



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 072 186**

⑫ Número de solicitud: U 200930627

⑮ Int. Cl.:
A47G 9/10 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **10.11.2009**

⑪ Solicitante/s: **Vicente Marzal Company**
c/ Manuel de Falla, 7 Dup. 2ª
46015 Valencia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **04.06.2010**

⑭ Inventor/es: **Marzal Company, Vicente**

⑯ Agente: **Gimeno Morcillo, José Vicente**

⑰ Título: **Almohada cervical hinchable.**

ES 1 072 186 U

DESCRIPCIÓN

Almohada cervical hinchable.

5 La presente invención consiste en una almohada cervical hinchable de aplicación general en la industria colchonera y de particular aplicación doméstica en el descanso y relajación de las personas, para cuyo efecto dispone de tres planos de apoyo para la cabeza y cuello regulables a distintas alturas, acordes con las diversas posiciones del cuerpo sin perder la alineación de la columna vertebral y teniendo la posibilidad de ajustar la altura de los tres planos de apoyo a la complejión del usuario. Dicha almohada presenta la opción de disponer los tres planos de apoyo a la misma altura
10 horizontal transformando la almohada cervical en una almohada convencional.

La almohada cervical hinchable, objeto de la invención, presenta la particularidad de conformar en un sólo cuerpo de almohada tres cámaras internas transversales dotadas de válvulas independientes de entrada de fluido permitiendo que la cámara central pueda ser opcionalmente llenada con menos fluido para determinar en la superficie vista de la
15 almohada un plano central de apoyo más bajo que los otros dos planos extremos de apoyo que resultan de mayor altura, permitiendo el plano central más bajo un asiento adecuado de la cabeza de un usuario tendido sobre el dorso, mientras que los planos extremos más altos permiten el asiento de la cabeza cuando el usuario se encuentra recostado sobre el hombro derecho o sobre el hombro izquierdo.

20 Al tener cada cámara su propia válvula de entrada de fluido se puede ajustar la altura de cada una de dichas cámaras y por ende la altura de cada plano de apoyo de la almohada para su adaptación a las medidas de cada usuario y todo ello se realiza de forma inmediata sin necesidad de mediciones y sólo con hinchar con mayor o menor presión de fluido cada una de las cámaras de la almohada.

25 Asimismo opcionalmente la cámara central puede ser llenada individualmente con más fluido hasta alcanzar la altura de las cámaras extremas, transformando la almohada de descanso cervical en una almohada convencional.

En el estado actual de la técnica desconocemos que exista una almohada cervical hinchable con cámaras internas con entradas de fluido que determinen planos de apoyo para la cabeza de un usuario de altura regulable para adaptarse
30 a su anatomía, ya que las almohadas cervicales tradicionales están conformadas por un cuerpo enterizo de forma especial que está relleno de material de fibra y su altura no es ajustable por la presión del fluido.

No obstante son conocidas almohadas cervicales cuyo cuerpo enterizo y relleno presenta su borde frontal y posterior curvo-cóncavos determinando un estrechamiento central de la almohada, al tiempo que la superficie superior e inferior siguen dos arcos cóncavos disminuyendo el grueso de la almohada hacia el centro quedando sus extremos más
35 regresados y de forma redondeada.

Este tipo de almohadas cervicales tienen el inconveniente de no presentar varios planos de apoyo de la cabeza para que el usuario puede tener varias posiciones de descanso y además la altura de la almohada no se puede regular a las
40 medidas de la cabeza y los hombros de cada usuario.

Igualmente es conocida otro tipo almohada cervical que comprende un cuerpo de almohada que incorpora por debajo un número de rellenos para variar la altura del cuerpo de almohada de forma que la almohada aumenta su altura cuando se incrementa el número de rellenos y disminuye cuando se rebaja el número de rellenos.
45

Este tipo de almohada es muy compleja y de mayor coste porque se requieren fundas que tengan el espacio adecuado para disponer el material de relleno que eleve o baje la cabeza del usuario y la zona de apoyo de las cervicales y además exige las operaciones complementarias de incorporar o disminuir el número de rellenos de la almohada acorde con la altura de la cabeza y cervicales del usuario.
50

Igualmente es desconocido por la técnica que una almohada cervical se transforme por hinchado en una almohada convencional.

No obstante, ya es conocida una almohada cervical transformable que presenta un cuerpo de almohada relleno de
55 fibra cuyos bordes longitudinales conforman unos arcos curvo cóncavos y que lleva un rizo adherente para complementarse con unas piezas en forma de media luna que se adhieren a los bordes curvos de la almohada para configurar una almohada rectangular.

Esta almohada tiene el inconveniente que está formada por varias piezas de distintas formas y todas ellas se deben
60 ensamblar y adherir entre sí mediante cinta de rizo adherente cosida en sus bordes con lo que resulta más compleja de fabricar y de realizar las operaciones de ensamblaje con lo que se pierde un tiempo y energía valiosos.

Para paliar todos estos inconvenientes la presente invención aporta al mercado una almohada cervical hinchable con al menos tres planos de apoyo para la cabeza lo que permite que el usuario puede acostarse sobre la almohada en tres posiciones distintas y con la posibilidad de poder ajustar la altura de los tres planos de apoyo para adaptarse a la altura de la anatomía del usuario con lo que se consigue una mejor relajación de sus cervicales de forma rápida y eficaz.
65

Igualmente la almohada cervical hinchable presenta la opción de transformarse en una almohada convencional con sólo disponer los tres planos de apoyo de la cabeza a la misma altura con el hinchado completo de las cámaras.

Para tal efecto, la almohada cervical hinchable está constituida por un cuerpo general prismático rectangular hueco de materia plástica que conforma tres cámaras internas transversales y contiguas que están separadas entre sí por paredes laminares flexibles y provistas de válvulas de entrada de fluido para la regulación y ajuste individual de la altura de cada cámara.

Las cámaras a distinta altura configuran en la superficie vista de la almohada un plano central rebajado y dos planos extremos más elevados de apoyo del cuello y cabeza de un usuario.

Opcionalmente se puede mantener las cámaras a la misma altura para conformar los tres planos de apoyo de la cabeza alineados sobre la superficie de la almohada, que es susceptible de quedar revestida por una funda extraíble.

Para mayor comprensión de lo hasta ahora expuesto, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que se muestra el objeto de la invención, sin que deba entenderse que la representación gráfica aludida constituya una limitación de las características peculiares de esta solicitud.

Figura 1ª: Representa una vista en perspectiva de la almohada cervical hinchable, objeto de la invención, que determina un plano central cóncavo de apoyo del cuello y la cabeza más bajo que los planos convexos extremos de apoyo de la cabeza, que permiten al usuario recostarse en distintas posiciones.

Figura 2ª: Muestra una sección longitudinal de la almohada cervical hinchable conformada por tres cámaras independientes provista cada una de ellas de una válvula de entrada de fluido y estando la cámara central menos hinchada que las dos cámaras extremas, determinando un plano de apoyo cóncavo para la cabeza más bajo que los planos extremos.

Figura 3ª: Ilustra una vista en perspectiva de la almohada cervical hinchable transformada en una almohada convencional.

Figura 4ª: Representa una sección longitudinal de la almohada cervical hinchable con las tres cámaras hinchadas a la misma altura, determinando los tres planos de apoyo convexos en alineación sobre la superficie de la almohada.

A continuación se exponen y enumeran los distintos componentes que integran la almohada cervical hinchable, objeto de la invención.

Observando las figuras primera, segunda, tercera y cuarta se puede comprobar que la almohada cervical hinchable está constituida por un cuerpo general prismático rectangular hueco (1) obtenido en lámina plástica, que conforma tres cámaras internas (2), (3) y (4) transversales y contiguas que están separadas entre sí por paredes laminares flexibles (5).

Dichas cámaras internas están provistas de válvulas (6), (7) y (8) de entrada independiente del fluido a su interior para la regulación y ajuste individual de la altura de cada cámara, lo que determina que la cámara central (3) puede adoptar una altura igual o menor que las cámaras extremas (2) y (4), según se hinche igual o menos que las cámaras extremas.

Cuando la cámara central (3) se hincha menos que las cámaras extremas (2) y (4), la superficie vista de la almohada conforma un plano central (9) rebajado y curvo cóncavo que permite el apoyo del cuello y de la cabeza de un usuario cuando está acostado en posición decúbito supino favoreciendo que las vértebras cervicales se encuentren en prolongación rectilínea con el resto de la columna vertebral.

Igualmente se conforman dos planos extremos (10) y (11) convexos y más elevados que permiten respectivamente el apoyo de la cabeza de dicho usuario recostado sobre el hombro derecho o sobre el hombro izquierdo. Todo ello tal y como se observa en las figuras primera y segunda.

Las válvulas (6), (7) y (8) de entrada de fluido a cada una de las cámaras no sólo permiten el hinchado individual de cada cámara sino también permiten el ajuste de la altura de cada cámara y por tanto la altura de los planos (9), (10) y (11) de la almohada para el apoyo de la cabeza, acorde con la altura real de la cabeza y los hombros de cada usuario.

La almohada queda revestida por una funda (12) extraíble para su limpieza, que es susceptible de incorporar serigrafiados motivos publicitarios.

Todo ello queda dispuesto de forma que al hinchar de forma independiente cada una de las cámaras internas (2), (3) y (4) de la almohada a una altura determinada mediante un fluido, como el aire a presión o el agua, el usuario podrá comprobar inicialmente si el plano central (9) rebajado y los planos extremos (10) y (11) más elevados de la almohada están a la altura adecuada para que le permitan descansar tanto en la posición decúbito supino como en la posición decúbito lateral derecho o decúbito lateral izquierdo.

ES 1 072 186 U

Si no estuviera cómodo por la altura de sus hombros y/o por la altura de su cabeza, podrá modificar la altura de las cámaras y por lo tanto la altura de sus planos de apoyo en la almohada para adecuarlos a su altura o complexión ósea con sólo hinchar o deshinchar más o menos cada una de las cámaras.

5 Igualmente si el usuario no necesitara una almohada cervical para su descanso tiene la opción de hinchar la cámara central (3) a la misma altura que las cámaras extremas (2) y (4) quedando alineados los planos de apoyo de la cabeza (9), (10) y (11) sobre la superficie de la almohada, transformándose en una almohada convencional de descanso, tal y como puede observarse en las figuras tercera y cuarta representadas.

10 Por último indicar que lo más sencillo y económico es que la almohada pueda hincharse con aire a presión por lo que se expenderá con un hinchador manual y dentro de una bolsa portable como neceser de viaje, pero esto no debe ser limitativo de la invención ya que se podría utilizar cualquier tipo de fluido líquido o gaseoso, provocando el mismo efecto hinchable de la almohada.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Almohada cervical hinchable que permite el descanso de la cabeza y cuello manteniendo las vértebras cervicales en prolongación lineal con el resto de la columna vertebral **caracterizada** porque está constituida por un cuerpo general prismático rectangular hueco (1) de materia plástica que conforma tres cámaras internas (2), (3) y (4) transversales y contiguas que están separadas entre sí por paredes laminares flexibles (5) y provistas de válvulas (6), (7) y (8) de entrada de fluido a las cámaras, que a distinta altura configuran en la superficie vista de la almohada un plano central (9) rebajado y dos planos extremos (10) y (11) más elevados de apoyo de la cabeza del usuario, mientras que las cámaras a la misma altura configuran los tres planos de apoyo (9), (10) y (11) alineados sobre la superficie de la almohada, que es susceptible de quedar revestida por una funda (12) extraíble.

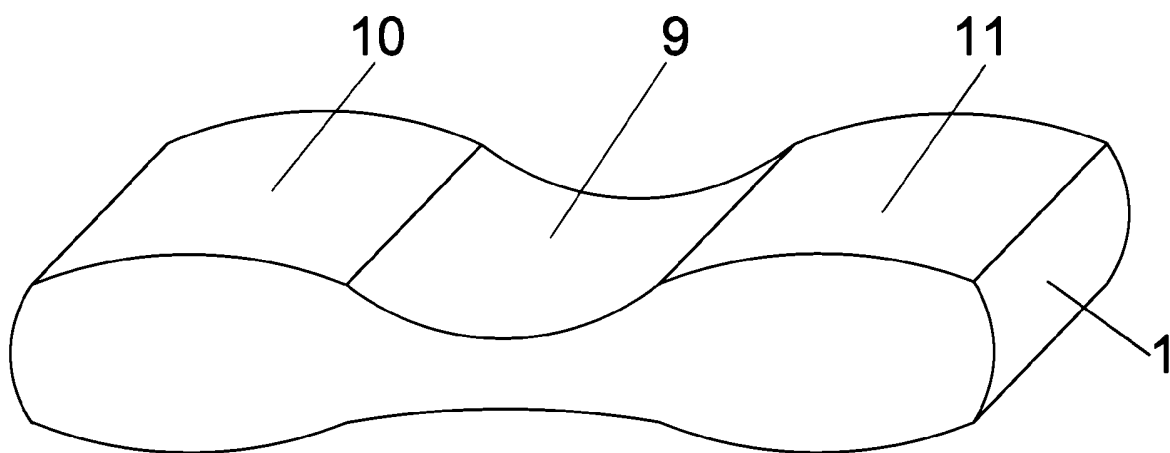


FIG. 1

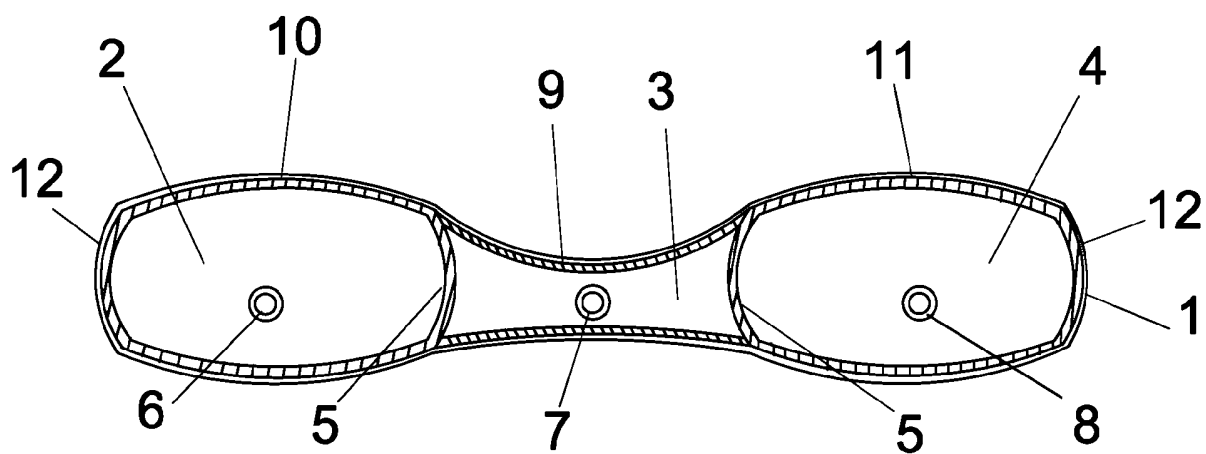


FIG. 2

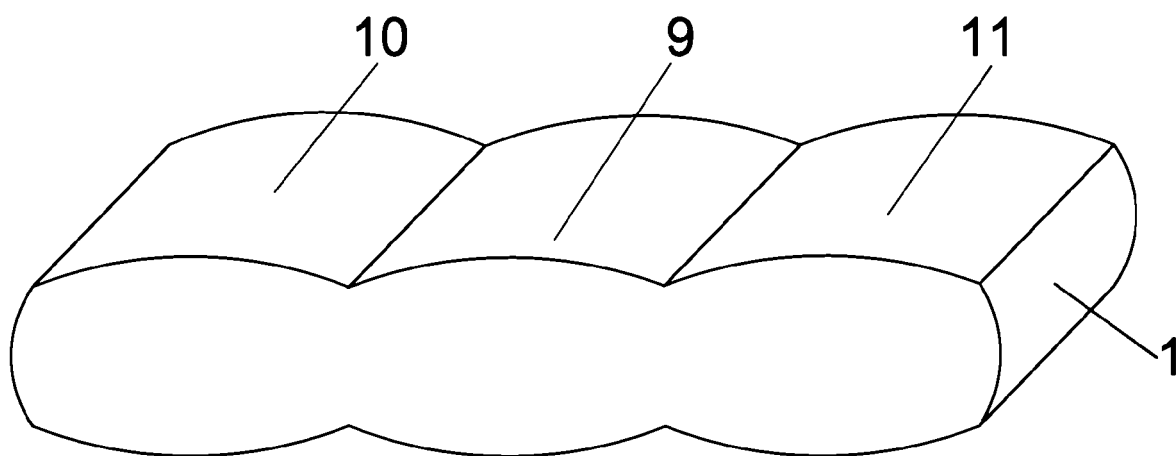


FIG. 3

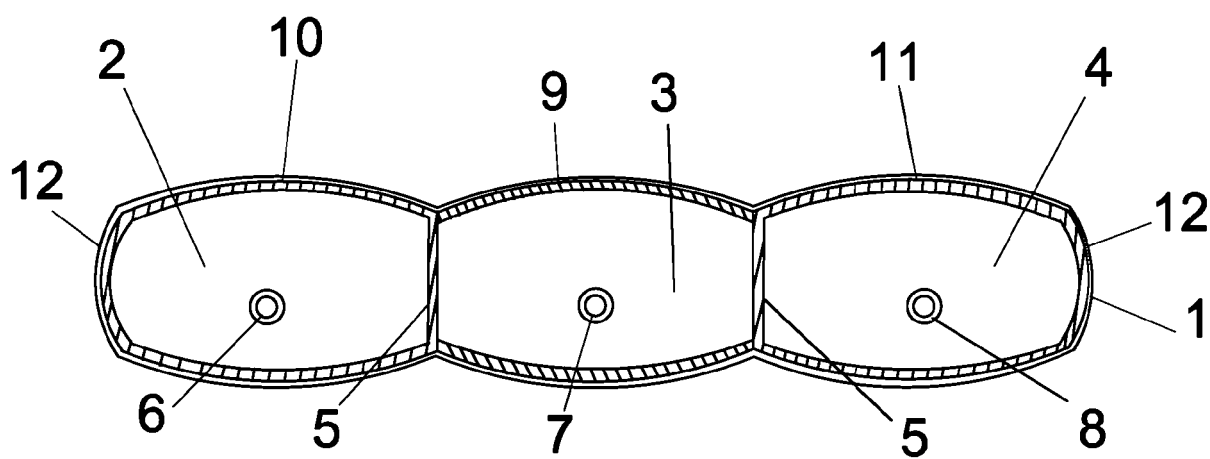


FIG. 4