



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 315 214**

(51) Int. Cl.:
A47G 9/10 (2006.01)
A47G 9/00 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(96) Número de solicitud europea: **03746267 .8**
(96) Fecha de presentación : **11.04.2003**
(97) Número de publicación de la solicitud: **1494564**
(97) Fecha de publicación de la solicitud: **12.01.2005**

(54) Título: **Método para mejorar la capacidad de adaptación de una almohada de soporte.**

(30) Prioridad: **16.04.2002 DK 2002 00562**

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
26.01.2011

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
26.01.2011

(73) Titular/es: **QUILTS OF DENMARK A/S**
Pantonevej 1
6580 Vamdrup, DK

(72) Inventor/es: **Schmidt, Hans, Erik**

(74) Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 315 214 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 para mejorar la capacidad de adaptación de una almohada de soporte.

La invención se refiere a un almohadón con las características del preámbulo de la reivindicación 1.

En particular, en los últimos años, los problemas de la nuca se han convertido en una enfermedad cada vez más compartida. Esto es debido con frecuencia a la falta de ejercicio en combinación con el trabajo sedentario delante de una pantalla de ordenador. Mucha gente padece dolor y rigidez de los músculos en la región de la nuca, que son experimentados, en particular, cuando uno está acostado, en cuyo caso puede ser difícil encontrar una posición para dormir, en la que el dolor sea capaz de relajarse. Para resolver este problema de soporte del dolor, están disponibles almohadas de soporte en forma de almohadas de espuma configuradas de tal forma que la cabeza se mantiene en la posición de reposo correcta desde el punto de vista anatómico. Sin embargo, se sabe que existen problemas de habituación en conexión con las almohadas de espuma, ya que son difíciles de usar. El resultado es con frecuencia que, al cabo de un periodo de tiempo corto, la gente deja de usar las almohadas de espuma porque existe demasiada diferencia entre la almohada convencional conocida hasta ahora y la almohada anatómica más dura. Uno de los inconvenientes de las almohadas de soporte es que con frecuencia son bastante duras y se adaptan muy lentamente a la cabeza después de un cambio de la posición de dormir.

Por lo tanto, para hacer que las almohadas de soporte sean más atractivas, el objeto de la presente invención es proporcionar una almohada de soporte, que combina las características de las almohadas convencionales con las características de una almohada de soporte configurada de forma anatómica. Esto significa que un objetivo ha sido obtener una almohada de soporte anatómica que tiene las cualidades de soporte mencionadas anteriormente y que tiene al mismo tiempo las cualidades que se conocen a partir de almohadas ordinarias basadas en plumas o plumones.

Estas cualidades comprenden, por ejemplo:

- capacidades de "abrazo", la capacidad para abrazar la almohada durante el sueño,
- la sensación de relleno de plumas, que se adapta a la cabeza cuando se está acostado,
- el aspecto atractivo "mullido" conocido de almohadas convencionales basadas en plumas o plumón.

El documento FR 2.305.956 describe una almohada de soporte configurada de forma anatómica de un material relativamente duro, en la que está montada una capa blanda. Aunque se monta una capa más blanda sobre la superficie, no consigue que la almohada tenga propiedades similares a la almohada conocida basada en plumas o plumón, por ejemplo tiene todavía un lado de apoyo duro, por lo que la almohada no se puede abrazar y no tiene el aspecto atractivo mullido.

El documento US 5.138.732 describe una almohada de soporte configurada de forma anatómica de caucho o de un material de plástico que comprende una parte de base y una parte superior ambas de un material sólido, tal como látex, en la que la parte superior es un poco más blanda que la parte de base,

por lo que la parte superior más blanda se adapta a los movimientos de la cabeza. Esta almohada no contiene ninguna de las cualidades deseadas de las almohadas conocidas basadas en plumas o plumón.

El documento GB 1.265.480 describe una almohada convencional, en la que está colocado un núcleo pre-formado con el fin de que la almohada tenga una forma correspondientes, por lo que la almohada parece más atractiva. Por lo tanto, no es una almohada de soporte anatómica, sino más bien una almohada convencional, que ha sido modificada para que aparezca más atractiva.

El documento US 3.148.389 describe una almohada convencional basada en plumas o plumón con un relleno que comprende un espacio adaptado para la inserción de uno más paneles de inserción flexibles. Estos paneles se pueden insertar en un espacio en el centro de la almohada, por lo que, en función del número de paneles, se puede ajustar la dureza de la almohada. Ésta no es una almohada de soporte anatómica, sino una almohada convencional, en la que la dureza de la almohada se puede ajustar insertando más paneles.

Por lo tanto, un objeto de la invención es proporcionar una almohada de soporte que resuelve los problemas mencionados anteriormente.

Esto se consigue con los rasgos característicos de la parte de caracterización de la reivindicación 1.

De esta manera, se obtiene una almohada de soporte que tiene propiedades similares comparadas con las almohadas convencionales basadas en plumones o plumas. Estas propiedades son:

- propiedades de "abrazo",
- la sensación de relleno de plumas, que se adapta a la cabeza cuando la cabeza está colocada sobre la almohada,
- la apariencia atractiva "mullida".

Esto da como resultado una almohada de soporte que, al mismo tiempo que tiene propiedades de soporte desde el punto de vista anatómico, tiene también las características de las almohadas convencionales, con las que los usuarios están familiarizados.

Además, se realiza una almohada de soporte por la que se mejora la capacidad de adaptación al efecto de que la almohada de soporte proporcione buen soporte a la nuca y a la cabeza y al mismo tiempo se caracterice por una cara de soporte blanda y, por lo tanto, sea capaz de adaptarse a la cabeza después de un cambio de la posición de dormir. Puesto que la capa de adaptación se puede adaptar a varios requerimientos de blandura, el método se puede adaptar a las necesidades de diferentes usuarios. Montando la capa de adaptación sobre la superficie de la almohada de soporte se asegura que la capa no se desliza hacia fuera durante el uso. El montaje puede tener lugar, por ejemplo, cosiendo la capa de adaptación a la cara de soporte de la almohada de soporte. De manera alternativa, es posible montarla por medio de Vclero o similar, por lo que la capa se puede desmontar o bien con vistas a sustituirla por una capa de adaptación que tiene otras propiedades o para lavar la capa de adaptación.

Cuando dichas primera y segunda capas se montan sobre la almohada de soporte por medio de un dispositivo de cierre compartido, se puede localizar la almohada de soporte entre las dos capas, y su dispositi-

vo de cierre compartido asegura que la almohada está asegurada entre las dos capas. Por lo tanto, se proporciona la opción de utilizar una almohada de soporte ya comprada por un usuario y mejorar su capacidad de adaptación disponiéndola entre las dos capas de adaptación. Además, es fácil retirar la capa de adaptación y sustituirla opcionalmente por otras capas de adaptación con otro grado de blandura.

Cuando la almohada de soporte está separada de dichas capas de adaptación por un material hermético al plumón o a las plumas, se realiza una separación eficiente que asegura que el plumón y las plumas no entran en la segunda capa. La primera capa que contiene plumón o plumas retiene de esta manera las propiedades de blandura y se puede sustituir más fácilmente.

A continuación se explicará la invención con más detalle con referencia a las figuras que se acompañan, en las que:

La figura 1 es una vista de la sección transversa de una almohada de soporte, en la que se mejora adicionalmente la capacidad de adaptación sobre la cara de reposo de la almohada de soporte por el uso de un método de acuerdo con la invención; y

La figura 2 muestra una almohada de reposo, en la que la capa de adaptación está montada tanto sobre la cara de soporte de la almohada de soporte como también sobre su cara de reposo de acuerdo con la invención por medio de un dispositivo de cierre; y

La figura 3 muestra una almohada de soporte en forma de una almohada con rebordes, en la que la capacidad de adaptación se mejora sobre la cara de soporte y sobre la cara de reposo de la almohada y por el uso de un método de acuerdo con la invención.

La figura 1 es una vista de la sección transversal de una almohada de soporte, en la que la capacidad de adaptación se mejora de acuerdo con la invención.

La almohada de soporte mejorada comprende la almohada de soporte 11 como tal y en la que sobre la cara de soporte 15 y sobre la cara de reposo 17 de la almohada de soporte se montan las capas de adaptación 13, 21 que pueden ser, por ejemplo, capas con plumón y/o plumas. Además, las capas de adaptación se pueden mejorar con un material más blando sobre su superficie, por ejemplo en forma de un relleno sintético. La almohada de soporte puede ser, por ejemplo, una almohada de espuma pre-formada fabricada a partir de tipos de espuma basados en petróleo. No obstante, el método no está limitado de ninguna manera al uso para mejorar la capacidad de adaptación de tipos de espuma basados en petróleo; en su lugar, se puede utilizar precisamente también sobre otras almohadas de soporte, cuya capacidad de adaptación se desea mejorar.

La figura 2 muestra una almohada de soporte, en la que la capa de adaptación está montada tanto sobre la cara de soporte como también sobre la cara de reposo de la almohada de soporte de acuerdo con la invención a través de un dispositivo de cierre compartido que es en este caso una cremallera.

No obstante, la invención no está limitada al uso de una cremallera como dispositivo de cierre. Otros dispositivos de cierre son también una opción. Por ejemplo, se pueden utilizar botones con ojales asociados, cierres de presión, cintas, Velero o similares.

La figura 3 muestra una almohada de soporte en forma de una almohada con rebordes 51, en la que la capacidad de adaptación de la cara de soporte y de la cara de reposo de la almohada ha sido mejorado por el uso de un método de acuerdo con la invención. Sobre la cara de soporte de la almohada está montada una capa de adaptación 13 y sobre la superficie de reposo de la almohada está montada una capa de adaptación 21.

REIVINDICACIONES

1. Un método para mejorar la capacidad de adaptación de una almohada de soporte (11) configurada de forma anatómica, que comprende una cara de soporte (15) y una cara de reposo (17), **caracterizado** porque sobre la cara de soporte (15) de la almohada de soporte está montada una primera capa de adaptación (13) que es más blanda que la almohada de soporte (11) y sobre la cara de reposo (17) de la almohada de soporte está configurada una segunda capa de adaptación (21), de tal manera que dicha almohada de soporte (11) está localizada entre dicha primera capa de adaptación (13) y dicha segunda capa de adaptación (21), en el que dichas capas de adaptación (13, 21) comprenden un espacio que tiene un relleno de plumón o de plumas.

2. Un método de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque la almohada de soporte es una almohada de espuma configurada de forma anatómica.

3. Un método de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 2, **caracterizado** porque dicha primera capa (13) y dicha segunda capa (21) están montadas sobre la almohada de soporte a través de un dispositivo de cierre (41) compartido.

4. Un método de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque la almohada de soporte (11) está separada de dichas capas de adaptación (13, 21) por un material hermético al plumón y a las plumas.

5. Una almohada de soporte (11) configurada de

forma anatómica con adaptabilidad mejorada, en la que la almohada de soporte (11) comprende una cara de soporte (15) y una cara de reposo (17), **caracterizada** porque sobre la cara de soporte (15) de la almohada de soporte está montada una primera capa de adaptación (13), que es más blanda que la almohada de soporte (11) y sobre la cara de soporte (17) de la almohada de soporte está configurada una segunda capa de adaptación (21), de tal manera que dicha almohada de soporte (11) está localizada entre dicha primera capa de adaptación (13) y dicha segunda capa de adaptación (21), en la que dichas capas de adaptación (13, 21) comprenden un espacio, que tiene un relleno de plumón o de plumas.

6. Una almohada de soporte configurada de forma anatómica con capacidad de adaptación mejorada de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizada** porque la almohada de soporte es una almohada de espuma pre-formada.

7. Una almohada de soporte configurada de forma anatómica con capacidad de adaptación mejorada de acuerdo con las reivindicaciones 5 a 6, **caracterizada** porque dicha primera capa (13) y dicha segunda capa (21) están montadas sobre la almohada de soporte a través de un dispositivo de cierre (41) compartido.

8. Una almohada de soporte configurada de forma anatómica con capacidad de adaptación mejorada de acuerdo con las reivindicaciones 5 a 7, **caracterizada** porque la almohada de soporte (11) está separada de dichas capas de adaptación (13, 21) por un material hermético al plumón y a las plumas.

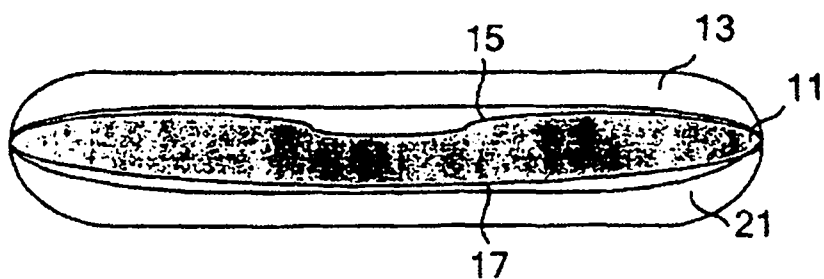


Fig. 1

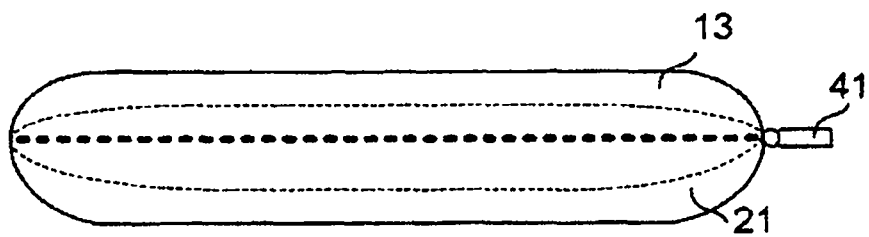


Fig. 2

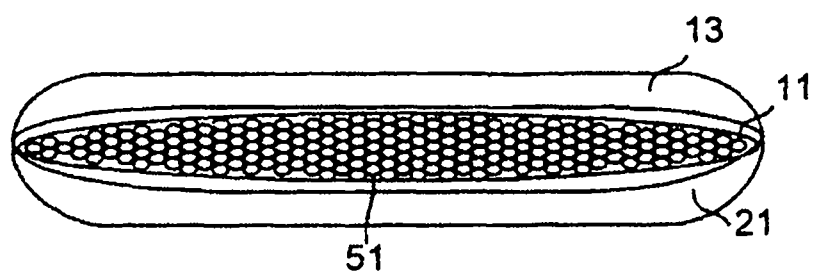


Fig. 3