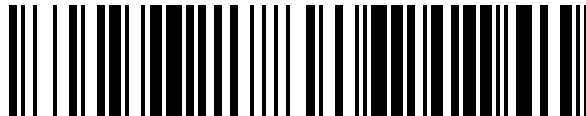


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 166 383**

21 Número de solicitud: 201631135

51 Int. Cl.:

A47C 17/86 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.09.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.10.2016

71 Solicitantes:

**ZUÑIGA BAUTISTA, Pascual (50.0%)
C/ ESPLANADA 4 POL. IND. LA ESPLANADA
45220 YELES (Toledo) ES y
BELLO ARGOMANIZ, Ignacio Gorgonio (50.0%)**

72 Inventor/es:

**ZUÑIGA BAUTISTA, Pascual y
BELLO ARGOMANIZ, Ignacio Gorgonio**

74 Agente/Representante:

CASTELLET I TORNE, Mari Angels

54 Título: **CANAPÉ CON APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO**

ES 1 166 383 U

CANAPÉ CON APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

10 La presente invención se refiere a un canapé con apertura y cierre automático, y más concretamente a un canapé cuya base de apoyo para el correspondiente colchón es basculante para llevar a cabo las operaciones de apertura y cierre de dicha base respecto de la caja del canapé y permitir así acceder fácilmente a su interior.

El objeto de la invención es proporcionar un medio en base al cual la apertura del canapé se realice de forma cómoda, rápida, sencilla y totalmente automatizada.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 El propio solicitante es titular del modelo de utilidad U200701943, en el que se describe un medio de abisagramiento entre la tapa o somier de un canapé y la correspondiente caja o bastidor principal, y cuyo abisagramiento está formado por un cuadrilátero deformable en el que participan un perfil angular que se fija a la base o somier por su cara inferior, un perfil recto fijado a la caja y dos brazos o bielas, de distinta longitud, articuladas entre dichos perfiles, con la particularidad de que entre el brazo o biela de mayor longitud y el perfil angular fijado a la base, va articulado a su vez un cilindro neumático que colabora en las operaciones de apertura y cierre, reduciendo el esfuerzo que es necesario ejercer a la hora de abrir el canapé.

25

30 A partir de esta estructuración, en dicho modelo se prevé unas mejoras consistentes en la forma de articulación de los ejes del cilindro neumático y los correspondientes perfiles, para permitir un fácil y cómodo montaje del conjunto, incluyendo también como novedad el hecho de que el brazo o biela de mayor longitud presenta una escotadura que en la posición de plegado establece un medio de ubicación para el extremo del respectivo cilindro neumático, con una minimización de la ocupación del abisagramiento en la posición de plegado.

35

Pues bien, en este tipo de abisagramientos, la apertura y cierre de la tapa o somier del canapé, requieren de un esfuerzo físico, que si bien se ve reducido gracias a la configuración del mecanismo anteriormente descrito, sigue siendo importante, tanto para llevar a cabo la apertura como el cierre de la tapa.

5

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

10 El canapé que se preconiza, basándose en el tipo de canapé con medios de abisagramiento del mismo tipo de los descritos en el modelo de utilidad U200701943, presenta la particularidad de que las operaciones de apertura y cierre de la tapa respecto de la caja del canapé se realizan de forma automática, es decir, sin requerir de ningún tipo de esfuerzo.

15 Para ello y de forma más concreta, el canapé de la invención se caracteriza porque adicionalmente a los medios de abisagramiento descritos en el apartado anterior, al menos uno de ellos se vea complementado con la inclusión de un elemento telescópico montado entre el perfil superior y el perfil inferior que participan en el cuadrilátero deformable, de manera tal que dicho elemento telescópico es accionable mediante un motor eléctrico, comandado por un mando a distancia, de modo que en base a dicho motor, y sin necesidad
20 de que el mismo presente una gran potencia, pueden llevarse a cabo las operaciones de apertura y cierre del canapé de forma automática y sin necesidad de realizar esfuerzos iniciales y finales en dichas operaciones de apertura y cierre.

25 Preferentemente, el elemento telescópico estará constituido por un cilindro o por cualquier otro elemento en el que exista una parte desplazable axialmente y que se articule por su extremidad superior al perfil superior del cuadrilátero deformable que participa en los medios de abisagramiento, mientras que la otra parte, que actúa como medio receptor del elemento extensible, se fija articuladamente al perfil inferior de dicho cuadrilátero articulado, con la especial particularidad de que el motor también va montado en dicha carcasa o elemento
30 receptor del elemento extensible.

Así pues, el cilindro podrá materializarse en un cilindro asistido eléctricamente, por una cremallera accionada o usillo por un piñón asociado a un motor eléctrico, y en cualquier caso, en el mismo se establecerán finales de carrera que determinen las dos posiciones

extremas de apertura y cierre para el mecanismo, en los que una vez alcanzados dicho punto, el motor eléctrico se detendrá.

5 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 integrante de dicha descripción, un plano en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a una vista en perspectiva de un canapé con apertura y cierre automático realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención en posición de apertura para la tapa constitutiva del somier del canapé.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como se puede ver en la figura reseñada, el canapé de la invención incluye, como es convencional, una caja inferior (1) y una base (2) en funciones de somier base o somier articulado, que actúa como tapa de la caja (1) en la posición de abatimiento inferior de la misma, definiendo dicha caja (1) un elemento de almacenaje de gran capacidad, ideal para el almacenaje de ropa de cama o cualquier otro tipo de elementos que se estime conveniente.

El canapé presenta una pareja de abisagramientos extremos, formados por un cuadrilátero deformable, montado entre la base (2) del somier y la caja (1), cuadrilátero en el que participa un perfil angular y superior (3) fijado bajo la base (2), un perfil inferior (4) fijado a la cara interior de la caja (1) y dos bielas (5-5'), la primera de ellas de mayor longitud que la segunda.

En dichos abisagramientos participa un cilindro neumático (6) articulado entre la biela (5) de mayor longitud y el propio perfil angular (3), de manera que dicho cilindro neumático (6)

colabora en las operaciones de apertura y cierre de la base (2) minimizando el esfuerzo que es necesario para llevar a cabo tales maniobras.

5 Pues bien, a partir de estas características, la novedad de la invención se centra en el hecho de que en al menos uno de los medios de abisagramiento se incluye adicionalmente un elemento telescópico (7) constituido preferentemente por motor eléctrico con usillo o por un cilindro neumático asistido eléctricamente por un motor, cuyo émbolo (8) está articulado al perfil angular (3), mientras que el cuerpo o carcasa principal del elemento telescópico (7) se articula respecto del perfil inferior (4), pudiendo dicho elemento telescópico estar formado
10 por una cremallera o cualquier otro elemento desplazable y controlable eléctricamente, para llevar a cabo la elevación y descenso de la tapa (2) de forma totalmente automatizada, mediante el empleo de un mando a distancia, no representado en la figura.

De esta forma, la extensión/retracción del émbolo (8) provoca la apertura o cierre
15 automatizada de la tapa (2), no requiriendo dicho elemento una gran potencia, gracias a la estructura del propio mecanismo de abisagramiento que lo asiste.

Consecuentemente, la forma automática de llevar a cabo la apertura y cierre del canapé evita que el usuario tenga que realizar un esfuerzo de accionamiento manual para realizar
20 tales operaciones, con los beneficios que ello supone, sobretodo para determinado tipo de usuarios que no se encuentren en unas condiciones físicas óptimas.

REIVINDICACIONES

1ª.- Canapé con apertura y cierre automático, que siendo del tipo de los que comprenden una base (2) en funciones de somier y una caja (1) respecto de la cual la base es
5 basculante a través de respectivos medios de abisagramiento laterales, en los que se establece un cuadrilátero deformable, montado entre la base (2) del somier y la caja (1), cuadrilátero en el que participa un perfil angular y superior (3) fijado bajo la base (2), un perfil inferior (4) fijado a la cara interior de la caja (1) y dos bielas (5-5'), la primera de ellas de mayor longitud que la segunda, así como un cilindro neumático (6) articulado entre la
10 biela (5) de mayor longitud y el propio perfil angular (3), caracterizado porque al menos uno de los medios de abisagramiento se complementa con un elemento telescópico accionable mediante un motor comandado por un mando a distancia, que por uno de sus extremos se relaciona articuladamente con el perfil superior (3) y por el otro, también de forma articulada, con el perfil inferior (4) del cuadrilátero deformable.

15

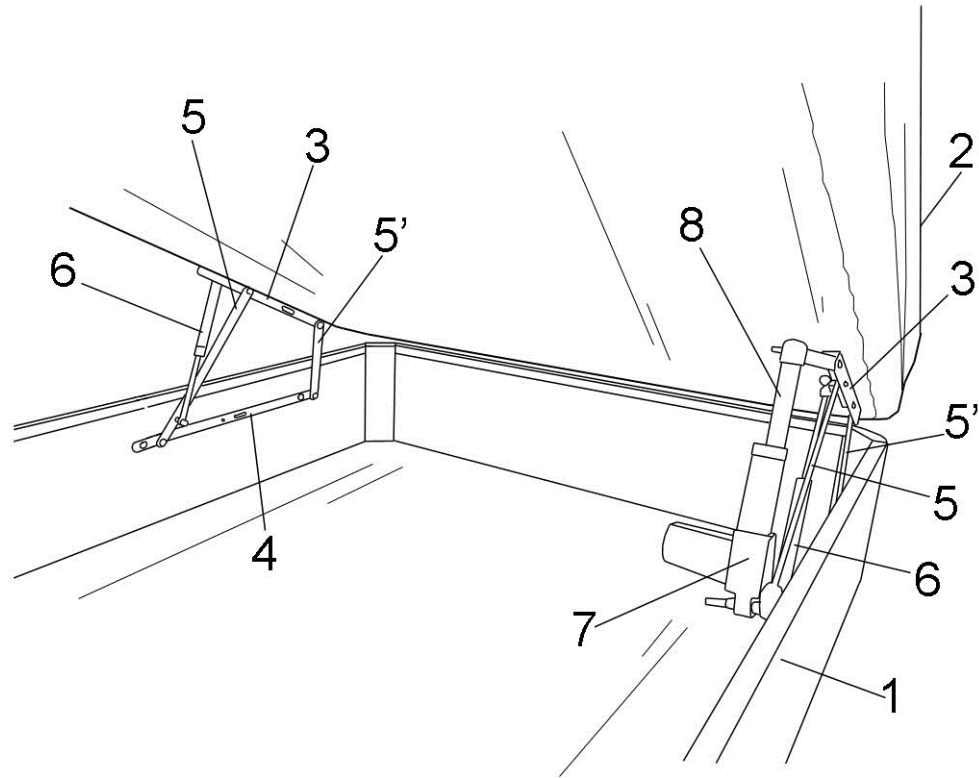


FIG. 1