



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 591**

⑫ Número de solicitud: U 200801716

⑬ Int. Cl.:
A47G 9/10 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **07.08.2008**

⑰ Solicitante/s: **MANTEROL, S.A.**
Avda. Ramón y Cajal, s/n
46870 Ontinyent, Valencia, ES

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2008**

⑲ Inventor/es: **Terol Contreras, Nicolás**

⑳ Agente: **Ungría López, Javier**

㉑ Título: **Almohada.**

ES 1 068 591 U

DESCRIPCIÓN

Almohada.

5 Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una almohada, la cual está materializada a base de elementos de tejido espaciador, también denominado tejido tridimensional, proporcionando un alto grado de ventilación y de confort con la máxima higiene.

El objeto de la invención es simplificar la unión de los elementos de tejido espaciador constitutivos de la almohada y conseguir mejores prestaciones, así como una mayor durabilidad de la misma respecto de las convencionales y que también utilizan elementos de tejido espaciador, pero con diferente forma de unión de éstos.

El campo de aplicación corresponde a todo tipo de cuerpo de descanso para las personas, desde un colchón hasta un simple cojín, pasando por lo que es una almohada como tal, incluidos asientos de sillones, sofás, colchonetas, etc., e incluso alfombras.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, existen diferentes tipos de almohadas, 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 almohadas 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 un fácil lavado sin necesidad de separar la funda del núcleo constitutivo de la propia almohada. 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.

En tal sentido, puede citarse la almohada descrita en la patente de invención W02006/1222614, cuyo núcleo o relleno está constituido por una pluralidad de elementos de tejido espaciador, con determinados procesos de tratamiento para conseguir una deformación permanente, y dispuestos concéntricamente entre sí y unidos en cada caso mediante adhesivo, cerrándose la correspondiente envolvente en forma de remate perimetral con una cinta o bies cosido, lo cual puede dar lugar a que su efectividad pueda verse disminuida tras varios ciclos de lavado.

Dicho sistema de fijación 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, se pierden sus propiedades y consecuente desestructuración del propio núcleo de la almohada.

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

Igualmente, 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 (almohada), debido a que pueden existir usuarios que presenten reacciones alérgicas al contacto con ellos.

Descripción de la invención

La almohada de la invención está basada en lo descrito en el apartado anterior, es decir constituida a base de una pluralidad de elementos de tejido espaciador, dispuestos concéntricamente entre sí, pero con la especial particularidad de que cada elemento de tejido espaciador se une por sus extremos mediante soldadura por ultrasonidos, conformando un elemento de sección ovalada.

La almohada, como es evidente, se constituirá mediante el entramado que determina una pluralidad de elementos concéntricos, cada uno de los cuales se cierra y une por sus extremos con las soldaduras por ultrasonidos, como se ha dicho con anterioridad.

Otra característica de novedad de la almohada de la invención reside en que la soldadura de los diferentes elementos concéntricos, quedan alternadas; es decir, la soldadura de un elemento en un extremo y la soldadura del elemento contiguo en el extremo opuesto, determinando una alternancia de las soldaduras para conseguir una uniformidad a lo largo de la sección del entramado que conforma la almohada propiamente dicha.

En base a la nueva forma de unir los extremos de los elementos conformantes de la almohada, es decir de los elementos de tejido espaciador, se evita tener que utilizar adhesivos, lo que supone un mejor comportamiento tras varios ciclos de utilización (interacción con el sudor del usuario), consiguiéndose igualmente un mejor comportamiento en los procesos de lavado.

Por último, decir que la funda para el núcleo o relleno de la almohada de la invención, también se cerrará mediante fusión por ultrasonidos, evitando cosidos y otros medios convencionales de cierre perimetrales; es decir, sin necesidad, por supuesto, de utilizar materiales ajenos al tejidos espaciador, proporcionando en definitiva un mejor acabado final del producto.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que 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, de una hoja de dibujos que permite comprender con mayor facilidad las innovaciones y ventajas de la almohada objeto de la invención.

La figura representada en esa hoja de dibujos, muestra una vista en sección transversal de la almohada de la invención, dejando ver diferentes elementos concéntricos, cada uno de los cuales unido por sus extremos y donde las soldaduras quedan alternadas.

Descripción de la forma de realización preferida

Como se puede ver en la figura comentada, la almohada 1 de la invención comprende un núcleo constituido mediante la disposición de una serie de elementos concéntricos 2a, 2b, 2c, 2d, 2e y 2f, pudiendo ser mayor o menor el número de elementos concéntricos, de manera que en cada caso los elementos tienen una sección transversal ovalada y están cerrados por sus extremos mediante una soldadura 3a, 3b, 3c, 3d, 3e y 3f, con la particularidad de que esas soldaduras están alternadas, es decir que la soldadura de un elemento está en un extremo mientras que la soldadura del elemento contiguo está en el extremo opuesto, pudiéndose ver en tal sentido la soldadura 3a del elemento 2a más externo, queda en el extremo opuesto al de la soldadura 3b correspondiente al elemento 2b inmediatamente contiguo al anterior, y así sucesivamente, de manera que esa disposición alternativa de las soldaduras da origen a una uniformidad en el grosor del núcleo correspondiente a la almohada, tal y como se deja ver claramente en la figura.

Evidentemente ese núcleo o relleno de almohada 1 se complementará con la correspondiente funda, cuyo cierre se establecerá igualmente mediante soldadura por ultrasonidos, evitándose con ello, por una lado, utilizar adhesivos, y por otro lado evitar cosidos u otros elementos de cierre, con una mayor durabilidad en el tiempo de uso de la propia almohada, y sin que se vean disminuidas las propiedades intrínsecas del propio tejido espaciador que constituye cada uno de los elementos conformantes del núcleo de la propia almohada 1.

REIVINDICACIONES

5 1. Almohada, que estando constituida por un número indeterminado de elementos de tejido espaciador (2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f), dispuestos concéntricamente entre si, y en donde cada elemento de tejido espaciador está unido por sus extremos para formar un cuerpo tubular sensiblemente ovalado, se **caracteriza** porque la unión entre sí de cada uno de los elementos de tejido espaciador (2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f), está realizada mediante soldadura por ultrasonidos (3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f), respectivamente.

10 2. Almohada, según reivindicación 1, **caracterizada** porque las soldaduras (3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f), de los distintos elementos de tejido espaciador, están dispuestas alternadamente, determinando que la soldadura de un elemento se encuentre en el extremo opuesto al de la soldadura del elemento contiguo, determinando que el correspondiente núcleo de la almohada (1) presente una uniformidad a todo lo largo de la sección del propio núcleo.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

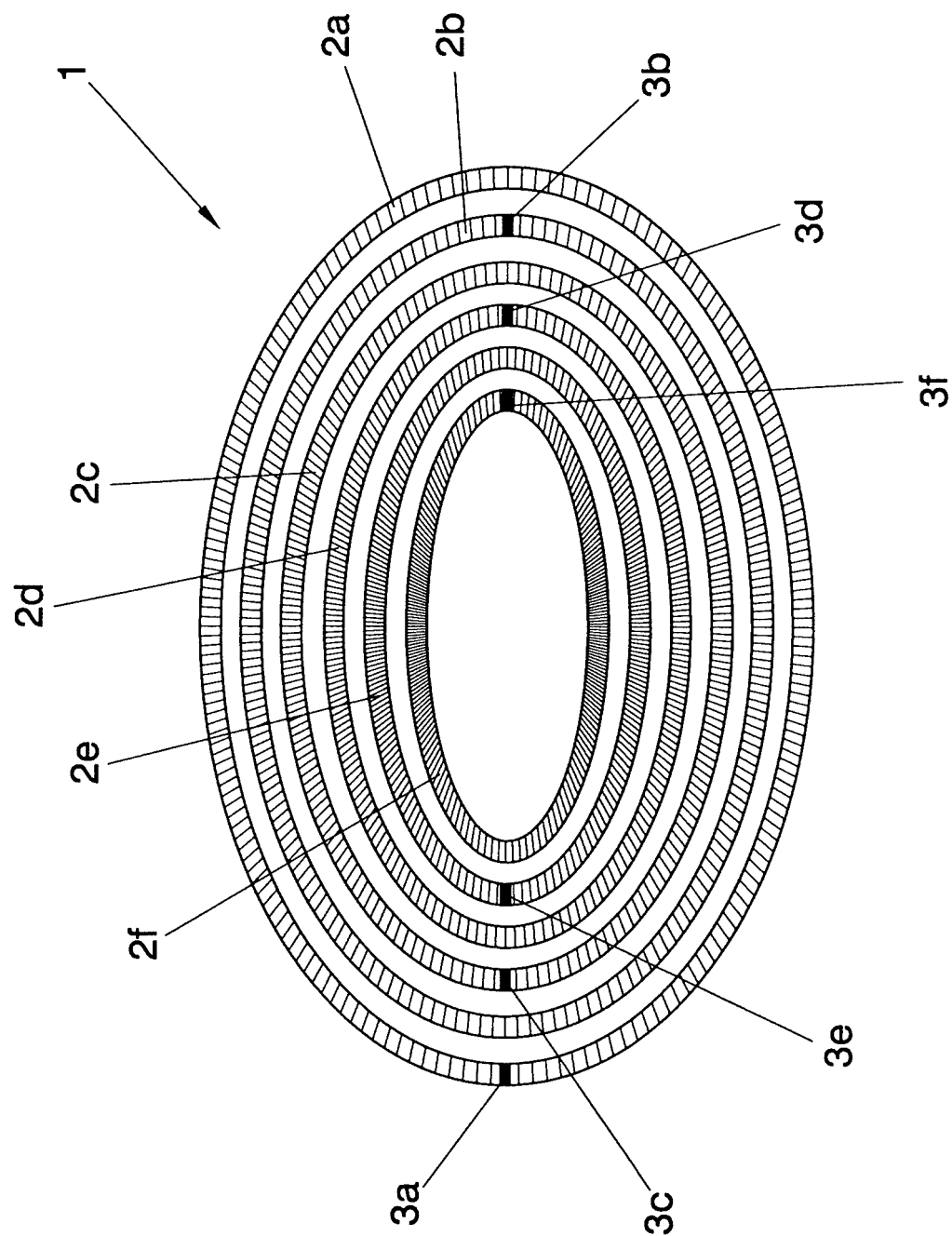


FIG. 1