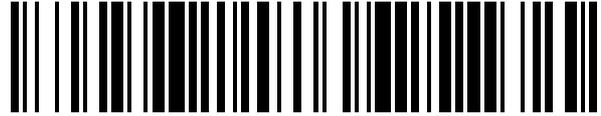


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 238 734**

21 Número de solicitud: 201931315

51 Int. Cl.:

**A47C 17/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**31.07.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**16.12.2019**

71 Solicitantes:

**ORTUÑO MARCO, Alfredo (100.0%)  
C/ ESTEBAN DIAZ, 58  
30510 YECLA (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

**ORTUÑO MARCO, Alfredo**

74 Agente/Representante:

**DIAZ PACHECO, Maria Desamparados**

54 Título: **BASTIDOR MEJORADO PARA SILLONES Y SOFÁS**

**ES 1 238 734 U**

## DESCRIPCIÓN

### BASTIDOR MEJORADO PARA SILLONES Y SOFÁS

#### CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCION

La presente invención pertenece al campo técnico de la construcción de muebles. En particular, la presente invención aporta un bastidor mejorado para sofás y sillones que facilita la limpieza del suelo debajo de los mismos.

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es comúnmente conocido que en la parte del suelo que queda debajo o detrás de muebles pesados, tales como sofás, sillones, camas, aparadores, etc. es donde se acumula mayor cantidad de suciedad en forma de polvo, pelusa y otras formas de suciedad. Esto ocurre porque para limpiar esas zonas de difícil acceso, es habitualmente necesario mover o levantar dichos elementos mobiliarios para acceder con una herramienta de limpieza tal como una escoba o aspiradora. Las tareas de mover o levantar muebles pesados para limpiar son penosas, consumen tiempo y a menudo se necesita más de una persona para realizarlas, por lo que se tiende a limpiar dichas zonas de difícil acceso con menor frecuencia y por tanto se produce acumulación de suciedad.

Por otra parte, se han desarrollado recientemente aparatos robotizados de limpieza, tales como las aspiradoras automáticas, que pueden limpiar el suelo automáticamente, sin necesidad de que haya una persona encargada de tal tarea. Sin embargo, las zonas de difícil acceso, tales como debajo de los sofás y sillones, siguen sin poder ser limpiadas por dichos aparatos robóticos, pues los sillones y sofás siguen sin tener una altura suficiente para permitir que las aspiradoras robotizadas pasen por debajo de los mismos y hagan la limpieza de dichas zonas debajo de sofás y sillones.

## Resumen de la invención

Un primer aspecto de la presente invención aporta un bastidor para sofás y sillones que comprende un marco formado de elementos metálicos.

- 5 Un bastidor es la parte de la estructura de un sofá o sillón donde descansa el peso de la persona que se sienta en ellos y que sirve de soporte a los cojines y a los muelles o listones amortiguadores del sofá o sillón.

10 En el estado de la técnica, los bastidores para sofás y sillones están formados por elementos de madera, que resultan adecuados para su función a un coste asequible para los fabricantes. Sin embargo, ante el problema del difícil acceso para la limpieza debajo de los sillones y sofá, cabe plantearse aumentar la altura de las patas de los sillones o sofás, pero esto implica tener que aumentar la altura de la superficie de asiento, pero el confort de un sofá o sillón con una superficie de asiento más elevada es menor.

15 Ante tal paradoja, el solicitante del presente modelo de utilidad ha dado solución al problema de acceso para limpieza debajo de los sofás y sillones construyendo los bastidores para sofás y sillones con elementos metálicos. Al contar con elementos metálicos, los bastidores pueden ofrecer la misma resistencia mecánica que los elementos de madera, es decir, pueden servir  
20 de asiento a personas de igual peso, pero con unas dimensiones, especialmente, con un espesor, bastante más reducido, del orden de varios centímetros menos.

25 Al poder reducir el espesor de los bastidores en algunos centímetros, entonces, es posible aumentar la altura de las patas de un sofá o sillón, en igual medida, sin incrementar la altura de la superficie de asiento sobre el suelo, con lo que no se disminuye el confort de dicho sillón o sofá, mientras que se consiguen unos centímetros adicionales de espacio entre el suelo y la superficie inferior del sofá, que incrementan la accesibilidad debajo del sofá para utilizar elementos de limpieza tales como escobas, aspiradoras e incluso aspiradoras robotizadas.

30 Preferiblemente los elementos metálicos son de chapa acerada de 4 milímetros de espesor como mínimo. Al usar elementos metálicos de chapa acerada de 4 milímetros de espesor se consigue que los bastidores puedan soportar el peso de personas de hasta 140 kg sentados en dichos sillones y sofás.

Preferiblemente el marco es de forma paralelepípeda. La forma paralelepípeda es más común en los asientos de sofás y sillones, pero la presente invención también es realizable para sillones o sofás de asientos elípticos, redondos o de cualquier otra forma.

5 Preferiblemente, el marco de forma paralelepípeda comprende un elemento frontal, un elemento trasero y dos elementos laterales y los elementos frontal y trasero son perfiles metálicos en forma de L. De esta forma, los elementos frontal y trasero exhiben una elevada resistencia mecánica a la flexión longitudinal capaz de resistir el peso de una persona de 140 kg, incluso al estar hechos de una chapa acerada de unos pocos milímetros de espesor.

10

Preferiblemente, el elemento frontal en forma de L del marco de forma paralelepípeda está orientado con un lado de la L hacia abajo y el otro lado de la L paralelo al suelo, en uso, al ser montado en un sofá o sillón. Esta orientación particular evita molestias al usuario al estar sentado durante mucho tiempo, ya que si un lado de la L del elemento frontal se orienta hacia

15 arribe, causa molestias e incomodidad en las piernas del usuario al estar sentado, incluso con el cojín del sofá o sillón.

20

Preferiblemente el bastidor paralelepípedo comprende unos elementos de amortiguación paralelos a los elementos laterales y que se enganchan a unos orificios espaciados regularmente de los elementos frontal y trasero. Dichos elementos de amortiguación pueden ser muelles metálicos de diversos tipos, como en espiral o en zig-zag.

25

Un segundo aspecto de la invención aporta un sofá o sillón que comprende un bastidor de acuerdo con el primer aspecto de la invención.

### **Breve descripción de las figuras**

30

Los siguientes dibujos muestran formas de realización de la invención, sin pretender, en ningún caso, constituir una limitación de la misma.

Figura 1. La Figura 1 representa el marco de un bastidor para un sofá de dos plazas según una forma de realización de la presente invención.

35

Figuras 2. La Figura 2 representa un bastidor mejorado según una forma de realización de la presente invención montado sobre una estructura para un sofá de dos plazas.

### **Descripción detallada de la invención**

La Figura 1 representa el marco 2 de un bastidor para un sofá de dos plazas según una forma de realización de la presente invención. El marco comprende dos elementos laterales 4, 5 ,  
5 hechos de chapa acerada de 4 mm. de espesor, 20 mm. de anchura y 594 mm. de largo, y un elemento frontal 6 y un elemento trasero 8 hechos de chapa acerada de 4 mm. de espesor, con un perfil en forma de L de 30 x 45 mm. y una longitud de 720 mm.

Los elementos laterales y el elemento frontal y trasero están unidos entre sí, formando un  
10 marco rectangular, mediante uniones atornilladas de tuerca, tornillo de 8 mm. de diámetro y sus correspondientes arandelas.

Los elementos frontal 6 y trasero 8 definen agujeros pasantes 10 regularmente espaciados a lo largo, para enganchar los elementos amortiguadores, que en este caso son unos muelles  
15 metálicos de espiral 12, que se pueden observar en la Figura 2.

Se puede observar que los elementos laterales 4, 5 no están unidos a los extremos de los elementos frontal y trasero, sino que están a una distancia de 15 milímetros de los extremos de los elementos frontal 6 y trasero 8. Los elementos laterales 4, 5 definen unos agujeros 14  
20 de 6 mm. de diámetro para sujetar el bastidor a la estructura de un sofá o sillón mediante uniones atornilladas.

Es de destacar que estos bastidores se pueden fabricar de forma que se montan de forma modular a un sofá, siendo cada bastidor de la anchura de un asiento.  
25

En la Figura 2 se muestra como se monta un bastidor como el de la Figura 1 sobre una estructura 16 de un sofá. Es de destacar que bastidor 2 se monta de forma que un borde 18 del elemento frontal 6 está orientado hacia el suelo, para evitar que presente una incomodidad a la persona que haga uso del sofá.  
30

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Un bastidor (2) para sofás y sillones caracterizado porque comprende un marco con forma paralelepípeda formado por unos elementos de amortiguación (12) paralelos a los elementos laterales (4,5) enganchados mediante unos orificios (10) instalados sobre el elemento metálico frontal (6) y el elemento metálico trasero (8), teniendo el elemento metálico frontal perfil en forma de L (6) orientado con un lado (18) hacia abajo, un elemento metálico trasero con perfil en forma de L (8) y dos elementos metálicos laterales (4,5).  
10
2. Un bastidor (2) para sofás y sillones, según reivindicación 1 caracterizado porque los orificios (10) instalados sobre el elemento metálico frontal (6) y el elemento metálico trasero (8) están dispuestos sobre los mismos espaciados regularmente.
- 15 3. Un sofá o sillón que comprende un bastidor de acuerdo con cualquier reivindicación anterior.

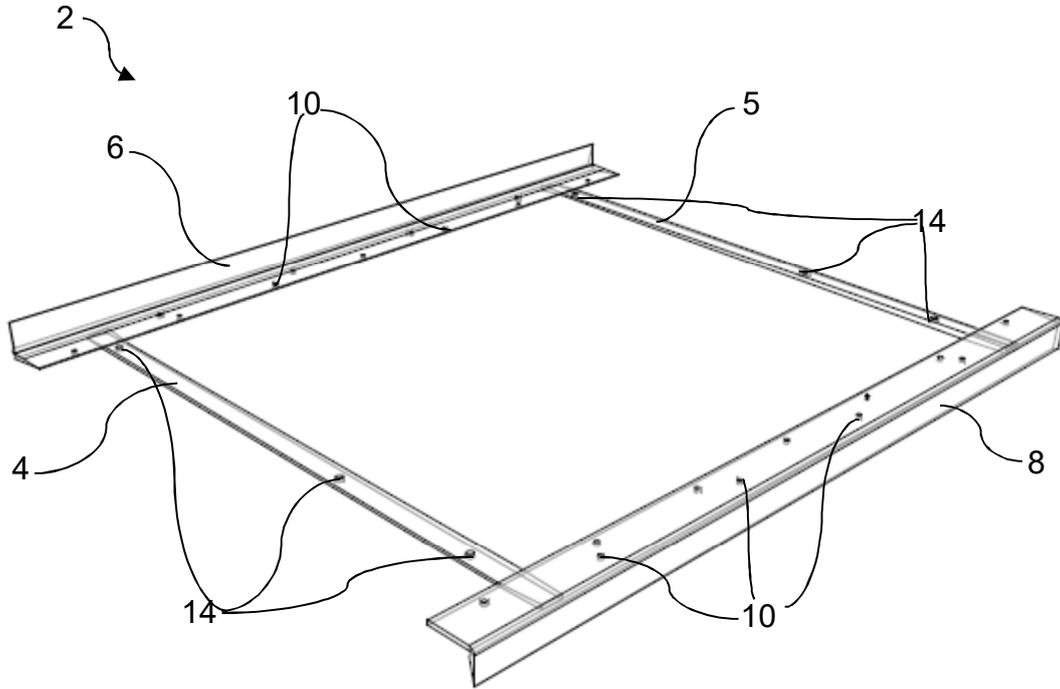


Figura 1

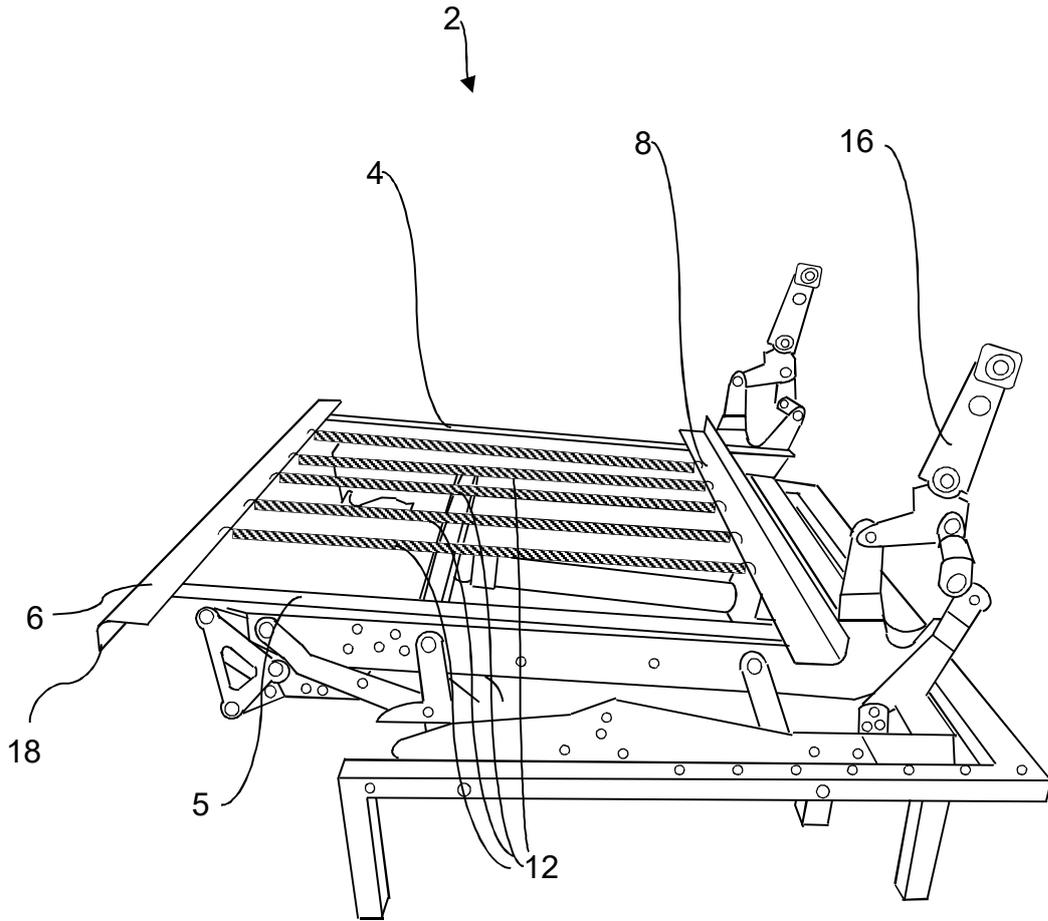


Figura 2