

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 583 177**

21 Número de solicitud: 201530353

51 Int. Cl.:

**E06B 9/78** (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A2

22 Fecha de presentación:

**18.03.2015**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**19.09.2016**

71 Solicitantes:

**HERNÁNDEZ RICO, Alfonso (100.0%)  
c/Juan Carlos I, 50  
43883 Roda de Barà (Tarragona) ES**

72 Inventor/es:

**HERNÁNDEZ RICO, Alfonso**

74 Agente/Representante:

**BATALLER DÍAZ, Ismael**

54 Título: **Aislamiento para huecos del mecanismo recogedor de cuerda de persianas**

57 Resumen:

Se trata de dos piezas para el aislamiento de los huecos practicados en la pared donde se colocan los mecanismos superior e inferior para subir o bajar la cinta de las persianas. Una de ellas, de forma plana con un cilindro, que sobresale relleno de felpa o similar (2), para ir empotrada en el hueco del mecanismo superior detrás de la polea guía de dos rodillos, impidiendo el paso del aire, y la otra, en forma de caja abierta por un lado, para encastrar en el cajetín del mecanismo recogedor situado en la parte inferior, dando estanqueidad al conjunto.

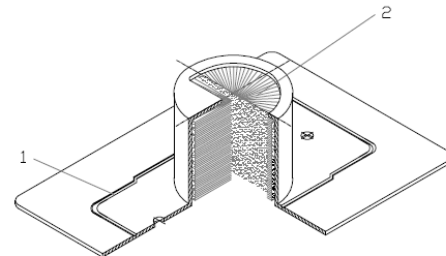


FIG. A1

## **DESCRIPCIÓN**

### **AISLAMIENTO PARA HUECOS DEL MECANISMO RECOGEDOR DE CUERDA DE PERSIANAS**

5

#### **SECTOR DE LA TÉCNICA**

10 Esta invención se refiere a un dispositivo mecánico para ser utilizado en el marco de la construcción, en concreto en el ramo de la carpintería y cerramientos.

El objeto principal de la presente invención es un conjunto de dos piezas que, tras su colocación, impide la entrada de aire desde el exterior por los orificios practicados en la pared para el accionamiento manual de persianas.

#### **15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

20 La progresiva implantación de cerramientos en terrazas, balcones y ventanas con sistemas en carpintería de aluminio o madera con elevado grado de aislamiento con el exterior, ha ido aparejado a la instalación de persianas con cierre prácticamente hermético que impiden asimismo el paso de la luz. El accionado de éstas persianas mayoritariamente de forma manual conlleva la realización de diversos orificios en la pared que permiten el paso de la cinta de la persiana y que, al mismo tiempo representan una comunicación directa con el exterior, produciéndose un flujo del aire frío exterior hacia el interior, con el inconveniente que ello comporta con respecto del pretendido aislamiento de la propia carpintería.

25 Hasta el momento no se ha localizado en el mercado, ni en publicaciones de referencia un producto para evitar el paso de aire desde el exterior a través de los huecos donde se coloca el mecanismo de polea guía con dos rodillos en la parte superior y el cajetín que contiene el mecanismo recogedor de la cinta de la persiana en puertas o ventanas.

#### **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

30 Se trata de dos piezas que por su diseño impiden la entrada de aire exterior por los huecos de los mecanismos de accionamiento manual de las persianas. Una pieza se coloca en el hueco superior detrás del mecanismo polea guía de dos rodillos y la otra en el hueco inferior en el cajetín que contiene el recogedor de la cinta de la persiana. Las piezas tienen una medida específica quedando ocultas detrás del embellecedor.

Las ventajas principales de esta invención se resumen como sigue: actualmente para instalar una persiana con accionamiento manual es inevitable practicar unos agujeros en la pared. Dichos agujeros comunican el interior del habitáculo con el exterior produciéndose una corriente de aire frío hacia el interior. Las piezas objeto de la presente solicitud de  
5 patente se han diseñado para reducir totalmente el paso de aire, proporcionando de esta manera un mayor confort de temperatura, lo que comporta un ahorro de energía.

La pieza superior es de plástico o aluminio con una parte frontal plana en forma rectangular; de la parte central de la misma, por la cara posterior, emerge un cilindro de sección circular. Esta parte cilíndrica va encajada en el hueco practicado para el paso de la cinta para  
10 persiana. El fondo del cilindro queda parcialmente tapado dejando una apertura suficiente para que pueda circular la cinta de la persiana sin rozaduras.

La parte plana contiene dos agujeros pasantes para poder fijar la pieza con la polea guía de dos rodillos. Esta misma parte plana incorpora un troquelado de cuña para poder cortar la pieza fácilmente y adaptarla a los embellecedores estándar pequeños de aluminio.

Una característica fundamental de la pieza superior es que dentro de la parte cilíndrica se coloca un recubrimiento de felpa o goma espuma que ocupa toda la superficie cilíndrica. La longitud del pelo será tal que ocupa la sección cilíndrica en su práctica totalidad liberando únicamente el espacio correspondiente a las dimensiones estándar de la cinta de la persiana. La función de la felpa es fundamental porque impide el paso del aire proveniente  
15 del exterior, la entrada de partículas de polvo y además mejora el aislamiento acústico.

La segunda realización preferente de la pieza superior es que la parte cilíndrica tiene forma ovalada, ya que existe gran cantidad de instalaciones más antiguas dónde la pieza para alojar la cinta de la persiana tiene estas características.

La pieza inferior es de plástico o aluminio y está constituida por una parte frontal plana en forma de rectángulo, por la cara posterior emerge una caja en forma de prisma cuadrangular que va encajada en el cajetín que contiene el mecanismo recogedor de la cinta, impidiendo el paso del aire y proporcionando de esta manera, un mayor confort de temperatura con el consecuente ahorro de energía (los cajetines existentes en el mercado para ubicar el mecanismo recogedor de la cinta de la persiana, están diseñados de manera  
25 que permiten el paso del aire, produciéndose una corriente de aire frío hacia el interior).

La pieza inferior va abierta por la parte frontal permitiendo la colocación del mecanismo, quedando tapada por el mismo.

La parte plana de la pieza inferior contiene dos agujeros pasantes para poder fijar la pieza al cajetín del mecanismo recogedor de la cinta persiana.

## BREVE 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, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de figuras en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura A1, muestra una vista en perspectiva isométrica con un corte a 90°, en una posible realización de la pieza superior de acuerdo con la presente invención.

10 Figura A2, muestra una vista posterior, en una posible realización de la pieza superior de acuerdo con la presente invención.

Figura A3, muestra una sección del perfil, en una posible realización de la pieza superior de acuerdo con la presente invención.

15 Figura B1, muestra una vista, en perspectiva isométrica con un corte a 90°, en una posible realización de la pieza superior de acuerdo con la presente invención.

Figura B2, muestra una vista posterior, en una posible realización de la pieza superior de acuerdo con la presente invención.

Figura B3, muestra una sección del perfil, en una posible realización de la pieza superior de acuerdo con la presente invención.

20 Figura C1, muestra una vista, en perspectiva isométrica con un corte a 90°, en una posible realización de la pieza inferior de acuerdo con la presente invención.

Figura C2, muestra una vista frontal, en una posible realización de la pieza inferior de acuerdo con la presente invención.

25 Figura C3, muestra una sección del perfil, en una posible realización de la pieza inferior de acuerdo con la presente invención.

A continuación se proporciona una lista de los distintos elementos representados en las figuras que integran la invención:

1 = Troquelado

2 = Material aislante

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5 A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal y como se observa en la figura A1, una posible realización preferente de la pieza superior, comprende esencialmente, los siguientes elementos:

- 10 • Una parte plana con una protuberancia en forma cilíndrica fabricada en plástico o aluminio todo en una sola pieza. La parte plana contiene dos agujeros pasantes para poder fijar la pieza con la polea guía de dos rodillos. Esta misma parte plana incorpora un troquelado en forma de cuña (1), tal y como se muestra en la figura A2.
- 15 • Dentro de la parte cilíndrica se colocará un recubrimiento de felpa o goma espuma (2) que ocupará toda la superficie cilíndrica, según figura A1. La longitud del pelo será tal que ocupará la sección cilíndrica en su práctica totalidad liberando únicamente el espacio correspondiente a las dimensiones estándar de la cinta de la persiana, según figuras A2 y A3.

En otra realización preferente de la pieza superior, mostrada en las figuras B1, B2 y B3, la parte cilíndrica no tendrá sección circular sino ovalada.

20 Tal y como se observa en la figura C1, una posible realización preferente de la pieza inferior para ir encajada en el cajetín que contiene el mecanismo recogedor de la cinta de la persiana, es formado esencialmente por una pieza de plástico o aluminio con una parte frontal plana en forma de rectángulo; de la parte central por la cara posterior emerge una caja tal como se muestra en la figura C1. La pieza irá abierta por la parte frontal, según figura C3. La parte plana contiene dos agujeros pasantes para poder fijar la pieza al cajetín  
25 del mecanismo recogedor de la cinta persiana, tal y como se muestra en la figura C2.

**REIVINDICACIONES**

1. Aislamiento para huecos del mecanismo recogedor de cuerda de persianas  
5 caracterizado por estar constituido por dos piezas de plástico o aluminio: una pieza superior  
para el hueco superior practicado en la pared detrás del mecanismo polea guía de dos  
rodillos para guiar a la cuerda, y una pieza inferior que se coloca en el cajetín del  
mecanismo recogedor de la cuerda.

- La pieza superior consta de una parte frontal plana en forma de rectángulo, con dos  
10 agujeros pasantes para los tornillos, de cuya parte central emerge un cilindro regular (figura  
A1) o de forma ovaloide (figura B1) relleno por felpa o goma espuma (2).

- La pieza inferior tiene forma de prisma rectangular, abierta por su parte frontal,  
(figura C1).

2. Aislamiento para huecos del mecanismo recogedor de cuerda de persianas según  
15 reivindicación 1 caracterizada porque la parte frontal plana en forma de rectángulo de la  
pieza superior tiene un troquelado (1) para adaptarla a las medidas de los embellecedores  
de aluminio existentes.

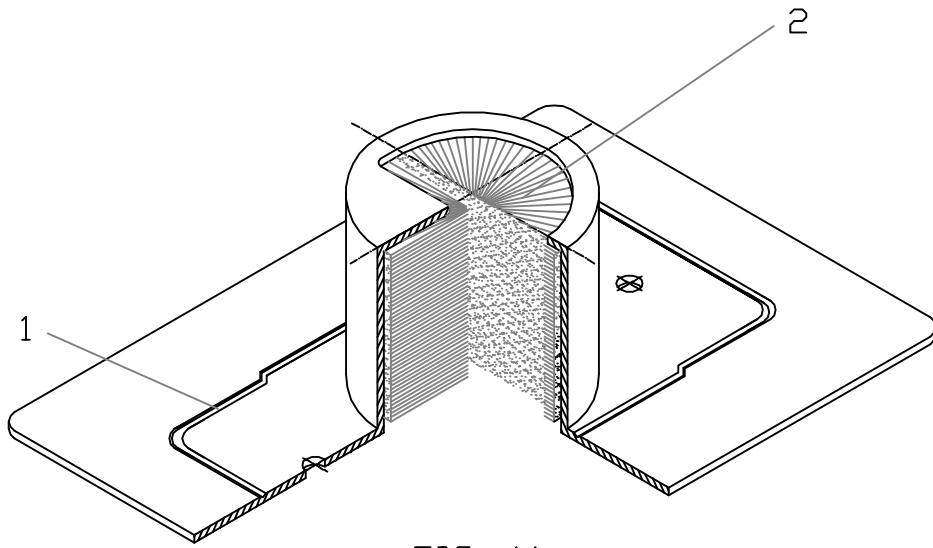


FIG. A1

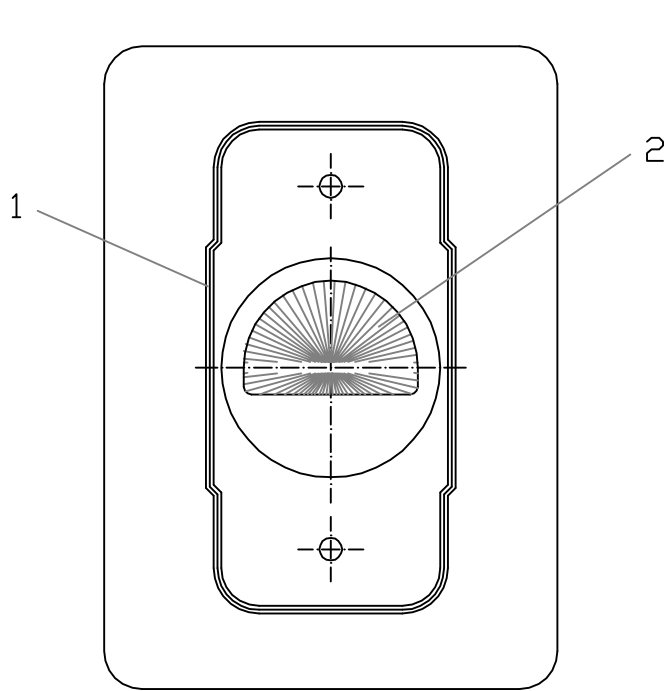


FIG. A2

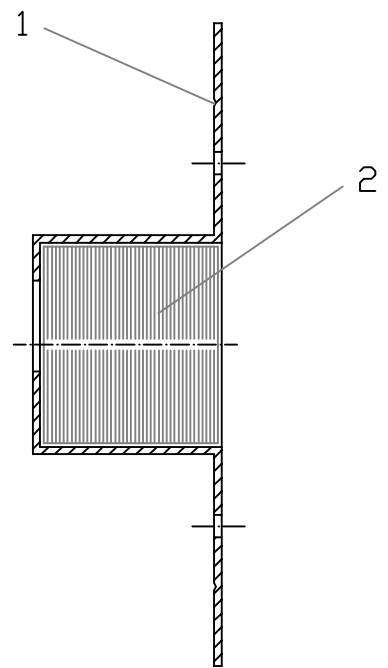


FIG. A3

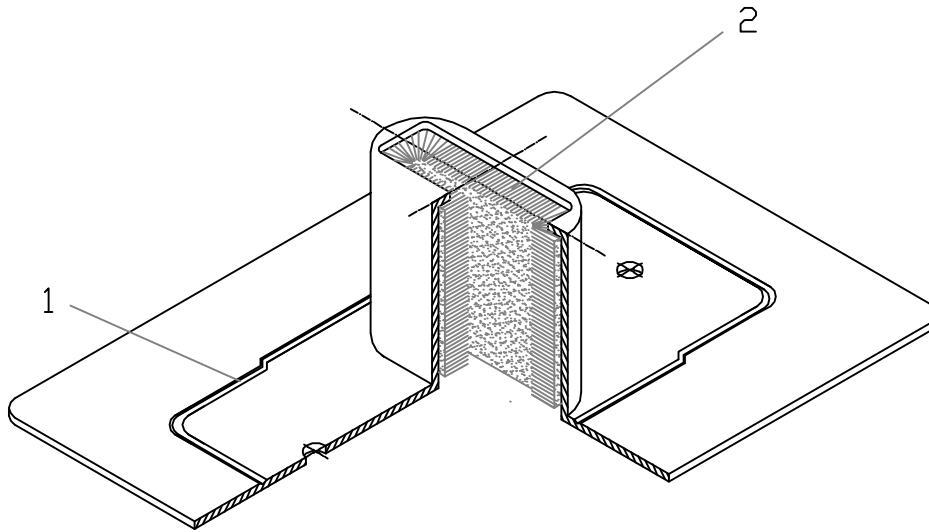


FIG. B1

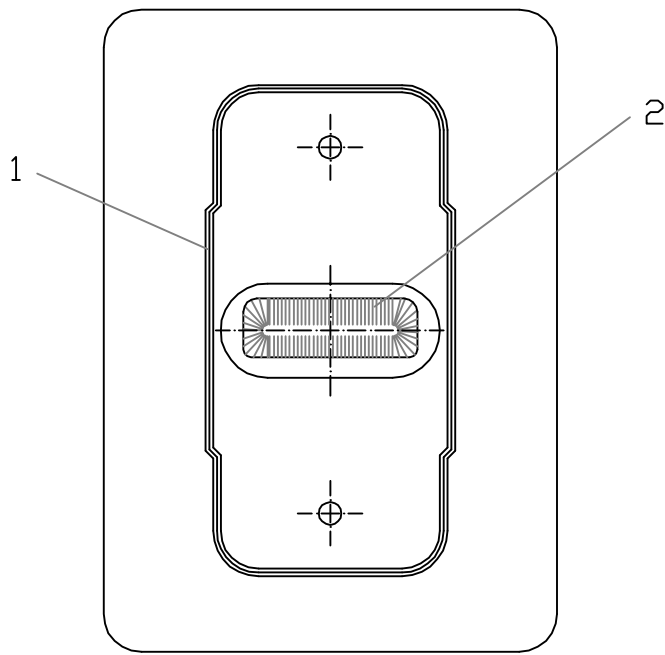


FIG. B2

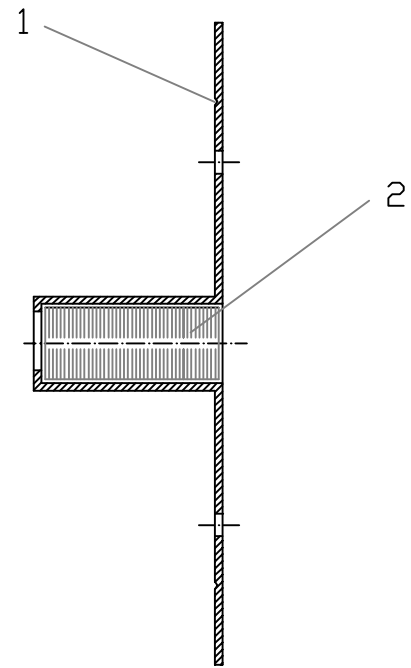


FIG. B3



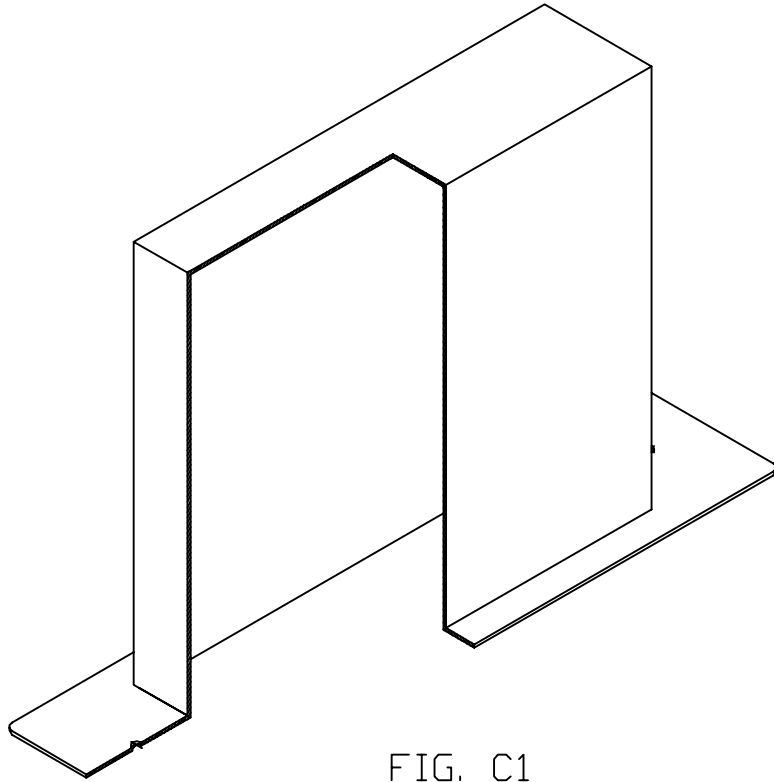


FIG. C1

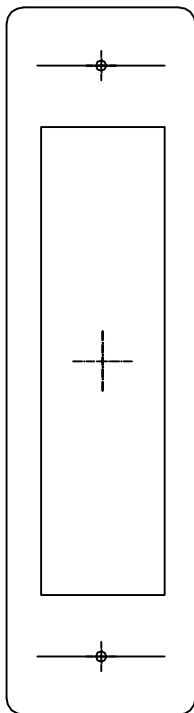


FIG. C2

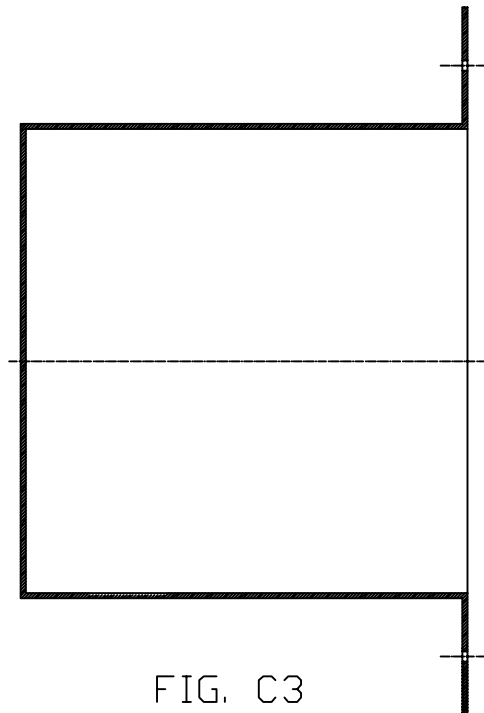


FIG. C3