(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 309 492**

(21) Número de solicitud: 202430598

(51) Int. Cl.:

A47C 27/15 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

26.03.2024

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

26.07.2024

(71) Solicitantes:

WIZLEEP S.L.U. (100.0%)
Calle los Leones 37, piso 3 puerta 9
46022 VALÈNCIA (Valencia) ES

(72) Inventor/es:

CRESPO GABALDÓN, Jorge José

(54) Título: **Colchón modular con capas extraíbles y reemplazables**

ES 1 309 492 U

DESCRIPCIÓN

Colchón modular con capas extraíbles y reemplazables

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por objeto el registro de un colchón elaborado modularmente, mediante capas extraíbles y reemplazables, que se encuadra dentro del sector de mobiliario para el hogar, y en concreto, a colchones.

ANTECEDENTES DE LA TÉCNICA

La naturaleza del colchón, un producto cerrado y difícilmente analizable por parte del cliente, provoca que los consumidores no puedan saber con certeza qué es lo que están comprando. Para elegir su colchón, un cliente que acude a una tienda dispone de unos pocos segundos en los que se tumbará en varios modelos, hasta dar con el colchón que mejor le parezca. Basará su elección en una sensación, o empujado por un vendedor insistente. Sin los conocimientos adecuados para elegir un colchón en base a sus características técnicas y la compatibilidad del producto con sus necesidades físicas, la elección de su colchón no será la más adecuada para su caso. Con la consecuencia final de tener que devolver su colchón, con el perjuicio que eso supone para todas las partes, o bien dormir mal durante años en un colchón que no le encaja.

Existen colchones similares al descrito en la presente invención que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma. A continuación se indican las referencias de algunos de ellos:

El documento ES1027908 U hace referencia a un colchón construido con diferentes durezas mediante deformaciones en la cara superior de uno de sus componentes, con división longitudinal en caso de ser bipersonal.

El documento ES1066135 U hace referencia a un colchón personalizable, con dos colchonetas individuales que se introducen mediante acanaladuras en un cuerpo base.

Sin embargo, la función de los colchones descritos se refiere únicamente a la división de los lechos de cada persona y a la configuración personalizada de los componentes. Actualmente no existe ningún colchón específicamente diseñado para ser adaptado al cuerpo de cada persona construido modularmente, con la capacidad de que todas sus capas sean extraíbles y reemplazables.

.EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

El colchón de la invención presenta una nueva estructura y método de fabricación, con los objetivos de ser un producto abierto, accesible y adecuado para cada cliente. Para ello, hemos dividido el colchón en tres partes principales: soporte, cápsula personal y fundas textiles. Esta cualidad nos permite evolucionar el modo de fabricación tradicional de los colchones, simplificando el proceso mediante la construcción modular del conjunto, haciéndolo más sostenible y rápido. Esta construcción modular facilita la adaptación de la composición interior del colchón para el cuerpo, seleccionando exactamente las piezas necesarias para el descanso óptimo del sujeto en cuestión, en base a sus características físicas.

La parte mencionada como “cápsula personal” puede ser extraída y separada del resto del colchón. La cápsula personal está situada en primer lugar tras la funda textil y supone el material de amortiguación inicial del peso de la persona tumbada. Al permitir extraerla y reemplazarla por una nueva, damos una vida útil superior al colchón.

Siguiendo con la descripción de la “cápsula personal”: esta parte ocupa el lecho de la persona durmiente, adaptando su tamaño dependiendo de si un colchón es para 1 o 2 personas. En caso de que sea para una persona, la cápsula personal ocupa el total de la superficie del colchón. Si un colchón es para dos personas, encontramos dos cápsulas personales en el interior del colchón, ocupando cada una la mitad de la superficie del colchón. En ambos casos, cuando el colchón es tanto para una persona como para dos, exteriormente observaremos una única superficie y la división de las cápsulas personales será apreciable únicamente si retiramos la funda textil exterior.

La composición interior de la cápsula personal está definida por las características físicas y

las preferencias de cada persona individualmente, siempre siguiendo una misma estructura. Se utilizan espumaciones de diversa dureza con el objetivo de adaptar la firmeza del colchón a las necesidades específicas de cada persona.

En cuanto a la parte descrita como “soporte”. Este componente está aislado por una funda textil del resto de partes del colchón, y ocupa la superficie total del colchón, independientemente de si el mismo es para una o para dos personas. Está compuesta de muelles ensacados o espumación, o ambas.

Las fundas textiles cubren todo el colchón exteriormente, y además de forma individual también cubren tanto las cápsulas personales como el soporte.

Para fabricar el colchón requerimos de ciertas medidas corporales y el peso del cliente, así como sus preferencias en cuanto a la dureza final del colchón. De este modo y a través de un sistema desarrollado por nosotros mismos, podemos calcular qué componentes debe llevar el colchón para ofrecer el mejor resultado posible.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista frontal exterior del colchón

Figura 2.- Muestra una vista angular (45 grados respecto a la vista frontal) con el interior del colchón desglosado, separando la funda exterior del conjunto y dejando a la vista las cápsulas personales (2a y 2b) con su funda textil individual. También se puede ver el soporte (3) con su funda textil individual. Hemos indicado también la funda textil exterior (1). En este caso el colchón es para dos personas y por este motivo tiene dos cápsulas personales (2a y 2b).

Figura 3.- Muestra una vista lateral (90 grados respecto a la vista frontal) del interior del colchón, eliminando las fundas textiles y dejando a la vista los componentes desnudos. Se observa la composición interior de la cápsula personal (2b), y tras esta podemos observar una segunda cápsula personal (2a). Se observa en la zona inferior el soporte (3), compuesto de muelles ensacados con un carenado perimetral de espumación.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

Dependiendo de la medida del colchón que necesite el cliente, los componentes del mismo serán de un tamaño u otro. Elaboramos un colchón del siguiente modo:

Por un lado, se confeccionan las fundas textiles necesarias: una o dos fundas textiles para la cápsula personal [Figura 2 – Partes 2a y 2b] (dependiendo de si el colchón es para una o dos personas), una funda textil para el soporte [Figura 2 – Parte 3], y una funda exterior a modo de tapa [Figura 2 - 1] que se une mediante una cremallera con la funda textil para el soporte [Figura 2 – Parte 3].

En base a los datos corporales proporcionados por el cliente, elaboramos una combinación de espumaciones para la cápsula personal [Figura 3 – Parte 1], y unimos con adhesivo cada módulo de espumación [Figura 3 – Parte 1]. Seguidamente, enfundamos cada cápsula personal con su funda textil correspondiente [Figura 2 – Partes 2a y 2b]. El soporte [Figura 3 – Parte 3], se enfunda con la funda textil que le corresponde [Figura 2 – Parte 3]. Finalmente se dispone/n sobre el soporte la o las cápsulas personales, y la funda exterior [Figura 2 – Parte 1] hace de continente, cerrándola con la cremallera y sujetando perfectamente los componentes en su interior [Figura 1].

REIVINDICACIONES

1. Colchón modular con capas extraíbles y reemplazables, caracterizado por una estructura compuesta por tres partes: un soporte, una o dos cápsulas personales, y una funda textil exterior. Todas las partes se comprenden dentro de fundas textiles individuales, y se contienen unificadas con la funda textil exterior. Las fundas textiles pueden ser abiertas mediante cremallera y ser separadas de los componentes.

2. Colchón modular con capas extraíbles y reemplazables, según reivindicación 1, caracterizado porque cuando comporta dos plazas (dos personas), se establece una separación central entre las cápsulas personales, cada una ocupando una mitad longitudinal del colchón, disponiendo así de un lecho individual para cada uno de los durmientes del mismo.

3. Colchón modular con capas extraíbles y reemplazables, según reivindicación 1, caracterizado porque la o las cápsulas personales son extraíbles.



Figura 1

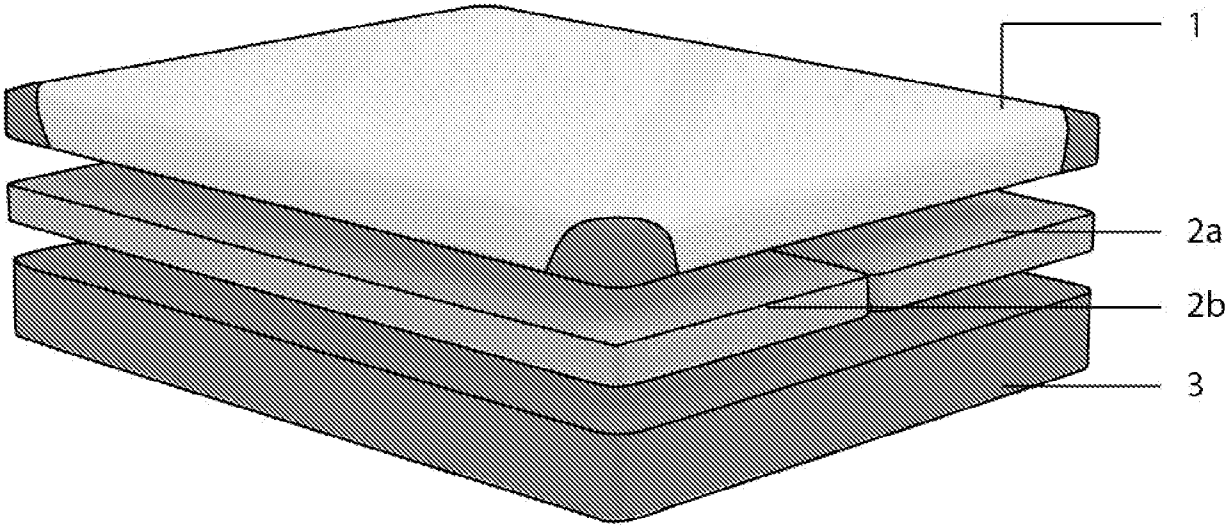


Figura 2

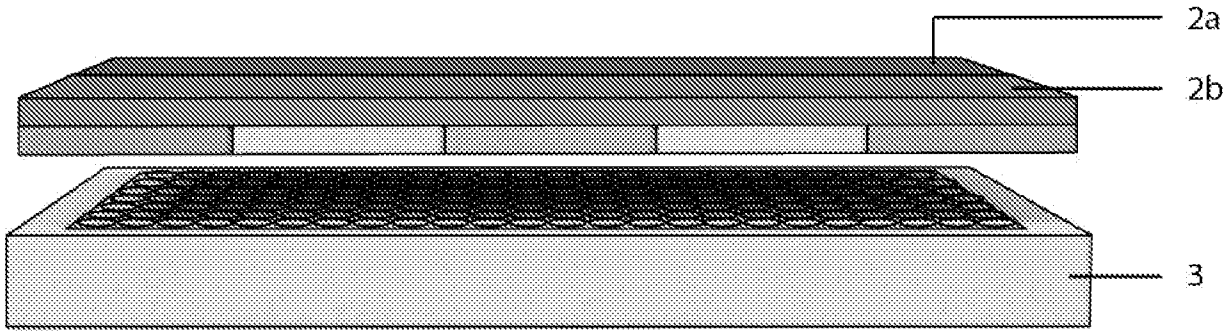


Figura 3