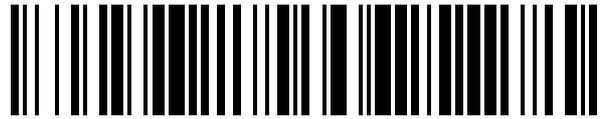


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 154 964**

21 Número de solicitud: 201630250

51 Int. Cl.:

A47G 9/10 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.02.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.04.2016

71 Solicitantes:

**LUFTHOUS SPAIN, S.L. (100.0%)
CALLE MARGARITA, 34
28970 HUMANES DE MADRID ES**

72 Inventor/es:

YEPES GUIRAL, Bruno

74 Agente/Representante:

DONOSO ROMERO, Jose Luis

54 Título: **NUCLEO PARA ALMOHADA**

ES 1 154 964 U

NUCLEO PARA ALMOHADA

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un núcleo para almohada.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10

Las almohadas utilizables para dormir en la actualidad se pueden clasificar en diversos tipos, según la naturaleza de su núcleo:

15

De relleno de fibras de poliéster, donde dichas fibras se encuentran dispuestas en el interior de un forro o vaina. Ofrecen un mullido firme y por tanto son adecuadas para dormir de lado o boca arriba, en función de la mayor o menor cantidad de fibras dispuestas en el interior del forro, pero si no se utilizan fibra de calidad las fibras se apelmazan al lavarlas. No son adecuadas para personas con problemas cervicales por el exceso de firmeza.

20

De látex, cuyo núcleo no precisa forro ya que configura un cuerpo monobloque. Presentan una buena adaptación a la forma y al peso de la cabeza. Requiere la utilización de látex natural en proporciones determinadas, que no siempre se puede garantizar. Por otro lado no es un material que respire demasiado bien.

25

Viscoelásticas o de viscogel; cuyo núcleo también es monobloque. Están rellenas de una espuma de poliuretano, y que en el caso de viscogel también incluye partículas de gel inyectadas dentro de la Viscoelástica. Resultan muy frescas y transpirables, y ofrecen una firmeza media combinada con adaptabilidad. Su principal ventaja es que se amoldan perfectamente a la forma y postura del cuerpo. En el caso del viscogel resulta más poroso, se oxida menos, presenta mayor resistencia a las pruebas de fatiga y es más flexible y elástica.

30

No obstante se trata de una material caro y por tanto las almohadas resultantes resultan caras.

Otras clásicas, cada vez más en desuso, comprenden tenían rellenos de plumas o de bolas de

algodón. Su firmeza es baja o muy baja, y la adaptación en una primera postura es buena, pero pésima en los cambios de postura, ya que las plumas y bolas de algodón tienden a acumularse en los extremos.

5 En general todos estos núcleos suelen disponer de un forro lavable de protección, configurando la almohada, sobre el que posteriormente se coloca la funda perteneciente a la ropa de cama

DESCRIPCION DE LA INVENCION

10 El núcleo para almohada de la invención tiene una configuración que soluciona los inconvenientes de los núcleos para almohadas conocidos.

15 De acuerdo con la invención, el núcleo para almohada comprende una base de material mullido sobre la que se encuentra dispuesta en, al menos, una de sus caras, una capa exterior de espuma tratada, entendiéndose en el presente documento como espuma tratada que se le ha aplicado en la espumación un tratamiento y/o composición para modificar sus propiedades (por ejemplo carbono, grafeno, gel, etc).

20 Muy preferentemente la capa exterior de espuma tratada se encuentra materializada en espuma viscoelástica, mientras que el material mullido de la base puede ser cualquiera de los existentes: látex, viscoelástico, incluso fibras o plumas su las mismas se disponen enfundadas.

25 Además, se ha previsto que la capa exterior pueda comprender un perfilado regulador de la firmeza, que además mejorará las cualidades de ventilación del núcleo de almohada de la invención.

30 De este modo se consiguen las propiedades mejoradas a un precio muy inferior por el ahorro de material respecto a una almohada actual completamente realizada en espuma tratada, pudiendo además predeterminar una mayor o menor firmeza de la almohada escogiendo la densidad del material de la base.

35 Sobre dicho núcleo se colocará preferentemente un forro lavable, configurando la almohada correspondiente.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

5 La figura 1 muestra una vista general de una almohada que incorpora el núcleo de la invención.

Las figuras 2 y 3 muestran sendas vistas de la almohada de la figura 1 con dos variantes del perfilado de la capa exterior del núcleo.

10 La figura 4 muestra dos vistas laterales de otras tantas variantes del núcleo de la invención con diferentes perfilados de su capa exterior.

15 La figura 5 muestra una vista lateral del núcleo de la invención donde se aprecia una variante con unos huecos de ventilación para la base.

La figura 6 muestra una vista lateral del núcleo de la invención donde se aprecia una variante con una capa de cubierta dispuesta sobre la capa exterior.

DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRACTICA DE LA INVENCION

20 El núcleo (1) para almohada (2) de la invención comprende una base (3) de material mullido sobre la que se encuentra dispuesta en, al menos, una de sus caras, una capa exterior (4) de espuma tratada. Concretamente en el ejemplo propuesto la espuma para la capa exterior (4) sería espuma viscoelástica, y muy idealmente sería un viscogel, ya que presenta mejores propiedades (elasticidad, sensación de frescor) que un viscoelástico convencional.

25 En los ejemplos mostrados en las figuras, sobre dicho núcleo va dispuesto un forro (10) lavable configurando la almohada (2), y sobre el que luego se colocará la funda de ropa de cama, no representada.

30 La capa exterior (4) puede comprender un perfilado (5) regulador de la firmeza y de mejora de la ventilación. Dicho perfilado comprende por ejemplo canales (6) paralelos (ver figs 2, 4, 5 y 6) y/o cruzados (ver fig 3) de mayor o menor anchura y número en función de la firmeza buscada, cuya sección igualmente puede ser variable con la misma finalidad, por ejemplo

5 triangular (ver figs 2, 3, 5 y 6) y/o recta (ver fig 4). Incluso los canales (6) pueden comprender ensanchamientos internos (7) (ver fig 4) para que la mayor elasticidad se produzca en zonas menos superficiales del núcleo, ofreciendo una superficie más continua y un mejor tacto al usuario. También con esta última finalidad el núcleo (1) puede comprender una capa de cubierta (9) (ver fig 6) dispuesta sobre, al menos, una de las capas exteriores (4) de espuma tratada. Dicha capa de cubierta (9) comprendería una o más capas adicionales de espuma tratada, e incluso de viscogel implicando una reducción de los costes si la capa exterior se materializa en viscoelástico que no sea viscogel.

10 En cuanto a la base (3), se encuentra materializada idealmente en espuma viscoelástica de densidad mayor a la de la capa exterior (4) aportar firmeza, dejando la adaptación principalmente para la capa exterior (4) y/o la capa de cubierta (9).

15 Por último, se ha previsto que la base (3) pueda comprender unos huecos (8) para mejorar la ventilación.

20 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

25

30

35

REIVINDICACIONES

- 5 1.-Núcleo (1) para almohada (2) **caracterizado porque** comprende una base (3) de material mullido sobre la que se encuentra dispuesta en, al menos, una de sus caras una capa exterior (4) de espuma tratada.
- 10 2.-Núcleo (1) para almohada (2) según reivindicación 1 **caracterizado porque** la capa exterior (4) se encuentra materializada en viscogel.
- 3.-Núcleo (1) para almohada (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** la espuma de la capa exterior (4) se encuentra tratada con carbono y/o grafeno y/o gel.
- 15 4.-Núcleo (1) para almohada (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** la capa exterior (4) comprende un perfilado (5) regulador de la firmeza y de mejora de la ventilación.
- 20 5.-Núcleo (1) para almohada (2) según reivindicación 4 **caracterizado porque** el perfilado comprende canales (6) paralelos y/o cruzados.
- 6.-Núcleo (1) para almohada (2) según reivindicación 5 **caracterizado porque** los canales (6) comprenden sección triangular y/o recta.
- 25 7.-Núcleo (1) para almohada (2) según cualquiera de las reivindicaciones 5 o 6 **caracterizado porque** los canales comprenden ensanchamientos internos (7).
- 30 8.-Núcleo (1) para almohada (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** comprende una capa de cubierta (9) dispuesta sobre, al menos, una de las capas exteriores (4) de espuma tratada.
- 9.-Núcleo (1) para almohada (2) según reivindicación 8 **caracterizado porque** la capa de cubierta (9) comprende una o más capas de espuma viscoelástica y/o de viscogel.

10.-Núcleo (1) para almohada (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** la base (3) se encuentra materializada en espuma viscoelástica de densidad mayor a la de la capa exterior (4)

5 11.-Núcleo (1) para almohada (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** la base (3) comprende huecos (8) de ventilación.

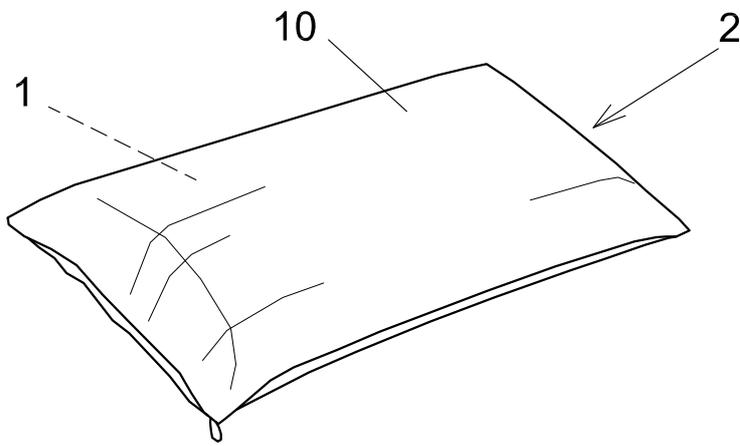


Fig 1

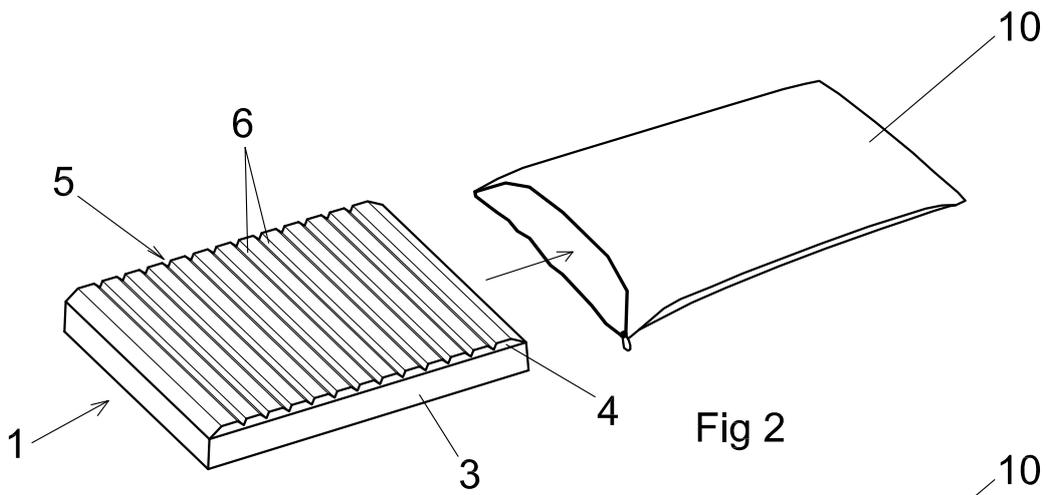


Fig 2

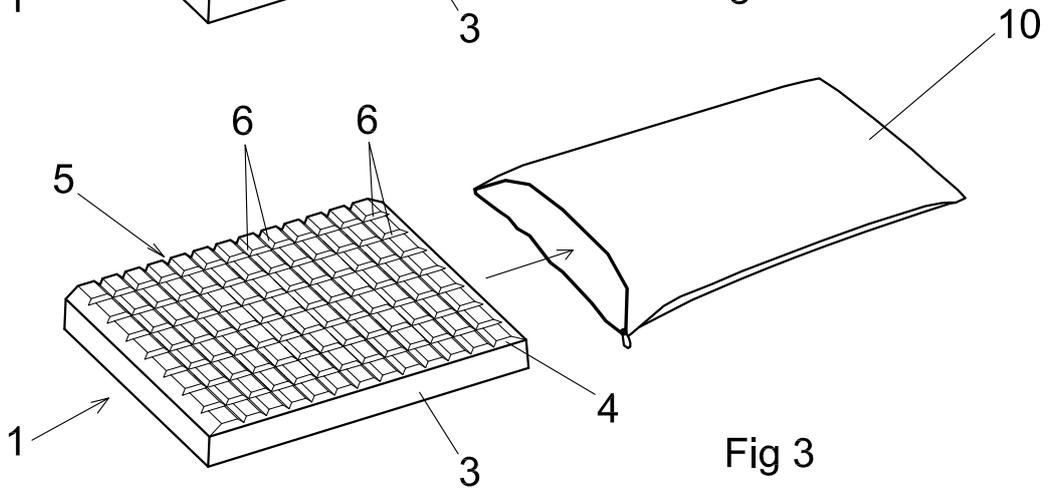


Fig 3

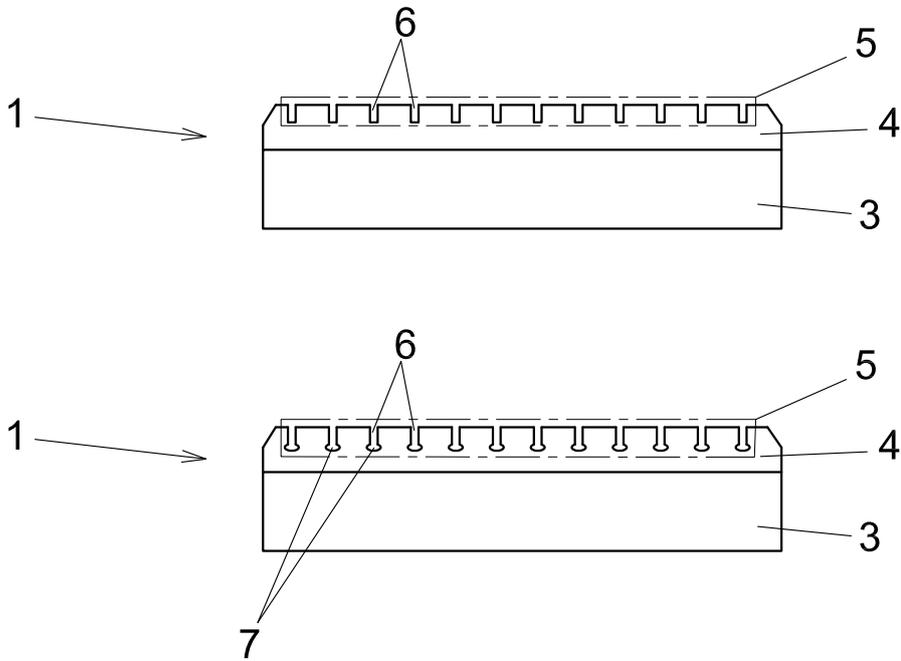


Fig 4

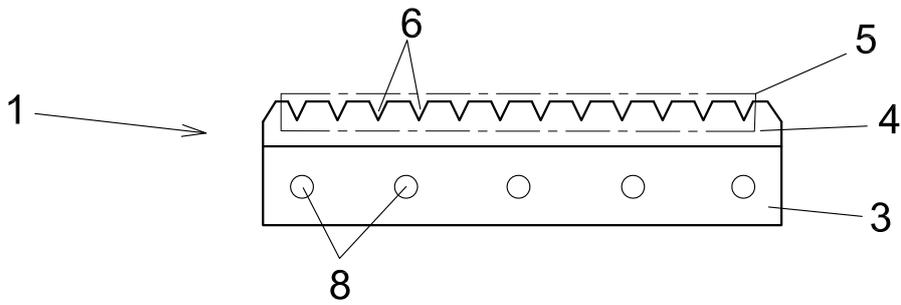


Fig 5

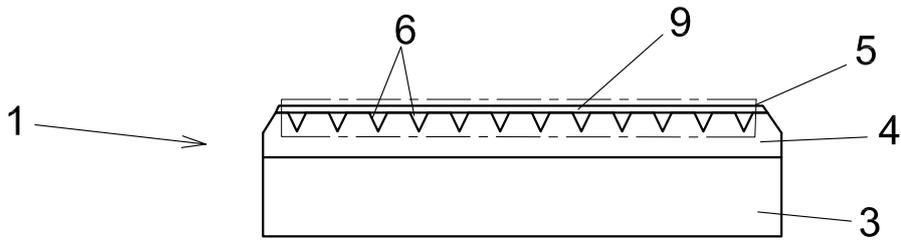


Fig 6