



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 029**

⑫ Número de solicitud: U 200900580

⑮ Int. Cl.:
A47C 27/14 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **25.03.2009**

⑪ Solicitante/s: **MANTEROL, S.A.**
Avda. Ramón y Cajal, s/n
46870 Ontinyent, Valencia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **03.06.2009**

⑭ Inventor/es: **Terol Contreras, Nicolás**

⑯ Agente: **Ungría López, Javier**

⑰ Título: **Cuerpo de descanso.**

ES 1 070 029 U

DESCRIPCIÓN

Cuerpo de descanso.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un cuerpo de descanso, tal como un colchón, cojín y similares, materializado a base de elementos de tejido espaciador, también llamado tejido tridimensional, formado por dos capas separadas y unidas entre sí mediante filamentos, fibras o hilos.

El objeto de la invención es simplificar la construcción de, por ejemplo, un colchón mediante la tejeduría de elementos de tejido espaciador y conseguir un alto grado de ventilación y de confort, con la máxima higiene, así como una mayor durabilidad respecto de los convencionales.

El campo de aplicación corresponde a todo tipo de cuerpos de descanso para las personas, desde un colchón hasta un simple cojín, pasando por todo tipo de colchonetas, asientos de sofás y sillones, tumbonas, etc., e incluso alfombras cuyo uso sea tanto de interior como de exterior.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, existen diferentes tipos de colchones, de manera que dependiendo del material utilizado en cada caso, así como del grosor, peso e incluso funda que se emplee, aportarán unas u otras propiedades de uso.

Concretamente existen colchones que se constituyen a base de lo que se conoce como tejido espaciador, que aporta un elevado grado de ventilación, óptima higiene y una alta confortabilidad, además de permitir el lavado sin necesidad de separar la funda del núcleo constitutivo del propio colchón.

Además, el secado es rápido puesto que el agua no queda adherida al núcleo, en virtud precisamente de la naturaleza y características de éste, ya que este tipo de tejido espaciador está formado por dos capas separadas y unidas entre sí mediante filamentos, fibras o hilos.

Los colchones existentes en la actualidad y cuyo núcleo está constituido a base de uno o varios elementos de tejido espaciador superpuestos formando capas, necesitan de adhesivos para la unión entre los mismos.

Dicho sistema de unión presenta el inconveniente de tener que contar con materiales ajenos al tejido espaciador, de manera que con el paso del tiempo y tras su uso pierden sus propiedades, produciéndose consecuentemente desestructuración del propio núcleo del colchón con la consecuente pérdida de efectividad del mismo.

Por otra parte, el proceso productivo del colchón en su conjunto resulta complejo, por tener que utilizar varios materiales diferentes.

Finalmente, es destacable mencionar que la utilización de adherentes, con independencia del grado de disolventes que contengan, puede dar lugar a una limitación de uso del producto, debido a que pueden existir usuarios que presenten reacciones alérgicas al contacto con ellos.

Descripción de la invención

El cuerpo de descanso de la invención está basado en lo descrito en el apartado anterior, es decir, constituido a base de uno o varios elementos de tejido espaciador, dispuestos por superposición entre sí, pero con la especial particularidad de que cada elemento de

tejido espaciador es consecuencia del anterior y por tanto se mantiene unido al mismo.

Como anteriormente se ha dicho, el tejido espaciador está formado por dos capas separadas y unidas entre sí mediante filamentos, fibras o hilos, de manera que para la construcción del cuerpo de descanso objeto de la invención se aplica un sistema de tejeduría que hace que tras la construcción de una cantidad determinada de tejido espaciador, en sentido longitudinal, se deja de alimentar de filamentos, fibras o hilos de unión de las dos capas. Como consecuencia de ello se obtiene un tejido espaciador en cuyo extremo, y como continuación del mismo, quedan dos capas independientes que no tienen elementos de unión. Tras una determinada cantidad de tejido, no espaciador, no unido, se reinicia la alimentación de filamentos, fibras o hilos para la consecución del nuevo tejido espaciador, que estará a su vez unido al tejido previamente elaborado. Este proceso se realizará tantas veces como sea necesario para la construcción del producto.

El tejido, consecuencia de la no unión de las dos capas, actúa como "codo" para facilitar la superposición de los elementos de tejido espaciador, dejando los mismos unidos tantas veces como se requiera.

Una vez superpuestos todos los elementos de tejido espaciador constitutivo del producto, queda el proceso de unión de los extremos, de manera que para evitar la utilización de adherentes que pueden interactuar con el sudor del usuario, los extremos en cuestión disponen de una longitud determinada sin unión entre las dos capas, uniéndose el tejido inferior al tejido superior en base a un sistema de soldadura mediante fusión por ultrasonidos, evitando cosidos y otros sistemas de cierre convencionales. La utilización de la fusión por ultrasonidos en el cierre de los extremos, evita la utilización de materiales ajenos al tejido espaciador.

Una vez unidos los elementos de tejido espaciador, se procede a enfundar el núcleo mediante una funda de tejido espaciador que a su vez se cerrará también mediante fusión por ultrasonidos, proporcionando un mejor acabado final del producto.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en base a los cuales se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del cuerpo de descanso objeto de la invención.

Figura 1. Muestra una vista longitudinal esquemática de un cuerpo con varios elementos de tejido espaciador, a partir del cual se obtiene el núcleo del cuerpo de descanso objeto de la invención.

Figura 2. Muestra una vista del núcleo obtenido por plegado y superposición de los elementos de tejido espaciador correspondientes al cuerpo representado en la figura anterior.

Figura 3. Muestra una vista en sección transversal del enfundado del núcleo de la figura anterior, formando un cuerpo de descanso que puede corresponder a, por ejemplo, un colchón. La funda que contiene el núcleo es igualmente de tejido espaciador.

Descripción de la forma de realización preferente

Como se puede ver en las figuras referidas, el cuerpo de descanso objeto de la invención, que puede ser un colchón, cojín, tumbona, etc., se constituye a partir de un cuerpo de tejido espaciador que, como

es convencional, estará formado por dos capas separadas 1 y 2 unidas entre sí mediante filamentos, fibras o hilos 3.

A partir de estas características, la novedad de la invención reside en que dicho cuerpo longitudinal mostrado en la figura 1, presenta a intervalos regulares unos tramos 4 carentes de esos filamentos, fibras o hilos, de manera que entre los distintos tramos 4 se determinan otros tantos elementos 5 de tejido espaciador, acodándose el cuerpo longitudinal por los tramos 4 para conseguir que los elementos 5 se superpongan, tal y como se ve en la figura tercera, para obtener el

núcleo de lo que será el cuerpo de descanso. Los extremos 6 de dicho núcleo, es decir, de los elementos espaciadores finales, se cierran mediante fusión por ultrasonidos, evitando con ello la utilización de materiales ajenos al tejido espaciador, como ocurre convencionalmente.

Finalmente, el cuerpo de descanso en cuestión se consigue introduciendo o enfundando el núcleo anteriormente referido en una funda de tejido espaciador 7, como se ve en la figura 3, funda que también se cerrará mediante fusión por ultrasonidos.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Cuerpo de descanso, que pudiendo ser materializado en un colchón, cojín, asiento de sillón y similares, y constituyéndose a partir de un núcleo de tejido espaciador determinado por dos capas separadas de tejido unidas entre sí mediante filamentos, fibras o hilos, se **caracteriza** porque comprende un cuerpo longitudinal de tejido espaciador con tramos (4) carentes de los filamentos, fibras o hilos de unión (3),

entre cuyos tramos se determinan elementos de tejido espaciador (5) que se superponen entre sí por acodamiento a través de los propios tramos (4) carentes de las fibras, filamentos o hilos (3), formando un núcleo cuyos extremos (6) se cierran mediante un sistema de soldadura mediante fusión por ultrasonidos; habiéndose previsto que el referido núcleo sea enfundado y quede contenido en el interior de una funda (7) de tejido espaciador cuyos extremos se unen también mediante fusión por ultrasonidos.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

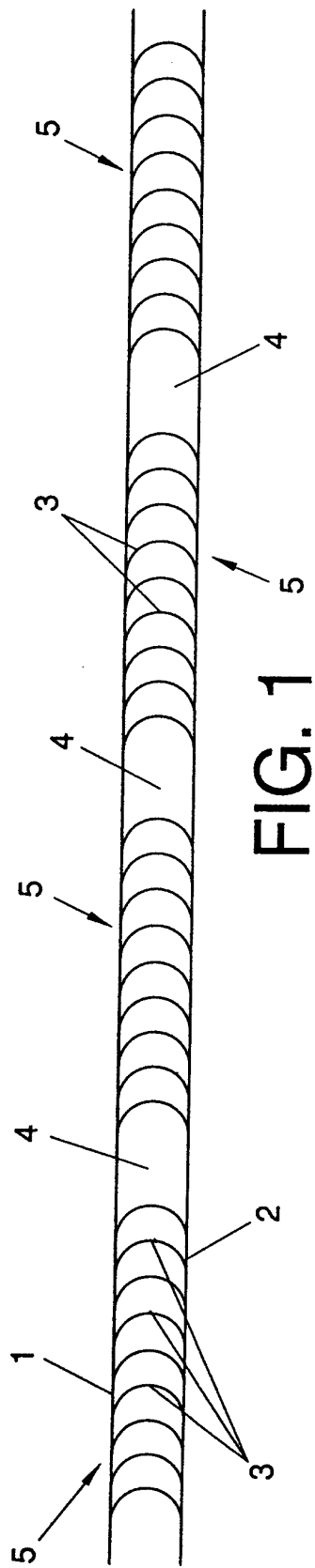


FIG. 1

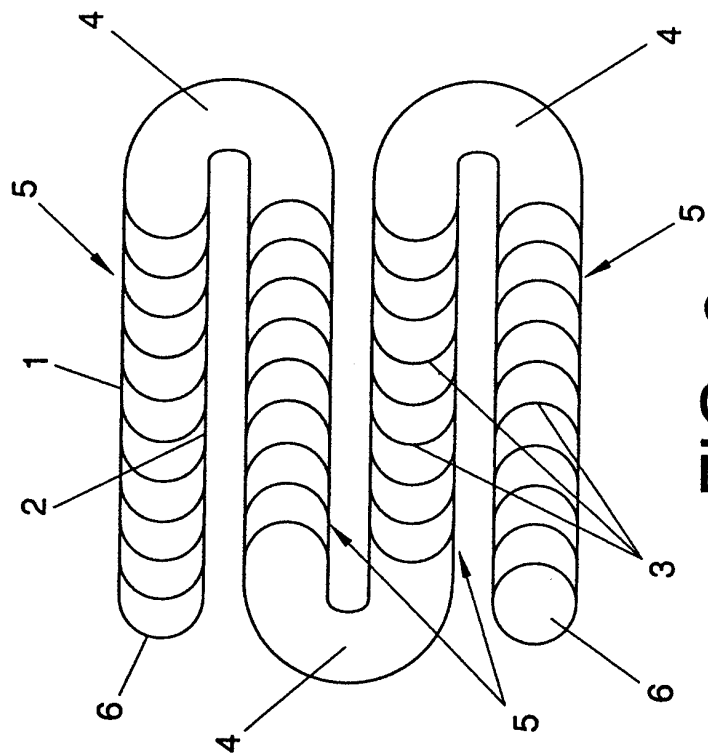


FIG. 2

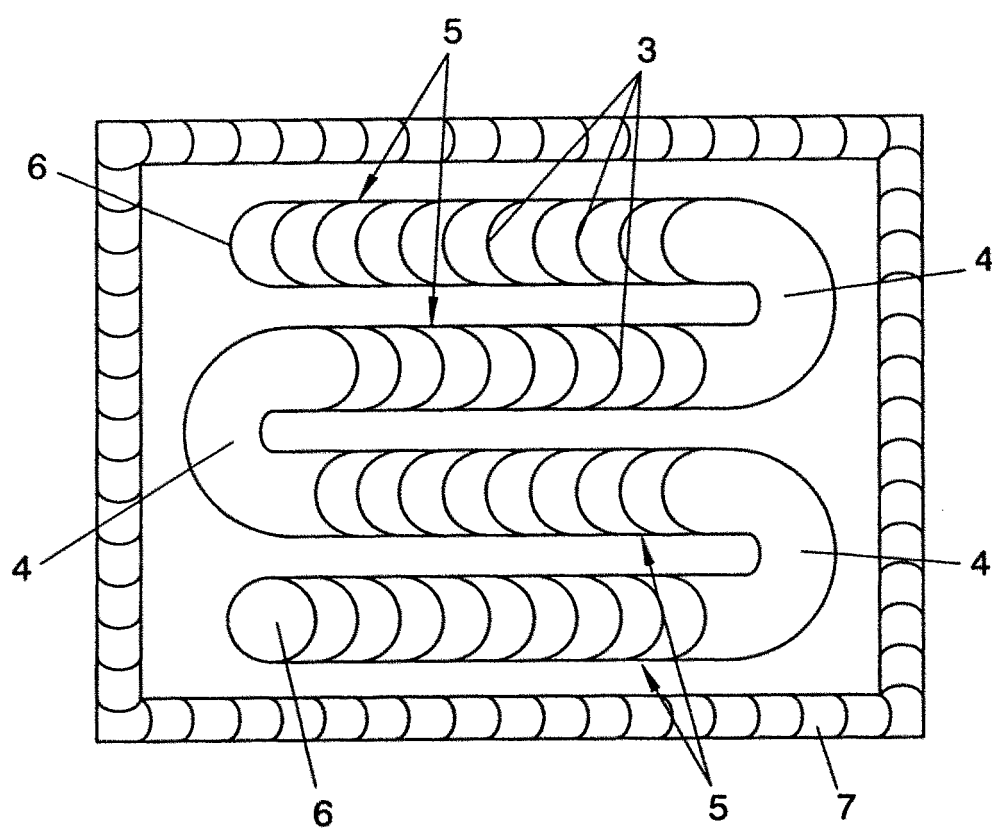


FIG. 3