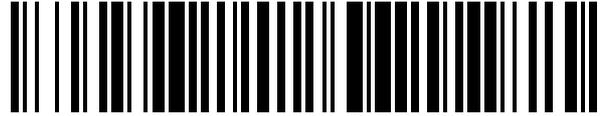


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 201 936**

21 Número de solicitud: 201730513

51 Int. Cl.:

A47C 5/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

04.05.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.12.2017

71 Solicitantes:

**ROCA PARDO, Javier (60.0%)
C/ Mayor 36
30580 Alquerías (Murcia) ES y
ORENES ROBLES, Javier (40.0%)**

72 Inventor/es:

ROCA PARDO, Javier

74 Agente/Representante:

DIAZ PACHECO, Francisco

54 Título: **Sillón de poliestireno**

ES 1 201 936 U

DESCRIPCIÓN

SILLÓN DE POLIESTIRENO

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un sillón que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características estructurales y constitutivas, que se describen en detalle más adelante, que suponen una mejorada alternativa del estado actual de la técnica dentro de su campo de aplicación.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en un sillón o mueble de asiento similar que se distingue por estar constituido a partir de una o más piezas de poliestireno expandido, obtenidas a partir del mecanizado de un bloque de dicho material, que están recubiertas de una capa de pintura resistente al agua, lo cual hace que dicho sillón presente, entre otras ventajas, una gran ligereza, reducción de coste de fabricación y eliminación de porosidades confiriéndole de una idoneidad perfecta tanto para el uso hospitalario como para el domiciliario ya que elimina también la absorción de ácaros.

20 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de muebles, centrándose particularmente en el ámbito de los muebles de asiento, tanto de interior como de exterior.

25 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen en el mercado innumerables tipos y modelos de sillones y muebles de asiento similares, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguno que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que concretamente presenta el que aquí se preconiza, según se reivindica.

En dicho sentido, cabe mencionar que, generalmente, los sillones convencionales están conformados a partir de una estructura de soporte o bastidor, que suele ser de madera de

pino o haya y que comprende, al menos, un cerco que define la zona de asiento, en el que se incorporan una serie de cinchas sobre las que, a su vez, se incorpora el tapizado externo del sillón, todo lo cual hace que la fabricación de este tipo de mueble sea costosa, tanto en materiales como en tiempo de elaboración, comportando, además, otros inconvenientes, como pueden ser un peso considerable que, a su vez, repercute en el coste de transporte, o la pérdida de firmeza del asiento y aparición de deformaciones en las cinchas con el uso.

El objetivo de la presente invención es, pues, desarrollar un mejorado tipo de asiento cuya constitución a base de un material ligero como el poliestireno evite dichos inconvenientes.

Cabe señalar, por otra parte, que si bien existen muchos productos hechos a base de poliestireno expandido, en general, se trata de productos destinados a campos y aplicaciones muy distintos del de los muebles de asiento, siendo la mayoría aplicables en el ámbito de la construcción o de los envases, generalmente como protección y/o aislante o de productos de efímera durabilidad.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El sillón que la invención propone se configura, pues, como una novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su implementación y de manera taxativa se alcanzan los objetivos anteriormente descritos que persigue, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y lo distinguen, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Como se ha apuntado anteriormente, lo que la invención propone es un sillón o mueble de asiento similar que se distingue por estar constituido a partir de, al menos, una pieza de poliestireno expandido que, opcionalmente, va recubierta de una capa de pintura resistente al agua, de manera que, entre otras ventajas, presenta una gran ligereza y reducción de coste de fabricación.

Más específicamente, dicha pieza o piezas que constituyen el sillón son piezas de poliestireno expandido obtenidas a partir del mecanizado de un bloque de dicho material, conformado con una máquina de hilo caliente que evita que se desgrane, el cual tiene una densidad de entre 10Kg, como mínimo, y 40 Kg, como máximo, por metro cúbico.

Por su parte, la capa de pintura que recubre la pieza o piezas del sillón, se incorpora cuando este es un mueble de exterior, consistiendo, o bien en una capa de pintura acrílica resistente al agua, o bien de pintura de silicona, o de caucho con fibra de vidrio, que además de
5 resistencia a la humedad, proporcionan mayor dureza a la pieza o piezas del sillón.

Así, en una opción de realización, el sillón comprende una estructura conformada por una única pieza de poliestireno expandido, opcionalmente con recubrimiento de pintura resistente al agua, que define la zona de asiento y la zona de respaldo, a la que se acoplan
10 sendos apoyabrazos, conformados por respectivas piezas de poliestireno expandido, también opcionalmente con recubrimiento de pintura acrílica resistente al agua, y, opcionalmente, patas del mismo o de otro material, preferentemente de metal, madera u otro material más resistente que el poliestireno, pero sin descartar dicha opción.

15 El proceso de fabricación para dicha opción de realización contempla, preferentemente, que se utilicen bloques de 2,40x1,10x2,00, de cuyo mecanizado resultan tres piezas que constituyen la estructura y los dos apoyabrazos del sillón.

Los apoyabrazos se unen a la estructura mediante proceso de pegado que se hace con una
20 pistola de aire con pegamento que se aplica a las dos caras, a temperatura ambiente, cuyo secado se produce de forma instantánea.

Posteriormente, en su caso, se le aplica la pintura acrílica resistente al agua, confiriendo al producto una resistencia mayor a la humedad además de proporcionar mayor dureza, y las
25 patas se aplican con cola de contacto y, además, se fijan con tornillos especiales para materiales ligeros, de los conocidos como tornillos de Pladur®, o bien será tapizado con materiales textiles.

Sobre la estructura de poliestireno, el sillón puede incorporar elementos acolchados de
30 cualquier material convencional, como goma o fibra, sobre su parte superior o zona de asiento. Además, la estructura de poliestireno, opcionalmente, también puede incorporar mecanismos acoplados a ella para hacerla extraíble, es decir, que se puede extender hacia delante una parte de la zona de asiento, y/o reclinable, permitiendo modificar la inclinación del respaldo.

Y, en otra opción de realización, en este caso especialmente aplicable para muebles de exterior, el sillón está conformado a partir de una única pieza de poliestireno expandido, cuya forma incluye, al menos, la zona de asiento y respaldo, siendo opcional que también
5 incluya apoyabrazos y/o patas, según el diseño que tenga, en la que el recubrimiento de pintura resistente al agua de dicha pieza es un recubrimiento de pintura acrílica, de pintura de silicona, o de pintura de caucho con fibra de vidrio.

Visto lo que antecede, se constata que el descrito sillón representa una estructura
10 innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

15 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:

20 La figura número 1.- Muestra una vista esquemática en perspectiva lateral de un ejemplo de realización del sillón objeto de la invención, en una primera opción de realización conformado por varias piezas de poliestireno expandido que determinan la estructura y sendos apoyabrazos, apreciándose la configuración del mismo.

25 Y la figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva de otro ejemplo del sillón, según la invención, en este caso conformado por una única pieza de poliestireno.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

30 A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede apreciar en ellas sendos de realización no limitativos del sillón preconizado, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, el sillón (1) en cuestión se distingue por estar constituido a partir de, al menos, una pieza (2) de poliestireno expandido, obtenida a partir del mecanizado de un bloque de dicho material con una densidad de entre 10Kg y 40 Kg, por metro cúbico, la cual, opcionalmente, está recubierta en toda su superficie de una capa de pintura resistente al agua, consistente en pintura acrílica, pintura de silicona, o pintura de caucho con fibra de vidrio.

En una opción de realización preferida, como la mostrada en la figura 1, el sillón (1) comprende una estructura constituida por una única pieza (2) de poliestireno expandido que define la zona de asiento (1a) y la zona de respaldo (1b), y sendos apoyabrazos (1c), conformados por respectivas piezas (2) de poliestireno expandido unidos mediante encolado a la estructura, y contando, además, preferentemente, con patas (3) del mismo material u otro distinto, por ejemplo metal o madera, igualmente unidos mediante encolado y atornillado.

Además, estando destinado para uso en exterior, las piezas (2) que forman el sillón (1) en dicha opción cuentan con un recubrimiento de pintura resistente al agua, preferentemente de pintura acrílica.

Opcionalmente, dicha estructura constituida por una pieza (2) de poliestireno expandido, incorpora, además, elementos acolchados (4) así como mecanismos (no representados) para hacerla extraíble y/o reclinable.

Y, en otra opción de realización, como la mostrada en la figura 2, el sillón (1) está conformado a partir de una única pieza (2) de poliestireno expandido, cuya forma incluye, al menos, la zona de asiento (1a) y respaldo (1b), sin que se descarte que también incluya apoyabrazos y/o patas.

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.- SILLÓN que, consistente en un mueble de asiento que comprende zona de asiento (1a) y una de respaldo (1b), con o sin apoyabrazos (1c) y/o patas (3), y con o sin elementos acolchados (4) y/o tapizado, está **caracterizado** por estar constituido a partir de, al menos, una pieza (2) de poliestireno expandido, obtenida a partir del mecanizado de un bloque de dicho material con una densidad de entre 10Kg y 40 Kg por metro cúbico.
- 2.- SILLÓN, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende una estructura constituida por una única pieza (2) de poliestireno expandido que define la zona de asiento (1a) y la zona de respaldo (1b), y sendos apoyabrazos (1c), conformados por respectivas piezas (2) de poliestireno expandido, unidos a dicha estructura.
- 3.- SILLÓN, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque, además, cuenta con patas (3) de poliestireno expandido.
- 4.- SILLÓN, según cualquiera de las reivindicaciones 2 ó 3, **caracterizado** porque la estructura constituida por una pieza (2) de poliestireno expandido, incorpora mecanismos para hacerla extraíble y/o reclinable.
- 5.- SILLÓN, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque está conformado a partir de una única pieza (2) de poliestireno expandido, cuya forma incluye, al menos, la zona de asiento (1a) y respaldo (1b).
- 6.- SILLÓN, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque la pieza (2) de poliestireno expandido que constituye el sillón (1) tiene una forma que, además, incluye apoyabrazos y/o patas.
- 7.- SILLÓN, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque la pieza o piezas (2) de poliestireno expandido que constituyen el sillón (1) está recubierta en toda su superficie de una capa de pintura resistente al agua o materiales textiles.
- 8.- SILLÓN, según la reivindicación 7, **caracterizado** porque la capa de pintura que recubre

la pieza o piezas (2) de poliestireno expandido es pintura acrílica o materiales textiles

9.- SILLÓN, según la reivindicación 7, **caracterizado** porque la capa de pintura que recubre la pieza o piezas (2) de poliestireno expandido es pintura de silicona o materiales textiles.

5

10.- SILLÓN, según la reivindicación 7, **caracterizado** porque la capa de pintura que recubre la pieza o piezas (2) de poliestireno expandido es pintura de caucho con fibra de vidrio o materiales textiles

10

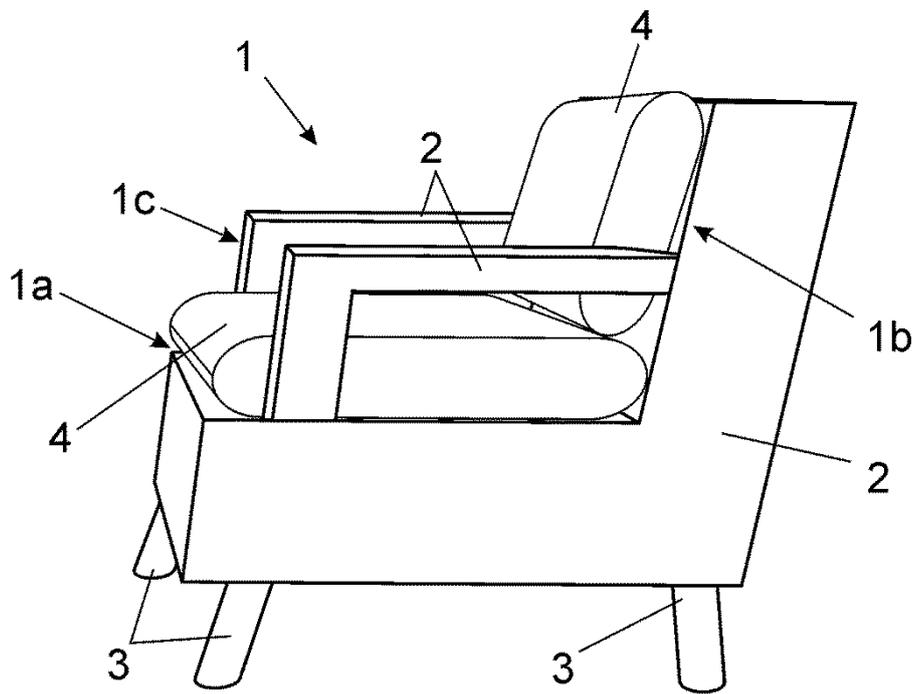


FIG. 1

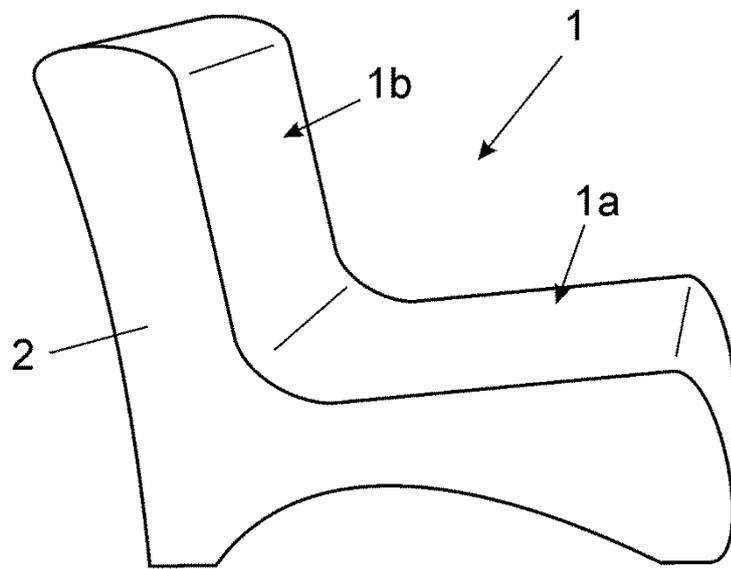


FIG. 2