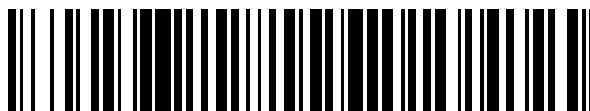


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 714 169**

51 Int. Cl.:

A47C 27/20

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.03.2008** **E 08004153 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.12.2018** **EP 1989974**

54 Título: **Colchón de muelles ajustable**

30 Prioridad:

09.05.2007 IT MI20070173 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:

27.05.2019

73 Titular/es:

NEW WIND S.R.L. (100.0%)

Via dell'Edilizia Z.I., s.n.

72017 Ostuni (BR), IT

72 Inventor/es:

PICCININI, ANTONIO y

PICCININI, FILIPPO

ES 2 714 169 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

Colchón de muelles ajustable.

5 Antecedentes de la invención

La presente invención se refiere a un colchón de muelles ajustable.

10 Como ya es sabido, el estado de la técnica ofrece sistemas de colchones, de sofás o de asientos que utilizan muelles helicoidales alojados en pequeñas bolsas de muelles.

Un ejemplo de dichos sistemas de colchones aparece en US3633228. El documento GB 936,540 presenta un colchón conforme con el preámbulo de la reivindicación 1.

15 Dichos muelles helicoidales, en particular, están dispuestos dependiendo del tamaño del colchón y, con frecuencia, la estructura del colchón está recubierta por una capa de material suave y afelpado, y esta estructura se introduce en una cubierta de tejido para facilitar un colchón terminado.

20 Resumen de la invención

El objetivo de esta invención es ofrecer un colchón mejorado cuyas propiedades elásticas y de resiliencia puedan seleccionarse a petición, para que el colchón se adapte fácilmente a los requisitos, o bien para conseguir determinadas características del asiento.

25 Según la presente invención, el objetivo anterior se consigue porque el colchón de muelles ajustable contiene una serie de cuerpos paralelepípedos, fabricados con un resistente material sintético y conectados entre sí; cada material sintético resistente define un cuerpo que aloja un muelle helicoidal interno, y cada uno de estos cuerpos que aloja un muelle está separado de
30 los cuerpos colindantes por un orificio pasante en cada lado del colchón; cada uno de los cuerpos que alojan muelles están parcialmente separados por un canal de separación en forma de V, que se extienden longitudinal y transversalmente con respecto al cuerpo que forma todo el colchón.

35 Breve descripción de los diagramas

El objeto de esta invención será hacer una presentación más detallada, con referencia a la realización del mismo, mediante un ejemplo a modo indicativo, que se presente en los diagramas que se adjuntan:

40 La figura 1 es una vista en perspectiva que muestra un elemento del colchón;

La figura 2 es una vista "fantasma" en perspectiva que muestra un elemento del colchón; y

45 La figura 3 es una vista frontal que muestra un detalle del colchón.

Descripción de la realización preferida

50 La figura 1 muestra un elemento del colchón, generalmente indicado por el número de referencia 1.

Dicho elemento 1 del colchón está fabricado con un material viscoelástico de espuma.

Es posible unir varios elementos 1 para ofrecer un colchón con el tamaño deseado.

El elemento 1 consta de una pieza integral y contiene una serie de cuerpos 2 con una forma sustancialmente paralelepípedica. Cada cuerpo 2, fabricado con un material suave y resistente, consta en su interior de un muelle 3 (que no aparece en la figura 1). Dichos muelles 3 están hechos de un material plástico o sintético.

5 La figura 2 muestra una estructura transparente que incluye cuatro cuerpos 2 hechos de un material sintético, preferiblemente poliuretano espumado, u otro material viscoelástico; cada elemento 2 consta de o incluye un muelle helicoidal interno 3.

10 La figura 3, que es una vista tomada según la flecha III-III de la figura 1, muestra un detalle del colchón 1.

15 Muestra claramente dos elementos 2, que alojan en su interior un muelle 3, hecho de un material sintético o plástico; cada muelle 3 está rodeado del material sintético elástico o resiliente que forma el cuerpo del colchón 1, y que se muestra esquemáticamente en la figura 3 mediante el número de referencia 4. Los cuerpos individuales 2 están parcialmente separados entre sí por un orificio pasante, indicado por el número de referencia 5.

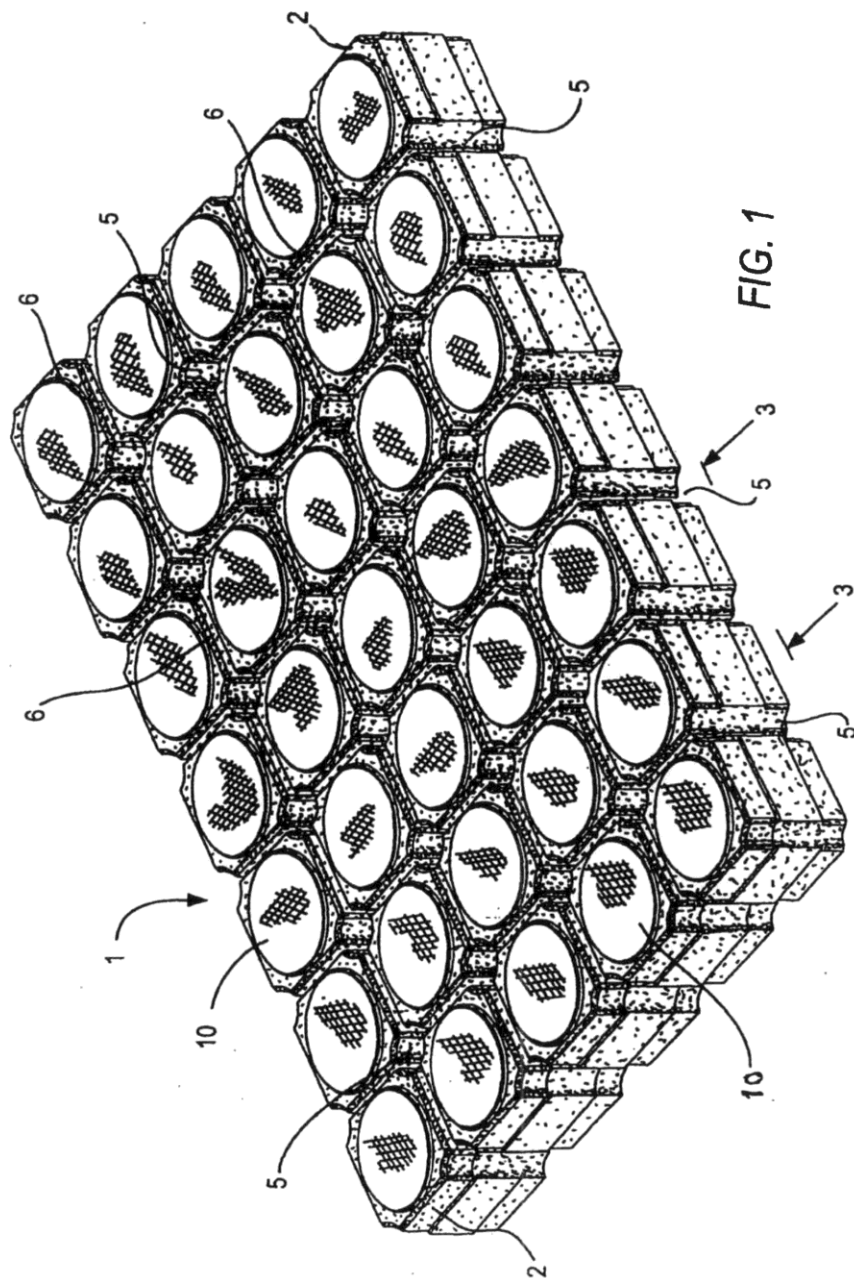
20 La disposición de dichos orificios pasantes 5 permite conseguir una mejor ventilación del colchón 1.

25 Por otra parte, dichos elementos individuales 2 están separados, en cada superficie, por ranuras en forma de V; estas ranuras 6 que atraviesan, en dos direcciones, el cuerpo del colchón 1, le confieren al colchón propiedades de deformación y adaptación para ajustarse a la construcción del soporte, por ejemplo de una cama, un sofá o un sillón.

Las cámaras que alojan los muelles 3 están cerradas por pequeños elementos de cobertura 10.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Colchón de muelles ajustable que consta de una serie de cuerpos, teniendo dichos cuerpos una forma sustancialmente paralelepípedica (2); cada uno de estos cuerpos paralelepípedicos (2) está hecho de un material sintético resistente y están unidos entre sí; cada material sintético resistente define un cuerpo que aloja en su interior un muelle helicoidal (3) rodeado por dicho material sintético resistente; cada cuerpo con forma paralelepípedica (2) está separado de los cuerpos paralelepípedicos colindantes (2) por orificios pasantes (5); caracterizado por el hecho de que cada muelle helicoidal interno (3) 10 está hecho de un material sintético, y de que en cada lado del colchón (1), dichos cuerpos con forma paralelepípedica (2) están parcialmente separados por canales de separación en forma de V (6) que se extienden longitudinal y transversalmente con respecto al cuerpo que constituye todo el colchón.
- 15 2. Un colchón, conforme con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dicho colchón está hecho de un material viscoelástico espumado.
- 20 3. Un colchón, conforme con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dichos cuerpos con forma sustancialmente paralelepípedica están unidos para formar un colchón (1) que tenga un tamaño determinado.
- 25 4. Un colchón, conforme con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dichos cuerpos sustancialmente con forma paralelepípedica (2) están parcialmente separados en cada superficie por canales de separación en forma de V (6).
5. Un colchón, conforme con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dichos canales de separación (6) atraviesan la superficie del colchón en dos direcciones.
- 30 6. Un colchón, conforme con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dicho muelle (3) alojado en un cuerpo con forma sustancialmente paralelepípedica están cerrados por pequeñas cubiertas cerradas.



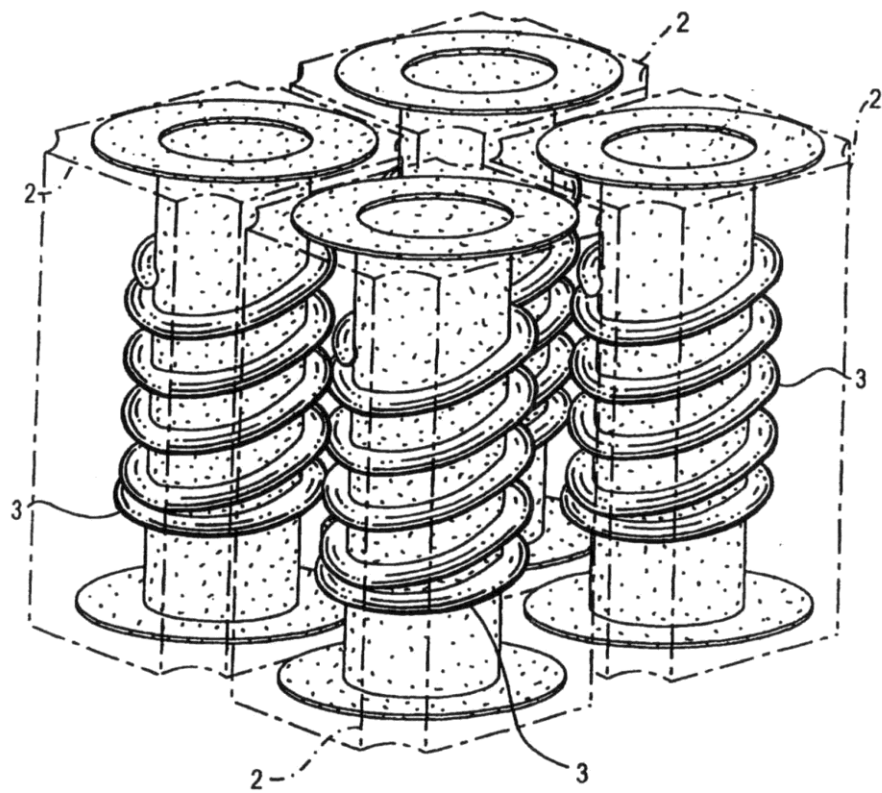
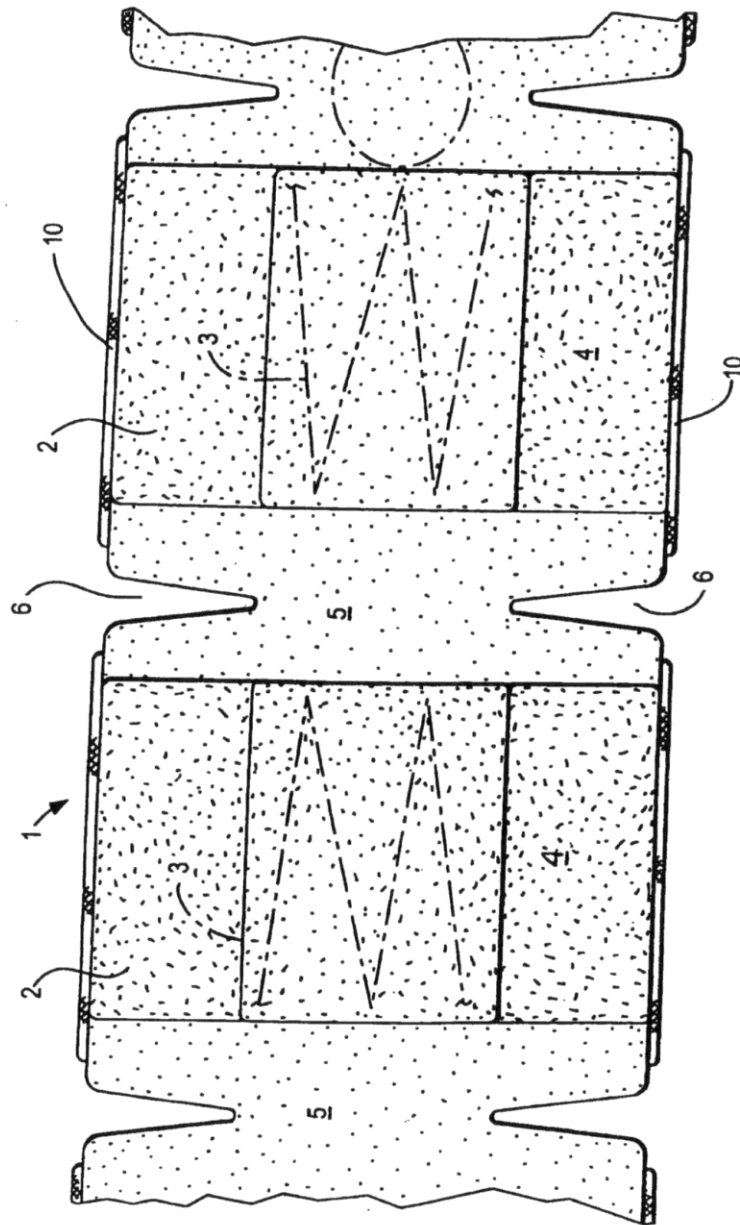


FIG. 2



REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

5 Esta lista de referencias citadas por el solicitante es sólo para mayor comodidad del lector. No forman parte del documento de patente europea. Si bien se ha realizado un esfuerzo considerable para recopilar estas referencias, no se excluyen errores ni omisiones, y la OEP declina cualquier responsabilidad a este respecto.

Documentos de patente citados en la descripción

10 - US 3633228 A [0003] - GB 936540 A [0003]