

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 152 808**

21 Número de solicitud: 201630251

51 Int. Cl.:

A47C 27/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U


22 Fecha de presentación:

29.02.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.03.2016

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, José Luis

54 Título: **NÚCLEO PARA COLCHÓN**

ES 1 152 808 U

NÚCLEO PARA COLCHÓN

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un núcleo para colchón que mejora las capacidades de confort y ventilación.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

En la actualidad se conocen diferentes tipos de colchones, que comprenden un núcleo recubierto por una funda más o menos acolchada, y que además pueden comprender un cubrecolchón para mejorar la comodidad. En función de su núcleo se podrían clasificar en colchones de núcleo de muelles, colchones de núcleo de látex y colchones de núcleo de espumas.

20

Los colchones de núcleo de muelles, aunque son firmes, elásticos, transpirables e higiénicos, presentan la desventaja de que no ceden selectivamente según las distintas presiones que ejerce nuestro cuerpo, y por tanto no se adaptan a todas las partes del cuerpo. Además, en las zonas donde se genera más peso los muelles van cediendo y deformándose antes que en otro tipo de colchones, obligando a adoptar posturas forzadas. Además, la estructura metálica interior en zonas con alta humedad ambiente termina oxidándose.

25

Los colchones de núcleo de látex tienen una óptima adaptación a la anatomía, con la desventaja de que eliminan peor el sudor. Además resultan más caros y precisan un porcentaje mínimo de látex natural.

30

En cuanto a los colchones de núcleo de espumas, mejoran en algunos casos la ventilación si las espumas son de poro abierto, como los materiales viscoelásticos, y tienen muy buena adaptación. No obstante los núcleos viscoelásticos son caros y muchas veces no ofrecen la firmeza suficiente, mientras que los de gomaespuma no tienen una buena ventilación y también presentan problemas de firmeza.

35

DESCRIPCION DE LA INVENCION

El núcleo de colchón de la invención tiene una configuración que soluciona los inconvenientes descritos.

5

El núcleo se aplica a colchones del tipo que comprenden dicho núcleo, recubierto por, al menos, una funda –entendiendo como tal igualmente un tapizado-, pudiendo incorporar también sobrecolchones (también llamados toppers) dispuestos interior o exteriormente a la funda.

10

De acuerdo con la invención, el núcleo en cuestión comprende, al menos, una capa de base y una capa de apoyo realizadas en espumas, y unidas entre sí. Y donde la capa de base comprende unos canales ventiladores y aligeradores, destinados por un lado a mejorar la ventilación y el confort, a regular la firmeza de la propia capa de base, y que por otro lado aumentan el volumen –en altura- del colchón (y por tanto el volumen disponible para adaptarse a la anatomía de usuario) con una menor cantidad de espuma en comparación a un núcleo completamente sólido, con el consiguiente ahorro de costes.

15

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

20

La figura 1 una vista del núcleo para colchón de la invención.

La figura 2 muestra un despiece del núcleo de la invención.

25

La figura 3 muestra una vista exterior de un colchón que implementa el núcleo de la invención.

La figura 4 muestra una vista exterior de un colchón que implementa el núcleo de la invención y que además comprende un sobrecolchón.

30

La figura 5 muestra una sección longitudinal del colchón mostrado en la figura 3.

La figura 6 muestra varias vistas en sección de diversas variantes de la capa de base del núcleo para colchón de la invención.

35

DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRACTICA DE LA INVENCION

El núcleo (1) para colchón (2) se aplica a un colchón (2) del tipo que comprenden dicho núcleo (1), que se encuentra recubierto por, al menos, una funda o tapizado (3) como se ve en la sección de la figura 5, pudiendo el colchón (2) incorporar también un sobrecolchón (4) dispuesto interior o exteriormente a la funda (3), como se ve en la figura 4.

Concretamente, dicho núcleo (1) comprende (ver figs 1 y 2), al menos, una capa de base (5) y una capa de apoyo (6) realizadas en espumas, y unidas entre sí, en este caso mediante cola al agua (7), y donde la capa de base (5) comprende unos canales (8) ventiladores y aligeradores, que además aumentan el volumen en altura del colchón (2) con una menor cantidad de espuma.

Las espumas pueden ser de cualesquiera naturaleza (espuma de carbono, gel, grafeno, etc) y/o densidad según el efecto buscado (firmeza, etc), si bien en un ejemplo muy preferente de la invención la capa de base (5) se encuentra materializada en espuma de densidad mínima 25 kg m^3 consiguiendo una óptima firmeza asociada a la existencia de los canales (8). Idealmente dicha espuma para la capa de base (5) se encuentra materializada en espuma de carbono, mientras que la capa de apoyo (6) se encuentra materializada en espuma efecto gel, cuyos poros abiertos permiten a la ventilación llegar al usuario, razón por la cual, preferentemente los canales (8) se encontrarían abiertos superiormente hacia la capa de apoyo (6), tanto en este caso como en cualquier otra materialización de la capa de apoyo (6).

En la realización preferente los canales (8) de la capa de base (5) tienen sección cuadrangular, si bien también pueden tener sección triangular y/o trapecial y/o ondulada, como se muestra en la figura 6.

Por su parte, se ha previsto que la capa de apoyo (6) pueda comprender un perfilado (9) anatómico de adaptación de la firmeza. Dicho el perfilado (9) anatómico comprende en la realización mostrada en las figuras 1, 2 y 5 cinco zonas de perfilado (9a, 9b, 9c) de diferente firmeza, con dos zonas extremas de perfilado de baja firmeza (9a), dos zonas intermedias de perfilado de alta firmeza (9b) y una zona central de perfilado de firmeza intermedia (9c). Las zonas de perfilado comprenden hendiduras (90a, 90b, 90c) paralelas o en cuadrícula –no representadas-, incorporando en este ejemplo no limitativo las hendiduras de baja firmeza (90a) ensanchamientos interiores (100) respecto a su boca, las de firmeza intermedia ondulaciones (90c) y las de alta firmeza hendiduras rectas (90b) separadas por superficies

exteriores convexas (90d).

5 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.

REIVINDICACIONES

- 1.-Núcleo (1) para colchón (2), siendo el colchón (2) del tipo que comprenden dicho núcleo (1) y que se encuentra recubierto por, al menos, una funda o tapizado (3) **caracterizado porque** dicho núcleo (1) comprende, al menos, una capa de base (5) y una capa de apoyo (6) realizadas en espumas, y unidas entre sí; y donde la capa de base (5) comprende unos canales (8) ventiladores y aligeradores.
- 2.-Núcleo (1) para colchón (2) según reivindicación 1 **caracterizado porque** la capa de base (5) se encuentra materializada en espuma de densidad mínima 25 kg m³.
- 3.-Núcleo (1) para colchón (2) según reivindicación 1 **caracterizado porque** la capa de base (5) se encuentra materializada en espuma de carbono.
- 4.-Núcleo (1) para colchón (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** la capa de apoyo (6) se encuentra materializada en espuma efecto gel.
- 5.-Núcleo (1) para colchón (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** los canales (8) se encuentran abiertos superiormente hacia la capa de apoyo (6).
- 6.-Núcleo (1) para colchón (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** los canales (8) tienen sección cuadrangular y/o triangular y/o trapecial y/o ondulada.
- 7.-Núcleo (1) para colchón (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** la capa de apoyo (6) comprende un perfilado (9) anatómico de adaptación de la firmeza
- 8.-Núcleo (1) para colchón (2) según reivindicación 7 **caracterizado porque** el perfilado (9) anatómico comprende cinco zonas de perfilado (9a, 9b, 9c) de diferente firmeza, con dos zonas extremas de perfilado de baja firmeza (9a), dos zonas intermedias de perfilado de alta firmeza (9b) y una zona central de perfilado de firmeza intermedia (9c).

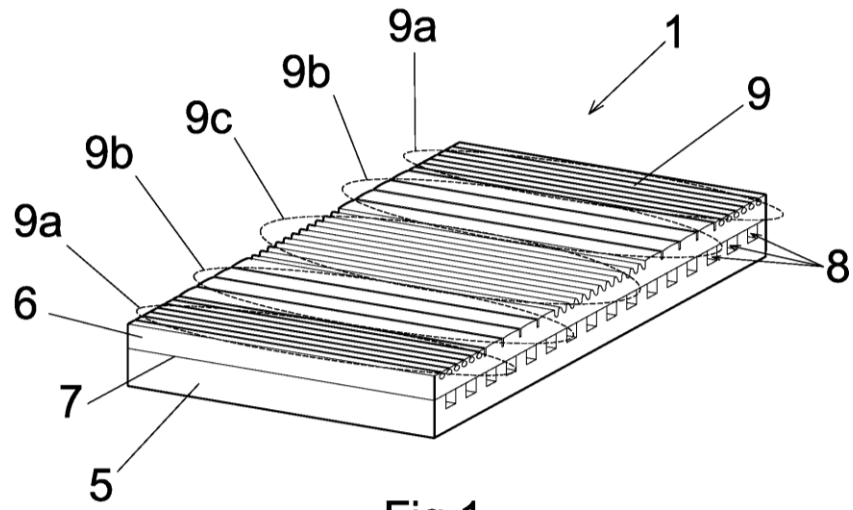


Fig 1

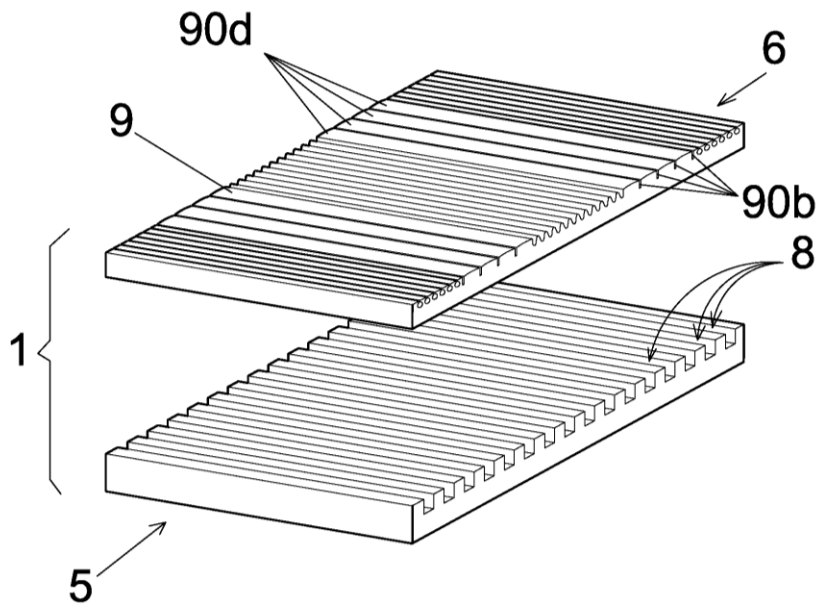


Fig 2

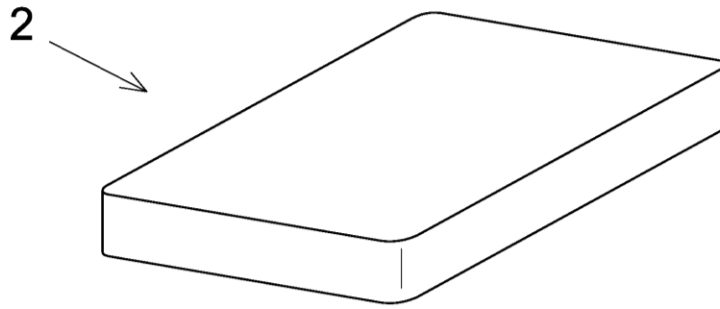


Fig 3

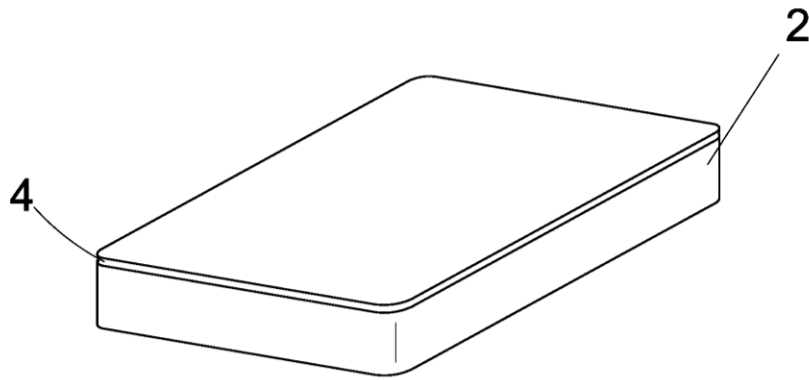


Fig 4

