



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 876**

⑫ Número de solicitud: U 200802004

⑮ Int. Cl.:
A47C 20/16 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **03.10.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2008**

⑰ Solicitante/s: **SANCAL DISEÑO, S.L.**
Polígono Industrial La Herrada, Parcela 6 B
c/ Príncipe de Asturias, 18
30510 Yecla, Murcia, ES

⑱ Inventor/es: **Castaño Carpena, Santiago**

⑳ Agente: **Fernández Prieto, Ángel**

㉔ Título: **Cojín de sofá regulable en altura.**

ES 1 068 876 U

DESCRIPCIÓN

Cojín de sofá regulable en altura.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un cojín de sofá regulable en altura, el cual está previsto como parte del conjunto del respaldo del propio sofá, permitiendo no solamente llevar a cabo una regulación de ese mismo respaldo, sino que además puede ser desmontado respecto a la estructura fija y posterior del propio respaldo del sofá.

Antecedentes de la invención

En sillones y sofás, los cojines del respaldo suelen a veces estar montados de forma que pueden inclinarse en mayor o menor medida para adaptarse a los deseos de confortabilidad del usuario. Asimismo, existen sofás cuyos cojines del respaldo pueden ser desmontables para llevar a cabo la limpieza de las fundas.

Descripción de la invención

El cojín que se preconiza ha sido concebido para poder llevar a cabo una regulación en altura, respecto a una posición inicial de la almohada y, pudiendo dicho cojín ser cuerpo monopieza para un sillón o sofá pequeño, que es lo mas normal, o ser semejante a otro u otros dos para formar una alineación en el respaldo del sofá.

En cualquier caso, el cojín presenta la particularidad de ir montado sobre una placa rígida posterior al mismo, a través de unos elementos de deslizamiento en sentido ascendente y descendente, permitiendo con ello llevar a cabo el desplazamiento en un sentido u otro del cojín respecto de esa placa fija, por acción de un cilindro de accionamiento, de manera tal que esa placa rígida a la que se vincula el cuerpo del cojín propiamente dicho, se monta con carácter desmontable sobre una estructura fija y posterior del sofá, a través de elementos con forma cónica, que cogidos uno sobre la parte fija y otro sobre el mecanismo elevador de la almohada, evitando con esta morfología holguras del conjunto.

Por otro lado, en la propia placa de montaje del cojín, se han previsto unas ruedas que además de establecer medios distanciadores entre placa y cuerpo del cojín, establecen medios de apoyo y deslizamiento para dicho cuerpo del cojín.

Para la elevación del cojín por medio del cilindro o pistón relacionado o montado en la placa posterior y rígida de montaje del cojín, basta con presionar sobre la parte superior de éste en sentido descendente, de manera que un resorte asociado al propio pistón o cilindro libera el bloqueo del mecanismo vinculado al cuerpo del cojín, para llevar a cabo la elevación o desplazamiento ascendente de éste último por efecto del cilindro o pistón.

El desmontaje del cojín o cojines se efectuará sin mas que llevar a cabo el traccionado de los mismos hacia arriba, debiéndose efectuar ese traccionado para liberar las piezas cónicas establecidos en la placa posterior de montaje del propio cojín con respecto de la ubicación de los elementos de cremallera establecidos en el cuerpo fijo y posterior del respaldo.

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, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte in-

tegrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación según una perspectiva esquemática de un sofá, y en explosión dos cojines del respaldo en posición de ser montados sobre la parte fija y posterior del respaldo del sofá.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del mismo conjunto representado en la figura anterior, con los cojines ya montados y uno de ellos en posición elevada.

La figura 3.- Muestra una vista en alzado correspondiente a la placa fija a la que se vincula el cojín del respaldo para su montaje sobre la correspondiente placa fija y posterior de tal respaldo.

La figura 4.- Muestra finalmente una vista lateral de la placa fija representada en la figura anterior, con los elementos previstos en la misma para el montaje y fijación del correspondiente cojín de respaldo.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, el cojín o cojines (1) representados en la figura 1 que van a constituir el respaldo de un sofá (2), están previstos para fijarse sobre una parte fija y posterior (3) del propio sofá (2), contando esa parte fija (3) en su cara anterior con parejas de guías (4) a modo de cremalleras en las que se han establecido una serie de embuticiones u orificios (5) que posibilitan el montaje a mayor o menor altura del cojín o cojines (1) del respaldo del sofá.

Pues bien, el cojín o cojines (1) van montados, en cada caso, sobre una placa rígida (6) que, a través de tetones (7) de la misma, establecidos en la cara posterior de tal placa (6), se lleva a cabo el montaje y fijación de esa placa (6) sobre los elementos que constituyen las guías o cremalleras (4) establecidos en la cara anterior de la parte fija y posterior (3) del sofá, con lo que la placa (6) queda montada de forma también fija sobre esa parte posterior (3) del respaldo.

En esa placa (6), en correspondencia con la cara anterior, se incluyen medios de fijación para el correspondiente cojín (1) propiamente dicho, cuyos medios incluyen unas guías longitudinales (8), que deslizan entre correspondientes guías con rodamientos (9) previstas de forma fija en la cara posterior de la placa (6), de manera que tales brazos o barras (8) están solidarizados a través de una placa común y superior (10), todo ello de manera tal que el desplazamiento de esas barras o brazos (8), por medio de un cilindro o pistón (11) oportunamente montado, produce el desplazamiento de todo el conjunto de la placa (6) la placa 6 es fija y por tanto del cojín (1) que va solidarizado y montado de forma conveniente a ese mecanismo.

De esta manera el cojín (1) en su conjunto puede desplazarse en sentido ascendente y descendente respecto a la placa (6) y por tanto respecto a la parte fija y posterior (3) del sofá (2), y ello sin mas que presionar hacia abajo sobre el borde superior del cojín (1), liberando con ello, en base a un resorte asociado al cilindro o pistón (11), el bloqueo que establece aquel para que se eleve por si mismo el cojín (1), por la acción de ese cilindro o pistón (11), pudiendo ocupar la posición de la figura 2, es decir de elevación del cojín (1), e incluso puede desmontarse todo el conjunto sin mas que traccionar del mismo liberando unas bayonetas de forma cónica de los orificios (5) correspon-

dientes a las guías o cremalleras (4), extrayendo todo el conjunto del cojín (1), incluyendo lógicamente la placa rígida que está vinculada.

Para ocupar la posición normal, bastará con empujarlo en sentido descendente hasta conseguir el bloqueo en la posición normal de uso.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Cojín de sofá regulable en altura, que estando previsto para poder desplazarse en sentido ascendente y descendente respecto a una parte fija y posterior del correspondiente respaldo de un sofá o asiento, se **caracteriza** porque dicho cuerpo del cojín está vinculado a un mecanismo desplazable respecto a una placa rígida que queda situada por detrás del cuerpo del cojín y fijada, con carácter desmontable, respecto de la cara anterior correspondiente a la parte fija y posterior del respaldo del sofá; habiéndose previsto que el mecanismo relacionado con el cuerpo del cojín para el desplazamiento ascendente y descendente de éste, esté formado por una pareja de brazos o barras deslizantes por correspondientes guías con rodamientos, y accionado el conjunto mediante un pistón o cilindro relacionado con un resorte de enclavamiento en la

posición de reposo del cojín.

2. Cojín de sofá regulable en altura, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque la parte fija y posterior del respaldo presenta parejas de guías a modo de cremalleras con una alineación de orificios en cada caso, en los que son susceptibles de posicionarse respectivos tetones emergentes de la cara posterior de la placa rígida sobre la que monta el mecanismo de vinculación del cojín.

3. Cojín de sofá regulable en altura, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cilindro o pistón de accionamiento del mecanismo y por lo tanto de elevación/descenso del cojín, está relacionado con un resorte o vástago de enclavamiento en la posición de reposo, permitiendo por empuje descendente la liberación de ese bloqueo y el correspondiente ascenso del cojín respecto de la parte posterior y fija del sofá.

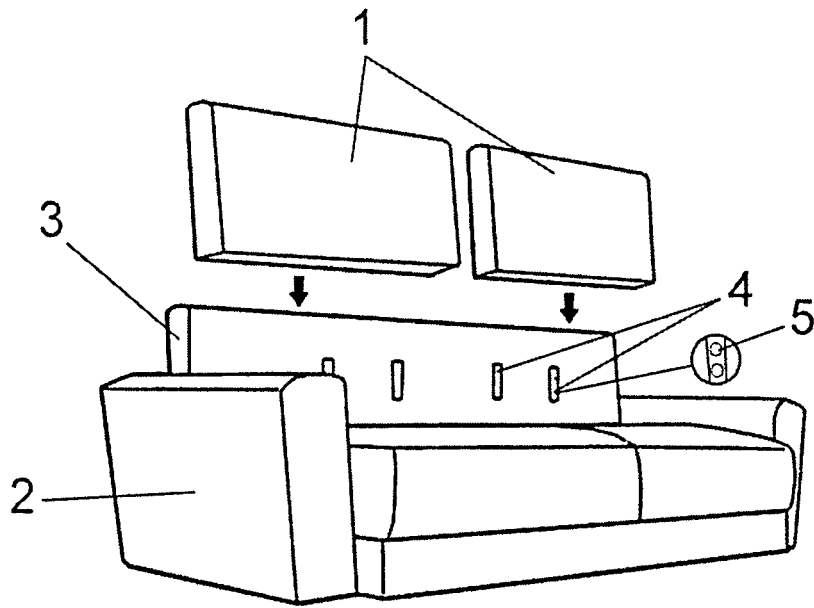


FIG. 1

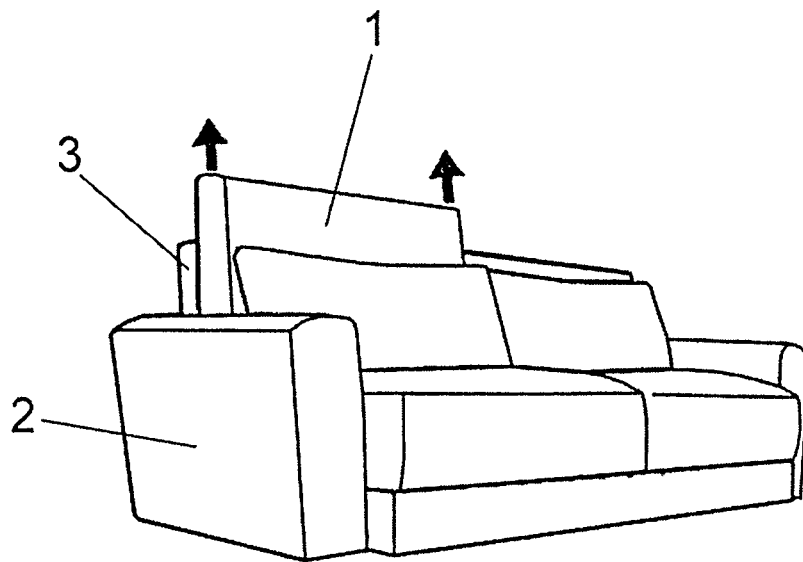


FIG. 2

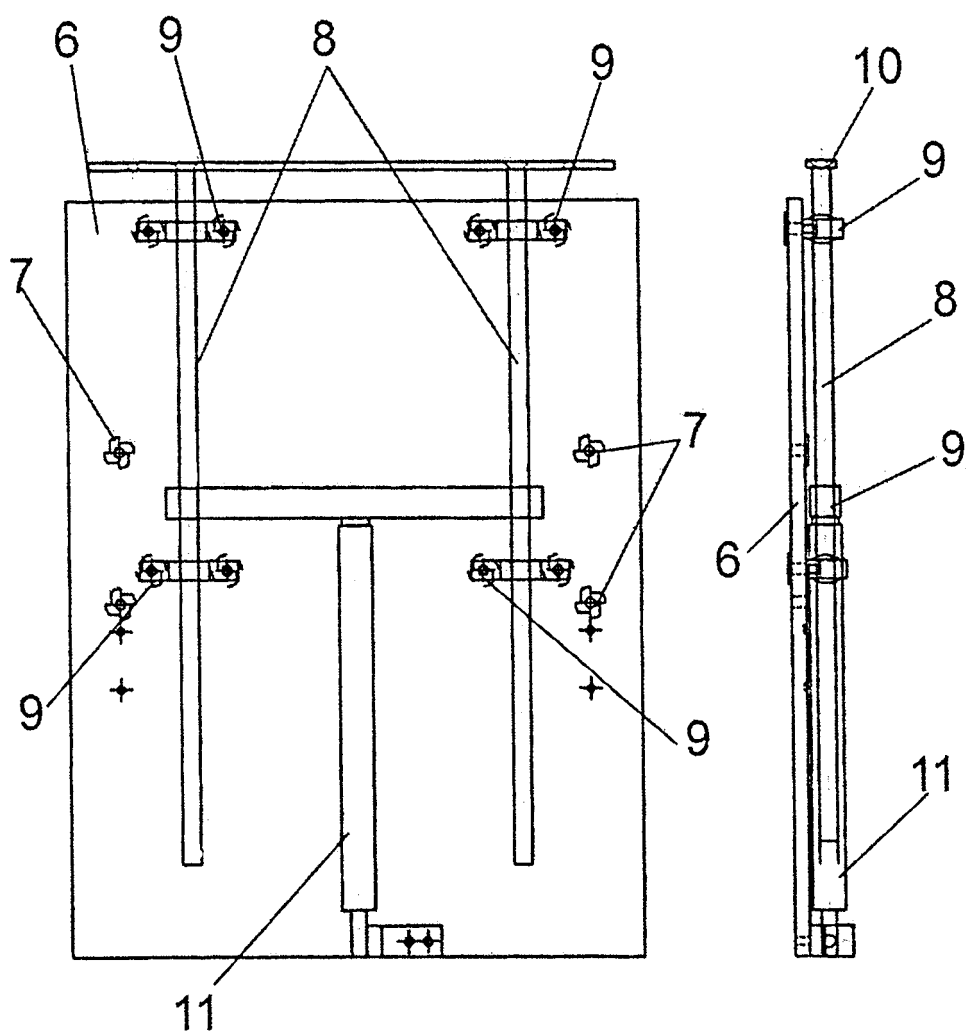


FIG.3

FIG. 4