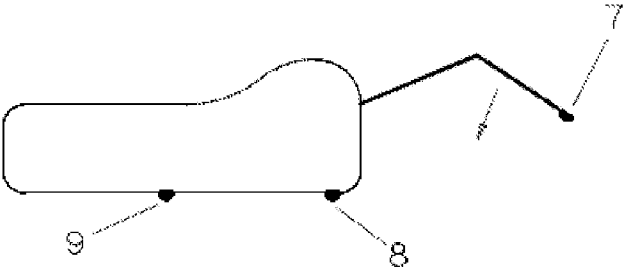


Fig. 5a

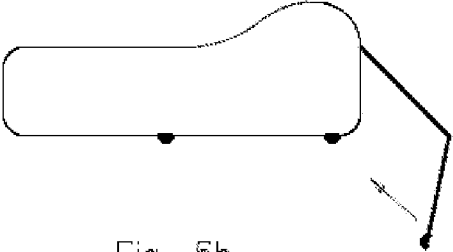


Fig. 5b

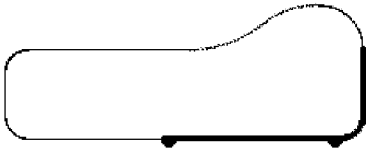


Fig. 5c

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2011/070394

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47G9/02 (2006.01)

A47G9/10 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES, WPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5920932 A (HERSHGORDON ROBERT) 13/07/1999, column 1, line 48 - column 3, line 37; figures	1-13
A	DE 20112693 U1 (F A N FRANKENSTOLZ SCHLAFKOMFO) 08/05/2002, figures & abstract of the DataBase WPI. Retrieved from EPOQUE; AN 2002-396048	1-13
A	DE 29509237 U1 (SANDERS GMBH & CO GEB) 17/08/1995, figures	1-13
A	US 2002138908 A1 (WANG LONG-WIN) 03/10/2002, paragraphs 6-23; figures	1-13
A	US 3849810 A (DEGEN F) 26/11/1974, column 1, line 45 - column 3, line 10; figures	1-13

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.	
"E" earlier document but published on or after the international filing date	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means.	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other documents , such combination being obvious to a person skilled in the art
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
20/09/2011

Date of mailing of the international search report
(09/02/2012)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer
Belda Soriano, Leopoldo

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Facsimile No.: 91 349 53 04

Telephone No. 91 3495585

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2011/070394

C (continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 9104695 A1 (SARKOZI JEFF) 18/04/1991, page 3, line 1 - page 5, line 6; figures	1-13
A	AT 395287 B (MATKA BETTWARENGESELLSCHAFT M) 10/11/1992, figures & Abstract from base of datos EPODOC. Retrieved from EPOQUE; AN AT-2491-A	1-13
A	AT 397456 B (MATKA BETTWARENGESELLSCHAFT M) 25/04/1994, figures & Abstract from base of datos EPODOC. Retrieved from EPOQUE; AN AT-168992-A	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2011/070394

Information on patent family members

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US5920932 A	13.07.1999	NONE	
-----	-----	-----	-----
DE20112693 U	08.05.2002	NONE	
-----	-----	-----	-----
DE29509237 U	17.08.1995	NONE	
-----	-----	-----	-----
US2002138908 A	03.10.2002	US6691352 B	17.02.2004
-----	-----	-----	-----
US3849810 A	26.11.1974	BE798699 A	16.08.1973
		DE2319801 ABC	31.10.1973
		FR2182152 AB	07.12.1973
		CH551175 A	15.07.1974
		AT326300 B	10.12.1975
		ATA464572 A	15.02.1975
		GB1414012 A	12.11.1975
-----	-----	-----	-----
WO9104695 A	18.04.1991	US4956886 A	18.09.1990
		CA2025362 AC	03.04.1991
		AU6448590 A	28.04.1991
		US5020174 A	04.06.1991
-----	-----	-----	-----
AT395287 B	10.11.1992	ATA2491 A	15.04.1992
-----	-----	-----	-----
AT397456 B	25.04.1994	ATA168992 A	15.09.1993
-----	-----	-----	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES2011/070394

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A47G9/02 (2006.01)

A47G9/10 (2006.01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A47G

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, INVENES, WPI

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	US 5920932 A (HERSHGORDON ROBERT) 13/07/1999, columna 1, línea 48 - columna 3, línea 37; figuras	1-13
A	DE 20112693 U1 (F A N FRANKENSTOLZ SCHLAFKOMFO) 08/05/2002, figuras & resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 2002-396048	1-13
A	DE 29509237 U1 (SANDERS GMBH & CO GEB) 17/08/1995, figuras	1-13
A	US 2002138908 A1 (WANG LONG-WIN) 03/10/2002, párrafos 6-23; figuras	1-13
A	US 3849810 A (DEGEN F) 26/11/1974, columna 1, línea 45 - columna 3, línea 10; figuras	1-13

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.		
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
20/09/2011

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
09-FEBRERO-2012 (09/02/2012)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Nº de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado
Belda Soriano, Leopoldo
Nº de teléfono 91 3495585

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ES2011/070394

C (Continuación).		DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES
Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	WO 9104695 A1 (SARKOZI JEFF) 18/04/1991, página 3, línea 1 - página 5, línea 6; figuras	1-13
A	AT 395287 B (MATKA BETTWARENGESELLSCHAFT M) 10/11/1992, figuras & Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; AN AT-2491-A	1-13
A	AT 397456 B (MATKA BETTWARENGESELLSCHAFT M) 25/04/1994, figuras & Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; AN AT-168992-A	1-13

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ES2011/070394

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
US5920932 A	13.07.1999	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
DE20112693 U	08.05.2002	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
DE29509237 U	17.08.1995	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US2002138908 A	03.10.2002	US6691352 B	17.02.2004
-----	-----	-----	-----
US3849810 A	26.11.1974	BE798699 A	16.08.1973
		DE2319801 ABC	31.10.1973
		FR2182152 AB	07.12.1973
		CH551175 A	15.07.1974
		AT326300 B	10.12.1975
		ATA464572 A	15.02.1975
		GB1414012 A	12.11.1975
-----	-----	-----	-----
WO9104695 A	18.04.1991	US4956886 A	18.09.1990
		CA2025362 AC	03.04.1991
		AU6448590 A	28.04.1991
		US5020174 A	04.06.1991
-----	-----	-----	-----
AT395287 B	10.11.1992	ATA2491 A	15.04.1992
-----	-----	-----	-----
AT397456 B	25.04.1994	ATA168992 A	15.09.1993
-----	-----	-----	-----