

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 971**

21 Número de solicitud: 201231082

51 Int. Cl.:

A47C 17/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **18.10.2012**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **05.11.2012**

71

Solicitante/s:
KVANI URBAN COLLECTION, SL (100.0%)
c/ Croacia, n 11
08192 SANT QUIRZE DEL VALLÉS, Barcelona, ES

72

Inventor/es:
CHIMENIS ALBAIGES, Sergio y
TRASMONTA MANCERA, Antonio

74

Agente/Representante:
MORGADES MANONELLES, Juan Antonio

54

Título: **EQUIPO DE ELEVACION DE MOBILIARIO DEL TIPO SOFA**

ES 1 077 971 U

DESCRIPCION

Equipo de elevación de mobiliario del tipo sofá

Objeto de la Invención.

5 Más concretamente, la invención se refiere a un nuevo equipo de elevación y plegado automático de la estructura de sofás, butacas, tresillos o similares para realizar el limpiado debajo de los mismos.

Estado de la Técnica.

10 La instalación de mobiliario en general y en particular del mueble tipo sofá dentro de una dependencia, siempre ha mantenido un inconveniente en lo que a la limpieza de la dependencia conlleva. La acumulación de polvo y de sustancias que se depositan con el paso del tiempo debajo de él es una característica común en prácticamente todas las dependencias donde se instalan.

Esto se produce por el diseño del propio sofá, que al disponer de una estructura elevada con respecto al suelo, por las patas o apoyos de dicha estructura, permite el paso de polvo y otras sustancias que quedan acumuladas entre el suelo y la propia estructura del sofá.

15 Para proceder a su limpieza hay que salvar el inconveniente de la falta de espacio entre la estructura del mueble y el suelo, con lo que se hace necesario el adoptar posturas incómodas para poder introducir los medios de limpieza, todo ello con una visibilidad mínima.

20 Se conocen y por lo tanto forman parte del estado de la técnica, sofás que disponen de unos medios a modo de muelles y apoyos o patas telescópicas, que permiten accionar su disparo para aumentar la altura entre dicho mueble y el suelo. Este sistema, aunque aumenta la altura practicable bajo el sofá, no permite una acción de limpieza absolutamente normal, como la que se puede realizar en el resto de la superficie que se encuentra libre de muebles. Además de esto, el sistema necesita de la acción del usuario, haciendo fuerza para su cierre y paso a la altura habitual del sofá.

25 También son conocidos otros sistemas de levantamiento mediante brazos articulados y sistemas elásticos como el anterior, que hacen necesaria la acción de presión del usuario para volver a la altura habitual, una vez accionado el sistema, y necesitando también de más espacio por sus laterales, al levantarse de manera no vertical, si no siguiendo el radio del brazo articulado.

Finalidad de la Invención.

30 La presente invención tiene como finalidad ofrecer al usuario un sofá, butaca, tresillo o similar, que disponga de unos medios de elevación automatizado, que no haga necesaria la actuación del usuario directamente sobre el sofá ni para su elevación, ni su recogida, no siendo necesaria la utilización de más espacio que su proyección vertical o inclinación posterior o anterior.

Descripción de la Invención.

La presente invención se basa en un equipo de elevación de muebles del tipo sofá, o similar como butaca o tresillo, que se instala en él convirtiéndose en el pie o apoyo del mismo sobre la superficie donde se ubica.

35 La base de la estructura del sofá se instala sobre el equipo de de elevación quedando solidaria a la él y ejecutando el mismo movimiento que dicho equipo.

De esta forma el equipo de elevación queda formado por una superficie de contacto con el suelo, disponiéndose sobre dicha superficie de contacto los medios de tracción que realizan la elevación de la superficie de soporte de la base del sofá.

40 Las superficies tanto de contacto con el suelo, como de soporte de la base del sofá disponen de medios de solidarización a los medios de tracción-elevación. Del mismo modo, incluyen medios de solidarización a la base del sofá, así como opcionalmente a la superficie de la dependencia donde se ubica, así como medios antideslizantes, de desplazamiento, u otros medios auxiliares de interacción entre la superficie de contacto y el suelo, que mejoren el uso del sofá.

45 Alternativamente las superficies de apoyo en el suelo y de soporte de la base se encuentran directamente formadas por los puntos de contacto de los medios de tracción-elevación con dicho suelo y base del sofá.

50 Los medios de tracción-elevación están basados en el apoyo y fijación sobre la superficie de contacto con el suelo, o alternatively directamente sobre dicho suelo, los cuales mediante unos medios motorizados, hidráulicos, neumáticos o de cualquier otro tipo, realizan la elevación de la superficie de soporte o puntos de contacto de la base del sofá, dejando dicho sofá a una altura determinada del suelo. Todo ello gracias a un cuerpo de elevación que puede

estar formado por brazos desplazables, brazos telescópicos, zonas hinchables, u otro sistema similar que permita aumentar la altura de manera automatizada.

El accionamiento de los medios de tracción-elevación del sofá es realizado por el usuario de manera que se actúe sobre unos medios de control y gobierno situados en el propio sofá, o mediante un medio de control remoto, eligiendo en ambos casos la altura a la que se quiere elevar la base del sofá, ya sea de forma gradual, o teniendo prefijadas alturas de elevación según las necesidades de cada caso.

Los medios de tracción-elevación y su solidarización a la base del sofá pueden establecer una elevación completamente vertical de todo el sofá, o alternativamente realizar una elevación de la parte inferior o posterior de dicho sofá.

La distribución del equipo de elevación en la base del sofá se realiza de manera uniforme permitiendo la elevación equilibrada de dicho sofá, disponiéndose preferentemente de al menos dos conjuntos de superficies de apoyo, de soporte y medios de tracción-elevación, uno en cada extremo longitudinal de dicho sofá, pudiendo ser dicha distribución alternativa, con más de dos conjuntos y repartidos de forma predefinida para conseguir elevaciones de las partes deseadas del sofá.

El accionamiento de cada uno de los conjuntos de elevación instalados en el sofá habitualmente es accionado de forma coordinada con los otros de manera automática por el sistema de control, aunque alternativamente se pueden accionar por separado para utilidades diversas.

Con este equipo de elevación se consigue la elevación de manera automática y sencilla de los sofás, no siendo necesaria la actuación del usuario de forma activa nada más que para el accionamiento de los medios de control tanto para dicha elevación como para el retorno a la posición habitual del sofá. Por otro lado también se hace innecesaria la utilización de un espacio diferente al estrictamente vertical al sofá, pudiéndose elegir otras formas de elevación si se dispone de más espacio, pero de forma opcional.

Otros detalles y características se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en los que se hace referencia a los dibujos que a esta memoria se acompañan, en los que se muestra a título ilustrativo pero no limitativo una realización práctica de la invención.

Sigue a continuación una relación de las distintas partes que forman la invención y que se encuentran en las figuras que se anexan a la presente memoria y que se grafían e identifican mediante los correspondientes números; (10) sofá con equipo de elevación; (11) conjunto de elevación, (12) base del mueble, (13) medios de tracción-elevación, (14) superficie soporte de la base (12), (15) superficie de apoyo sobre el suelo, (16) sinfín motorizado, (17) brazo de elevación.

Descripción de las figuras.

La figura 1 es una vista en perspectiva del sofá en su posición habitual.

La figura 2 es una vista en perspectiva del sofá en su posición elevada.

La figura 3 es una vista en perspectiva de un conjunto de elevación de brazos cruzados en su posición plegada.

La figura 4 es una vista en perspectiva de un conjunto de elevación de brazos cruzados en su posición elevada.

La figura 5 es una vista en alzado lateral de un mueble con el equipo de elevación en posición plegada.

La figura 6 es una vista en alzado lateral de un sofá con el equipo de elevación parcial mediante brazo elevador en posición levantada.

Descripción de una realización preferida de la invención.

En una de las realizaciones preferidas de la presente invención, y tal y como se muestra en la figura 1, el sofá (10) con equipo de elevación se forma mediante una base (12) de sofá común que contiene toda la estructura del mismo, soportando los cojines, respaldos y apoya-brazos correspondientes. Entre dicha base (12) del sofá (10) y el suelo de la dependencia donde se instala, el sofá (10) tiene instalados dos conjuntos de elevación (11), uno a cada extremo longitudinal de la base (12), para conseguir una elevación estable.

Cada uno de los conjuntos de elevación (11) tiene la función habitual de apoyos del sofá (10), ocupando habitualmente buena parte de los laterales de los extremos de dicho sofá (10), para tener una buena superficie de apoyo (15) con el suelo. Del mismo modo los conjuntos de elevación (11) disponen de una superficie de soporte (14) de la base (12) que transmite el movimiento del conjunto de elevación (11) a dicha base.

Tal y como se muestra en las figuras 2, 3 y 4, entre la superficie de apoyo (15) sobre el suelo y la superficie de soporte (14) de la base (12) del sofá (10), se dispone entre dichas superficies (14-15) y de forma anclada a ambas, los medios de tracción-elevación (13), que en la presente realización muestran un cuerpo de elevación formado por un sinfín (16) accionado por un motor eléctrico que desplaza los brazos de elevación (17), en este caso instalados en cruz, para su despliegue desde su posición habitual plegada prácticamente horizontal, hasta una posición inclinada camino de la vertical, consiguiendo así la elevación de la superficie de soporte (14) de la base (12) y por tanto del sofá (12).

El accionamiento de los medios de tracción-elevación (13), se realiza mediante unos medios de control que habitualmente son remotos para permitir la elevación del sofá (10), aunque alternativamente se dispone de unos pulsadores de control en el propio sofá (10). Estos medios de control accionan los medios de tracción-elevación entre dos puntos de una forma predeterminada, o permiten realizar la elevación y plegado a la altura requerida por el usuario. Estos medios de control accionan de forma coordinada los diferentes conjuntos de elevación (11) para realizar dicha elevación de una manera estable, aunque es posible la elección de un solo conjunto (11) según la necesidad del usuario.

En otra realización alternativa, los medios de tracción-elevación (13) disponen de un solo brazo (17) que eleva la parte delantera o posterior del sofá (10), tal y como se muestra en las figuras 5 y 6.

En otra realización alternativa, los medios de tracción-elevación (13) disponen de sistemas telescópicos de elevación del sofá.

Descrita suficientemente la presente invención en correspondencia con las figuras anexas, fácil es comprender que podrán introducirse en las mismas cualesquiera modificaciones de detalle que se estimen convenientes siempre y cuando no se introduzcan modificaciones de detalles que alteren la esencia de la invención que queda resumida en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 5 **1ª - "EQUIPO DE ELEVACIÓN DE MOBILIARIO DEL TIPO SOFÁ"** de los que se instalan en sofás, butacas, tresillo o similares y utilizan los apoyos entre la base del sofá y el suelo como elementos elevadores de dicho sofá, **caracterizado** en que el sofá incorpora un equipo de elevación formado por al menos dos conjuntos de elevación, los cuales están compuestos por unos medios de tracción-elevación automatizados, gobernado su movimiento de elevación y plegado por unos medios de control de dichos medios de tracción-elevación.
- 2ª - "EQUIPO DE ELEVACIÓN DE MOBILIARIO DEL TIPO SOFÁ"** según la 1ª reivindicación, **caracterizado** en que los conjuntos de elevación disponen de una superficie de apoyo en el suelo, una superficie de soporte de la base del sofá y entre dichas superficies se sitúan los medios de tracción-elevación anclados en ambas superficies.
- 10 **3ª - "EQUIPO DE ELEVACIÓN DE MOBILIARIO DEL TIPO SOFÁ"** según la 1ª reivindicación, **caracterizado** en que los conjuntos de elevación apoyan directamente en el suelo los medios de tracción-elevación, disponiendo dichos medios de una superficie de contacto con la base del sofá.
- 15 **4ª - "EQUIPO DE ELEVACIÓN DE MOBILIARIO DEL TIPO SOFÁ"** según la 1ª reivindicación, **caracterizado** en que los medios de tracción-elevación están formados por un cuerpo de elevación que en su posición plegada mantiene el sofá en posición no elevada, y que al accionarse los medios de control por el usuario aumenta su altura mediante un motor eléctrico, sistema neumático o sistema hidráulico.
- 20 **5ª - "EQUIPO DE ELEVACIÓN DE MOBILIARIO DEL TIPO SOFÁ"** según la 4ª reivindicación, **caracterizado** en que el cuerpo de elevación está formado por al menos un brazo que en su posición plegada se encuentra en posición prácticamente horizontal, y que al accionarse los medios de control por el usuario se desplazan hacia una posición parcialmente vertical mediante un motor eléctrico, sistema neumático o sistema hidráulico.
- 6ª - "EQUIPO DE ELEVACIÓN DE MOBILIARIO DEL TIPO SOFÁ"** según la 4ª reivindicación, **caracterizado** en que el cuerpo de elevación está formado por al menos un brazo telescópico que al accionarse los medios de control por el usuario extrae la parte interior telescópica, ganado altura, mediante un motor eléctrico, sistema neumático o sistema hidráulico.
- 25 **7ª - "EQUIPO DE ELEVACIÓN DE MOBILIARIO DEL TIPO SOFÁ"** según la 1ª reivindicación, **caracterizado** en que los medios de control están formados por un control remoto manejado por el usuario, de accionamiento de los medios de tracción-elevación entre dos posiciones preestablecidas o entre cualquiera de las altura posibles, así como de coordinación de los conjuntos de elevación o su movimiento independiente, a elección del usuario.
- 30 **8ª - "EQUIPO DE ELEVACIÓN DE MOBILIARIO DEL TIPO SOFÁ"** según la 1ª reivindicación, **caracterizado** en que los medios de control están formados por un sistema de pulsadores ubicado en el mismo sofá, de accionamiento de los medios de tracción-elevación entre dos posiciones preestablecidas o entre cualquiera de las altura posibles, así como de coordinación de los conjuntos de elevación o su movimiento independiente, a elección del usuario.
- 9ª - "EQUIPO DE ELEVACIÓN DE MOBILIARIO DEL TIPO SOFÁ"** según la 1ª reivindicación, **caracterizado** en que los conjuntos de elevación son dos y se ubican en los extremos longitudinales del sofá.

35

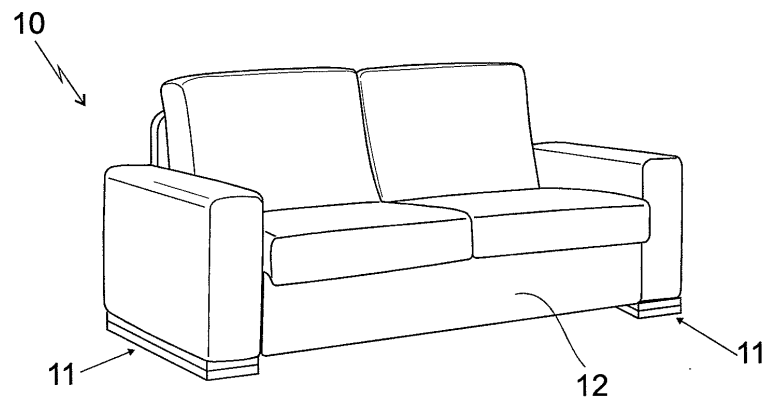


Fig. 1

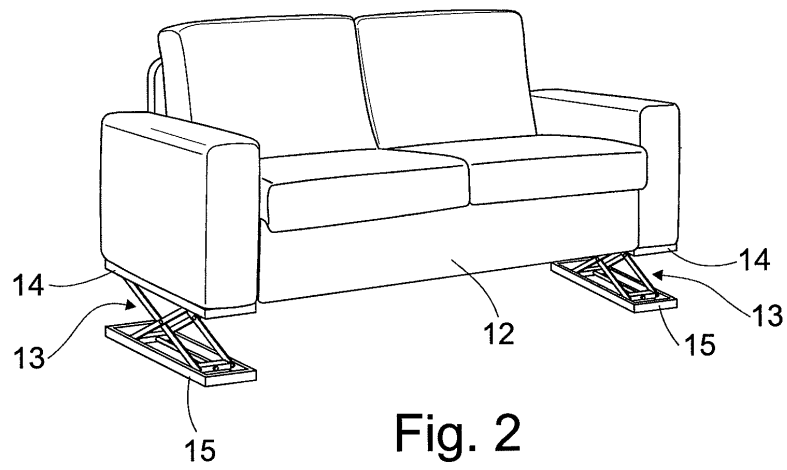


Fig. 2

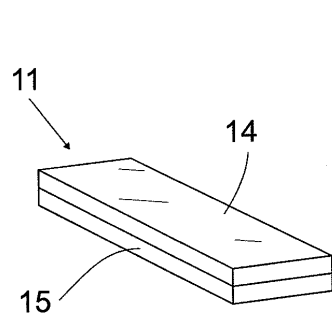


Fig. 3

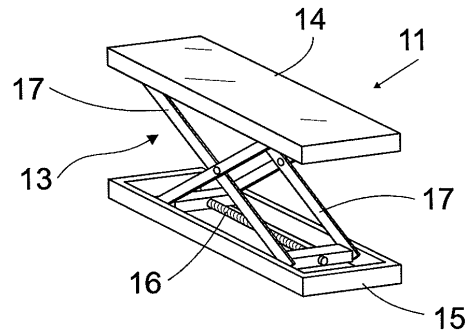


Fig. 4

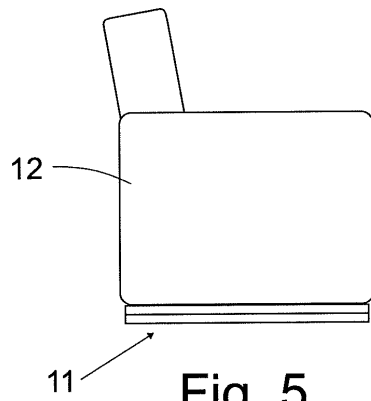


Fig. 5

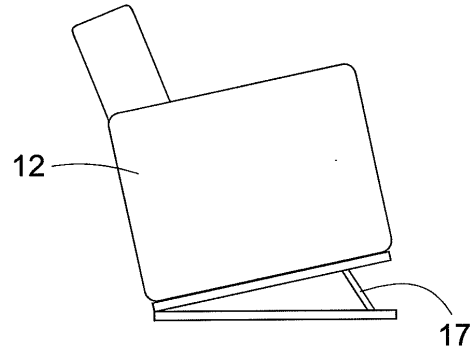


Fig. 6