

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 151 758**

21 Número de solicitud: 201630060

51 Int. Cl.:

**E06B 9/17** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**19.01.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**29.02.2016**

71 Solicitantes:

**CARAVACA REDONDO, Emiliano Angel (100.0%)  
Carrer Sant Sebastia, 25  
03720 BENISSA (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**CARAVACA REDONDO, Emiliano Angel**

74 Agente/Representante:

**MOLERO SÁNCHEZ, Roberto**

54 Título: **DISPOSITIVO AISLANTE PARA PERSIANAS.**

**ES 1 151 758 U**

**DISPOSITIVO AISLANTE PARA PERSIANAS**

**D E S C R I P C I Ó N**

**5 OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo aislante para persianas, el cual aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describirán en detalle más adelante, que suponen una novedad en el estado actual de la técnica.

Más concretamente, el objeto de la invención se centra en un dispositivo compuesto por paneles acoplables de material aislante, diseñado específicamente con la finalidad de incorporarse en el interior de los cajones de persianas enrollables ya instaladas y proporcionar un medio práctico y eficaz de aislamiento tanto térmico como acústico, con las correspondientes ventajas que ello supone.

**CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la construcción, centrándose más concretamente en el ámbito de la rehabilitación y en particular de la industria dedicada a la fabricación de sistemas de aislamiento térmico y acústico en viviendas y edificios de cualquier índole.

**25 ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Como es sabido, la mayoría de las persianas enrollables que se instalaban hasta hace poco tiempo, cuando las normativas de aislamiento no existían, presentaban grandes deficiencias en dicho aspecto y, si no se han cambiado, como es el caso de millones de hogares, suponen un punto crucial en la pérdida de calor y deficiencia de aislamiento acústico. El problema es que, reinstalar dichas persianas supondría un gasto económico muy elevado.

El objetivo de la presente invención es, pues, dotar al mercado de un medio práctico, sencillo y económico para poder rectificar las deficiencias de aislamiento de los cajones de las persianas enrollables ya instaladas, sin necesidad de realizar obras o reinstalar dichas

persianas o sus cajones para que cumplan con las nuevas normativas existentes actualmente y, lógicamente, proporcionar los correspondientes beneficios de dicho aislamiento térmico y acústico a los habitantes de los edificios en que se incorpore.

5 Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro dispositivo aislante para persianas o invención de aplicación similar que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que concretamente presenta el que aquí se preconiza, según se reivindica.

10

### **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

Así, el dispositivo aislante para persianas que la invención propone se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que, a tenor de su  
15 implementación y de forma taxativa, se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

20 De manera concreta, lo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es un dispositivo diseñado específicamente con la finalidad de incorporarse en el interior del cajón de una persiana enrollable, en particular un cajón de persiana ya instalada que no disponga de aislamiento térmico y acústico, para proporcionar dicho aislamiento.

25 Para ello dicho dispositivo está conformado por unos paneles acoplables de material aislante, preferentemente de poliestireno expandido, diseñados para ajustarse por debajo del rollo de la persiana y, a la vez, envolverlo frontal y superiormente, considerando la parte frontal la opuesta a la que presenta la ranura inferior de descenso de la persiana propiamente dicha.

30

Más en particular, el dispositivo contempla un panel inferior de anchura adecuada para encajar en la base del cajón de la persiana, bajo el rollo de la misma, en el que se ha previsto un cajeadado longitudinal cercano a uno de sus bordes, y un panel superior de mayor anchura el cual, en uno de sus bordes longitudinales se encaja en el mencionado cajeadado  
35 del panel inferior, disponiéndose curvado sobre el rollo de la persiana, de manera que lo

cubre frontal y superiormente, para lo cual, además de la anchura necesaria para abarcar dicho espacio, presenta, en una de sus caras, una serie de ranuras paralelas longitudinales en cuña que permiten su posicionado formando dicha curva.

5 Además, preferentemente, la cara opuesta de este panel superior incorpora una lámina de material plástico transparente que, además de añadir aislamiento frente a la humedad, proporciona un soporte de refuerzo al material que, debido a la presencia de las ranuras longitudinales que facilitan su curvatura, es más fino y, por tanto, más vulnerable a eventuales deterioros.

10

En cualquier caso, cabe señalar que ambos paneles tendrán el grosor suficiente para proporcionar aislamiento apropiado, y, preferentemente, el panel inferior presenta mayor grosor que el superior para proporcionar una base sólida al encaje del panel superior.

15 Por otra parte, la longitud de los paneles será la necesaria para abarcar el largo correspondiente del cajón en cada caso, contemplándose el adosado de más de un panel para el caso en que dicho largo sea mayor que el de las piezas en que se suelen comercializar este tipo de elementos.

20 En la realización preferida, el panel inferior tendrá unos 240 mm de ancho y 35 de grosor; el panel inferior tendrá unos 500 mm de ancho y 15 de grosor; y ambos paneles tendrán, aproximadamente, 1000 mm de longitud.

25 Con ello el dispositivo proporciona una cobertura aislante al interior del cajón de la persiana cuyas principales ventajas son el ahorro de energía, la reducción de ruidos, la facilidad de montaje y el reducido coste económico.

30 Asimismo, la inclusión de la descrita lámina de plástico solo en el panel superior y el material de poliestireno con que, preferiblemente, están realizados ambos paneles, así como la disposición de los mismos formando dos partes encajadas entre sí, hacen que el dispositivo sea transpirante evitando la formación de moho.

35 El descrito dispositivo aislante para persianas representa, pues, una innovación de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora, 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**

- 5 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 juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:
- 10 La figura número 1.- Muestra una vista esquemática en sección transversal de un cajón de persiana al que se ha incorporado un ejemplo del dispositivo aislante para persianas, objeto de la invención, apreciándose las partes y elementos que comprende, así como su configuración y disposición.
- 15 La figura número 2.- Muestra una vista en sección transversal de un ejemplo del panel inferior que comprende el dispositivo aislante de la invención, mostrando claramente las partes que presenta y su particular configuración.
- 20 Y la figura número 3.- Muestra una vista en sección transversal de un ejemplo del panel superior que comprende el dispositivo de la invención, mostrando igualmente las partes y configuración del mismo.

## **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

- 25 A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo no limitativo del dispositivo aislante para persianas preconizado, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.
- 30 Así, atendiendo a dichas figuras, se puede apreciar cómo el dispositivo (1) en cuestión es aplicable para su incorporación en el interior de un cajón (2) de persiana (3) enrollable comprendiendo unos paneles (11, 12) de material aislante, preferentemente de poliestireno expandido, acoplables entre sí para ajustarse por debajo del rollo (31) que forma la persiana (3) al enrollarse alrededor del eje o tambor (32) y, a la vez, envolverlo frontal y
- 35 superiormente.

En particular, el dispositivo (1) comprende dos paneles: un panel inferior (11), de anchura (a) ajustada para encajar plano en la base del cajón (2), que presenta un cajeadado (13) longitudinal cercano a uno de sus bordes donde, preferentemente, su grosor (g) se incrementa respecto del lado opuesto; y un panel superior (12) de grosor (g) ajustado para encajar longitudinalmente en el cajeadado (13) del panel inferior (11) y cuya anchura (a) es la necesaria para caber colocado formando una curva que envuelve, frontal y superiormente, el rollo (31) de la persiana (3).

10 Para ello, preferentemente, este panel superior (12) presenta, en una de sus caras, una pluralidad de ranuras (14) paralelas longitudinales en cuña que facilitan el curvado del mismo.

Además, preferentemente, la cara opuesta a las ranuras (14) del panel superior (12) incorpora una lámina (15) de material plástico transparente que proporciona aislamiento frente a la humedad y, a la vez, actúa de soporte de refuerzo al material.

Como se ha comentado en apartados anteriores, en la realización preferida, el panel inferior (11) es de 240 mm de ancho (a) y 35 de grosor (g) máximo, es decir, en el lado donde incorpora el cajeadado (13), y el panel inferior (12) es de 500 mm de ancho (a) y 15 de grosor (g), contando ambos con 1000 mm de longitud.

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.

30

## REIVINDICACIONES

- 1.- DISPOSITIVO AISLANTE PARA PERSIANAS que, aplicable para su incorporación en el interior de un cajón (2) de persiana (3) enrollable, está **caracterizado** por comprender unos paneles (11, 12) de material aislante, acoplables entre sí para ajustarse por debajo del rollo (31) de la persiana (3) y, a la vez, envolverlo frontal y superiormente.
- 5
- 2.- DISPOSITIVO AISLANTE PARA PERSIANAS, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende dos paneles: un panel inferior (11), de anchura (a) ajustada para encajar plano en la base del cajón (2), que presenta un cajeadado (13) longitudinal cercano a uno de sus bordes; y un panel superior (12) de grosor (g) ajustado para encajar longitudinalmente en el cajeadado (13) del panel inferior (11) y cuya anchura (a) es la necesaria para caber colocado formando una curva que envuelve, frontal y superiormente, el rollo (31) de la persiana (3).
- 10
- 3.- DISPOSITIVO AISLANTE PARA PERSIANAS, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el grosor (g) del panel inferior (11) se incrementa en el lado que incorpora el cajeadado (13) respecto del lado opuesto.
- 15
- 4.- DISPOSITIVO AISLANTE PARA PERSIANAS, según la reivindicación 2 ó 3, **caracterizado** porque el panel superior (12) presenta, en una de sus caras, una pluralidad de ranuras (14) paralelas longitudinales en cuña que facilitan el curvado del mismo.
- 20
- 5.- DISPOSITIVO AISLANTE PARA PERSIANAS, según la reivindicación 4, **caracterizado** porque la cara opuesta a las ranuras (14) del panel superior (12) incorpora una lámina (15) de material plástico transparente de aislamiento frente a la humedad y soporte de refuerzo al material.
- 25
- 6.- DISPOSITIVO AISLANTE PARA PERSIANAS, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque los paneles (11, 12) son de poliestireno expandido.
- 30

