(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 283 960**

(21) Número de solicitud: 202132263

(51) Int. CI.:

A47B 91/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

15.11.2021

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

16.12.2021

(71) Solicitantes:

SANCHEZ POVEDA, Fernando (50.0%)
Polígono Industrial Finca Lacy - C/ Terminadoras, 3
03600 ELDA (Alicante) ES y
PARREÑO COLOMA, Rafael (50.0%)

(72) Inventor/es:

SANCHEZ POVEDA, Fernando y
PARREÑO COLOMA, Rafael

(74) Agente/Representante:

TAPIA GONZALEZ, Francisco Javier

(54) Título: **PATA PARA MUEBLES**

ES 1 283 960 U

DESCRIPCIÓN

PATA PARA MUEBLES

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una pata para muebles que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, que suponen una mejora del estado actual de la técnica.

Más concretamente, el objeto de la invención se centra en una pata del tipo que se acopla en número plural, normalmente mediante atornillado, a la base inferior de muebles como sofás y muebles bajos similares al menos en las esquinas o extremos anteriores de la misma, de modo que quedan a la vista conformando un elemento más del diseño del mueble, la cual se distingue por el hecho de estar fabricada a partir de una pieza de material termoplástico inyectado, pudiendo ser policarbonato, ABS o una mezcla de ambos, y opcionalmente dotada de un refuerzo interno del mismo material inyectado, comprendiendo, en todo caso una columna de soporte y una superficie de apoyo en escuadra con orificios para el paso de los tornillos de fijación, proporcionando múltiples ventajas respecto a lo actualmente existente en el mercado, especialmente de ligereza, resistencia, flexibilidad, así como versatilidad de acabados, además de otros como facilidad de fabricación, posibilidad de reciclaje, y durabilidad.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector industrial dedicada a la fabricación de muebles, centrándose particularmente en el ámbito de los accesorios para muebles y más concretamente las patas para sofás y muebles bajos similares.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Como es sabido, las patas de los sofás y muebles bajos similares, como pufs, banquetas u

otros, son un elemento más del diseño de los mismos, al menos en las que quedan a la vista en las esquinas delanteras del sofá, pero que, al mismo tiempo, deben ofrecer resistencia suficiente para aguantar el peso y fuerzas a que se verán sometidas.

Existen en el mercado infinidad de modelos y diseños de patas hechas de diferentes materiales, principalmente madera, metal o plástico.

El problema es que, para proporcionar la resistencia necesaria, si son de madera, han de ser macizas y pesan y son delicadas, estando muy limitadas las opciones de color y textura a los tipos de madera existentes.

Por su parte, cuando son metálicas, suelen precisar de la soldadura entre las partes que la forman. Además, dependiendo del tipo de metal, están expuestas a la corrosión por humedad, normalmente al pasar el mocho cerca para limpieza, haciendo que pierdan la estética y llegando a perder resistencia, incluso a romperse. Además, si son de alta calidad, se encarece mucho el coste de fabricación.

Finalmente, la patas de plástico, normalmente, son de plásticos moldeados de menor resistencia, por lo que el diseño se ve más limitado. En este caso se suele realizar con menor altura y más superficie, en detrimento de una estética estilizada y, consecuentemente, que merma la elegancia del mueble.

El objetivo de la presente invención es, pues, proporcionar al mercado un nuevo tipo de patas para sofá que, sin perder resistencia, permita una mayor versatilidad gracias a las infinitas posibilidades que pueden ofrecer materiales como los termoplásticos, en particular el policarbonato y ABS en cuanto a acabados, ya que con ellos se puede llegar a imitar cualquier superficie o material, por ejemplo el mármol, además de ofrecer la posibilidad de creación nueva en cuanto a diseño.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica cabe señalar que, aunque son conocidos múltiples tipos y modelos de patas para muebles, al menos por parte del solicitante se desconoce la existencia de ninguna que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas que sean iguales o semejantes a las que presenta la que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

La pata para muebles que la invención propone supone una mejorada alternativa a lo ya conocido como solución óptima a la problemática descrita, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que la distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Más concretamente, la pata que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es del tipo que se acopla en número plural, normalmente mediante atornillado, a la base inferior de muebles bajos como sofás y similares en, al menos, las esquinas o extremos anteriores de la misma, quedando a la vista como un elemento más del diseño del mueble, y se distingue, esencialmente, por el hecho de comprender:

- una pieza de configuración variable, hecha de material termoplástico inyectado, el cual, a su vez, puede ser:
  - policarbonato,
  - ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) o
  - una mezcla de ambos, consistiendo en tal caso, preferentemente, en una mezcla como la comercializada con el nombre Bayblend®.

la cual, en todo caso, comprende:

- una base inferior orificada, para la inserción del pitón o tope de protección de goma o similar que se pone en las patas para no rayar las superficies, y
- una superficie de apoyo superior, preferentemente de forma en escuadra de manera que se ajusta a las esquinas de la base inferior del mueble que, cuando es un sofá, normalmente, es de planta rectangular, y dotada con orificios para el paso de los tornillos o con otros medios para su fijación en dicha base del mueble o sofá.

Además, en algunas realizaciones, también comprende una columna de soporte, que tendrá un grosor y densidad variables, en función del diseño de la pata en cada caso y las necesidades del tipo de mueble.

Opcionalmente, la pieza de material termoplástico inyectado comprende, además, un elemento de refuerzo interno hecho del mismo material.

Con ello, las principales ventajas que proporciona la pata de la invención frente a las patas de metal y de plástico existentes hasta ahora en el mercado son múltiples, destacando especialmente las siguientes:

- Es más ligera y resistente, tiene menos peso que una pata convencional de metal y es más resistente que una pata de plástico.

- No necesita de soldaduras para su fabricación, con lo cual en su fabricación se contamina menos y se salvaguarda la vista del trabajador.

- Es 100% reciclable.

- No se oxida por limpieza o por humedad en el ambiente, ya que la parte expuesta es la pieza termoplástica.

- Ofrece una mayor zona en la base inferior de la pieza externa para proteger e introducir el pitón de apoyo que llevan este tipo de patas, evitando las roturas del mismo por el arrastre del sofá.

- Ofrece un sistema nuevo de refuerzo variando el grosor y densidad de la pata y con columnas verticales para evitar roturas, deformación y rechupes por contracción al inyectar.

- Permite una amplísima gama de posibilidades de acabados distintos acabados e imitaciones de materiales, por ejemplo piedra o mármol, que serían inapropiados para dicho uso pero ofrecen aspecto noble y elegante.

- La pieza externa es de un material absorbente de Co2, lo cual supone una mejora del medio ambiente.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un plano en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

Las figuras número 1 y 2.- Muestran sendas vistas en alzado frontal de dos ejemplos de realización de la pata para muebles objeto de la invención, apreciándose en ambas figuras la parte vista o externa de la misma, que en caso presenta un ejemplo de acabado distinto imitando un tipo de piedra de mármol.

La figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva inferior - posterior de la pata objeto de la invención, apreciándose la configuración y partes internas de la misma.

Y la figura número 4.- Muestra una vista en planta superior de la pata de la invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas sendos ejemplos de realización no limitativa de la pata para muebles de la invención, la cual comprende lo que se indica y describe en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, la pata de la invención, apta para su acople en número plural, por ejemplo mediante atornillado, a la base inferior de un mueble tipo sofá o similar en, al menos, las esquinas o extremos anteriores de dicha base, comprende:

- una pieza (1) de configuración variable, hecha de material termoplástico inyectado, el cual, a su vez, puede ser:
  - policarbonato,
  - ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) o
  - una mezcla de ambos, consistiendo en tal caso, preferentemente, en una mezcla como la comercializada con el nombre Bayblend®.

y donde, en todo caso, dicha pieza (1) comprende, al menos:

- una base inferior orificada (1b), para la inserción del pitón (2) o tope de protección de goma o similar que se pone en las patas para no rayar las superficies, y
- una superficie de apoyo superior (1c), preferentemente de forma en escuadra de manera que se ajusta a las esquinas de la base inferior del mueble que, cuando es un sofá, normalmente, es de planta rectangular, la cual está dotada

con orificios (3) para el paso de los tornillos o de otros medios para su fijación en dicha base del mueble o sofá.

Además, opcionalmente, también comprende una columna de soporte (1a), que tendrá un grosor y densidad variables, en función del diseño de la pata en cada caso y las necesidades del tipo de mueble.

Opcionalmente, la pieza (1) de material termoplástico inyectado comprende, además, un regruesamiento de refuerzo interno (no representado) hecho del mismo material.

Así, dependiendo del diseño y de la altura de la pata, la pieza (1) de material termoplástico será de un tipo u otro.

Depende si buscamos dureza o flexibilidad la pieza (1) de material termoplástico será de un tipo u otro.

Como es sabido el policarbonato es un material muy duro y poco flexible, por lo que la pieza (1) será de dicho material para modelos de pata rectos y altos.

Por su parte, el ABS también es un material duro pero menos que el policarbonato y algo más elástico o flexible, por lo que se utiliza para modelos de pata más finos y que necesiten aguantar algún posible impacto.

Finalmente, Bayblend se utilizara en la pieza (1) de modelos de pata con mucha inclinación y que necesiten flejar para aguantar el peso y no quebrar.

En las figuras 1 y 2 se pueden observar dos ejemplos distintos de realización de la pieza (1) conformante de la pata de la invención con dos tipos distintos de acabado que imitan el mármol en sendas opciones de diseño distintas.

Por su parte las figuras 3 y 4 muestran un ejemplo de la parte interior de la pieza (1) según el modelo de pata mostrado en las figuras 1 y 2, debiendo entenderse que solo es un ejemplo no limitativo.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de

ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- PATA PARA MUEBLES que, siendo apta para su acople en número plural a la base inferior de un mueble tipo sofá o similar en, al menos, las esquinas o extremos anteriores de dicha base, está **caracterizada** por comprender:

- una pieza (1) de configuración variable, hecha de material termoplástico inyectado, que a su vez comprende:
  - una base inferior orificada (1b), para la inserción de un pitón (2) o tope de protección de goma o similar, y
  - una superficie de apoyo superior (1c) dotada de medios para su fijación en dicha base del mueble o sofá.

2.- PATA PARA MUEBLES, según la reivindicación 1, **caracterizada** por que la pieza (1) además comprende una columna de soporte (1a), de grosor y densidad variables.

3.- PATA PARA MUEBLES, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** por que la pieza (1) es de policarbonato.

4.- PATA PARA MUEBLES, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** por que la pieza (1) es de ABS.

5.- PATA PARA MUEBLES, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** por que la pieza (1) es de una mezcla de policarbonato y ABS.

6.- PATA PARA MUEBLES, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** por que la superficie de apoyo superior (1c) de la pieza (1) es de configuración en escuadra para ajustarse al canto de la base del mueble.

7.- PATA PARA MUEBLES, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** por que la superficie de apoyo superior (1c) de la pieza (1) cuenta con orificios (3) aptos para el paso de tornillos de fijación.

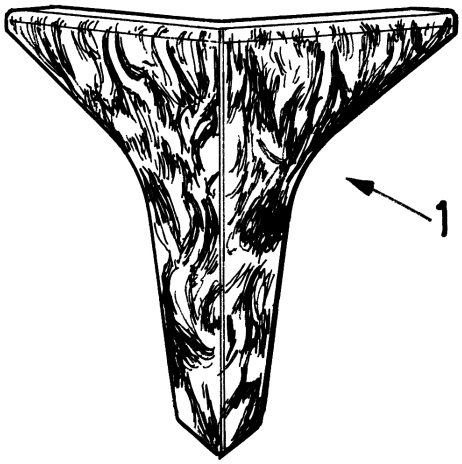


FIG.1

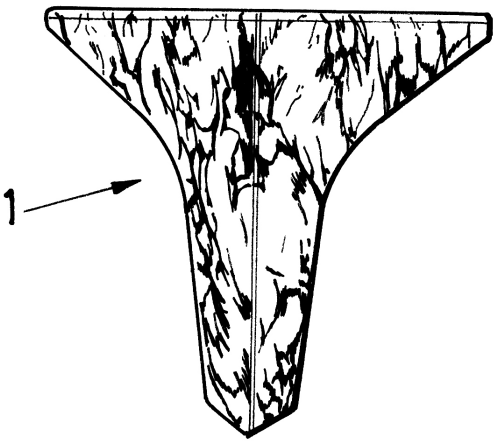


FIG.2

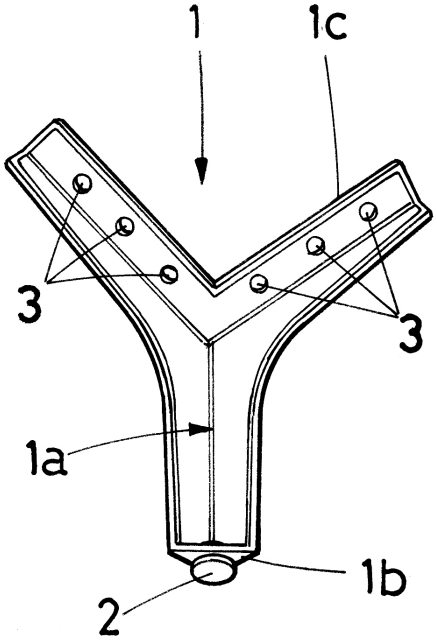


FIG.3

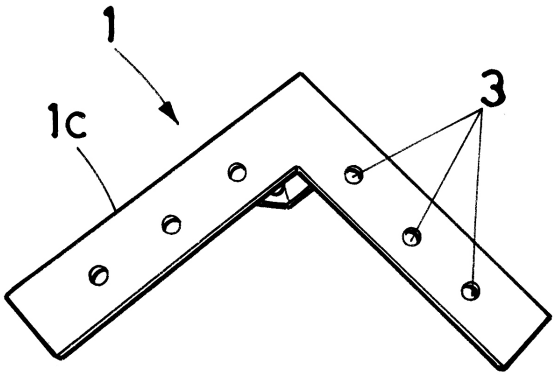


FIG.4