

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)
E06B 9/17 (2006.01)
E06B 9/324 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

18.03.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.09.2016

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

31.10.2016

Fecha de concesión:

31.07.2017

45 Fecha de publicación de la concesión:

07.08.2017

73 Titular/es:

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.

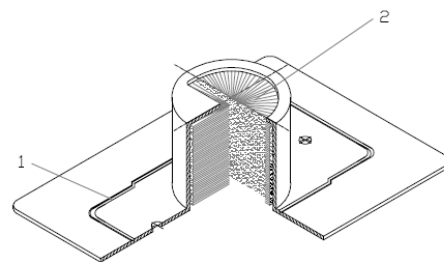


FIG. A1

ES 2 583 177 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP 11/1986.

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 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.

5
10 - La pieza superior consta de una parte frontal plana en forma de rectángulo, con dos 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 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.

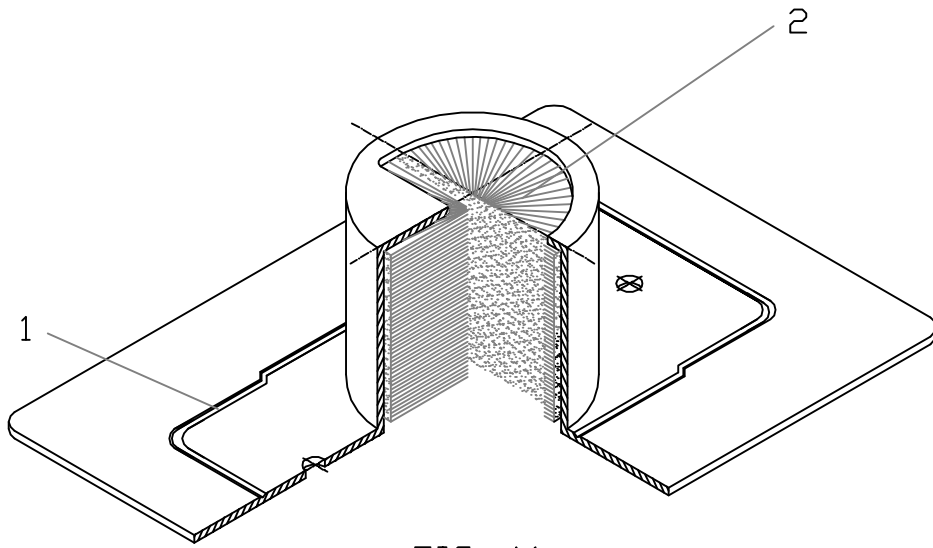


FIG. A1

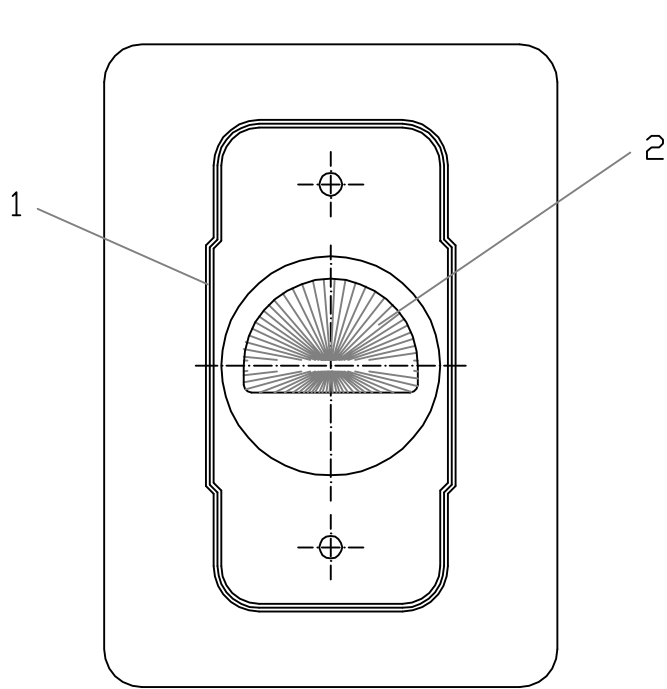


FIG. A2

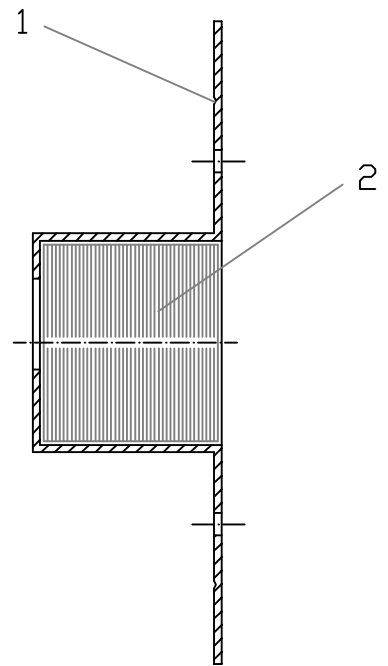


FIG. A3

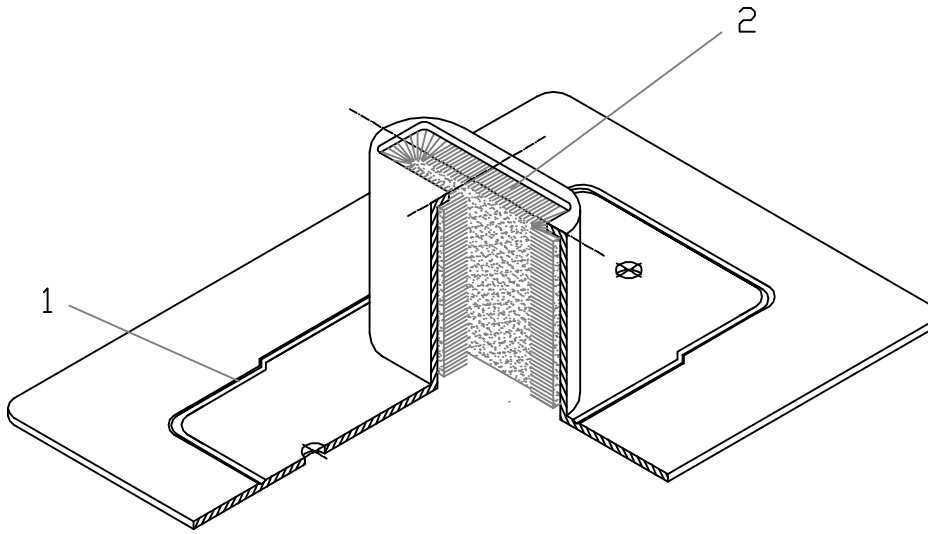


FIG. B1

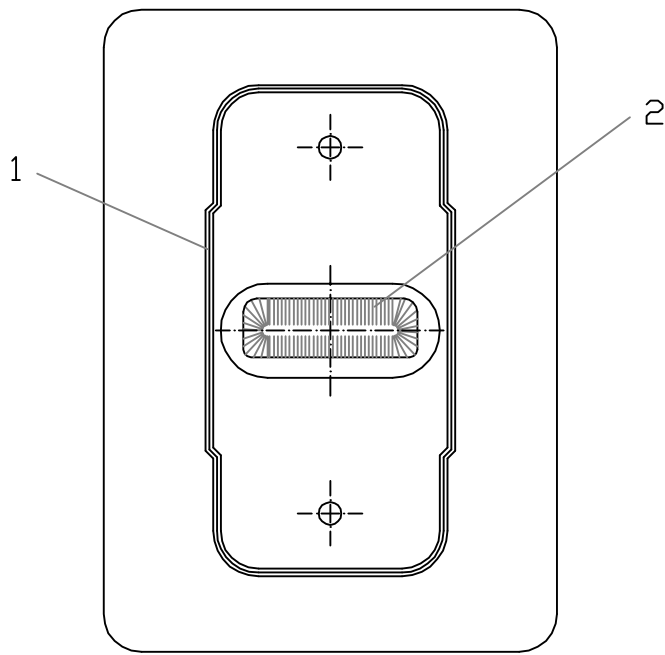


FIG. B2

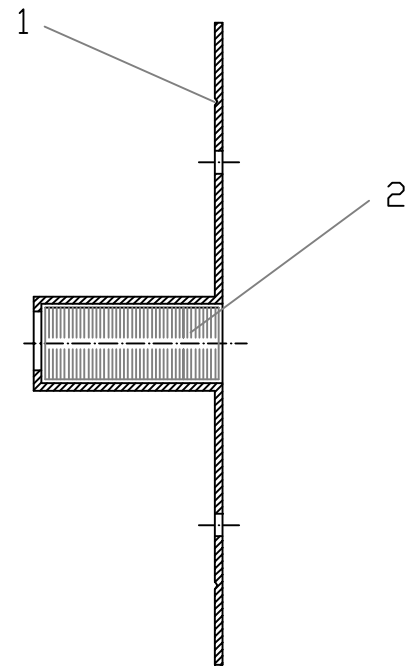


FIG. B3

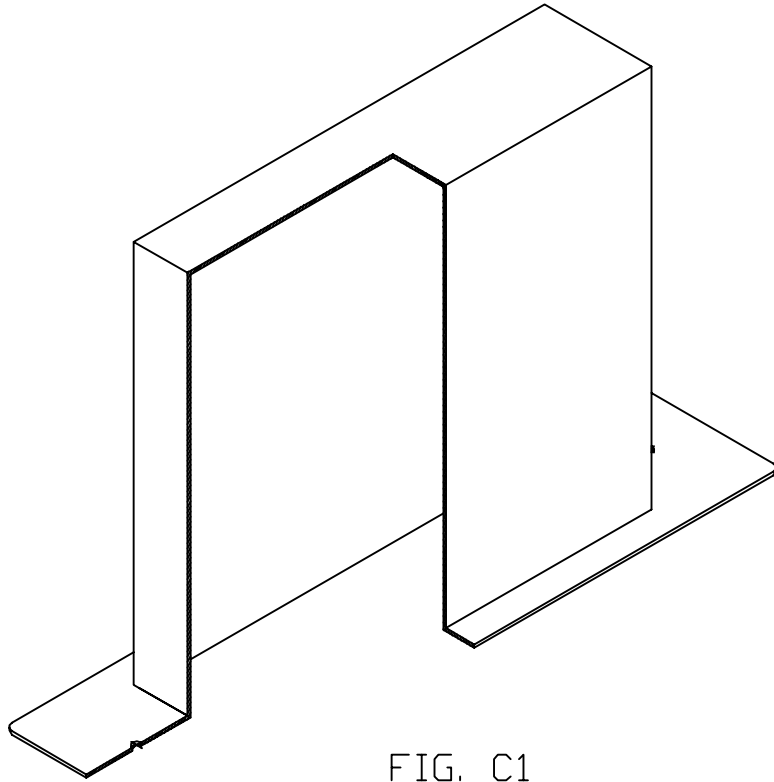


FIG. C1

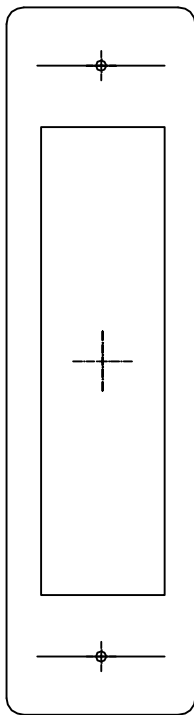


FIG. C2

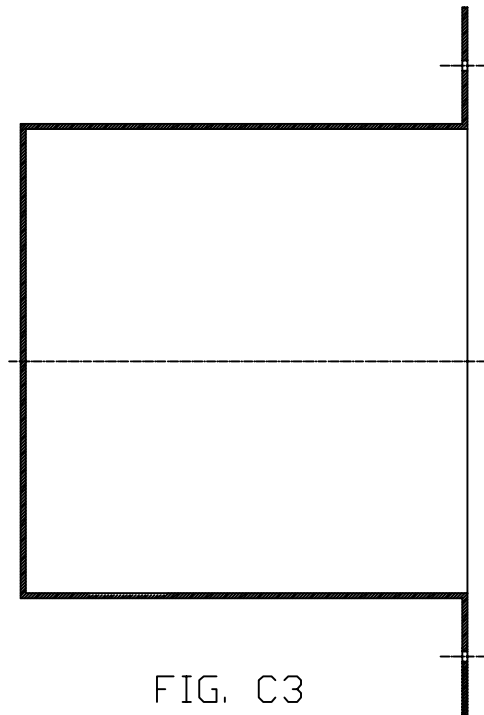


FIG. C3



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201530353

②② Fecha de presentación de la solicitud: 18.03.2015

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	DE 19756160 A1 (DIHA SCHNEIDER GMBH) 01/07/1999, Todo el documento.	1-2
A	DE 19531673 A1 (WASSEREK HENRY) 11/04/1996, Todo el documento.	1-2
A	DE 2812810 A1 (DINGELS GEB ZILS MARIA) 27/09/1979, Todo el documento.	1-2

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones n.º:

Fecha de realización del informe
21.10.2016

Examinador
C. Espejo Rodriguez

Página
1/4

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

E06B9/78 (2006.01)

E06B9/17 (2006.01)

E06B9/324 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

E06B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 21.10.2016

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-2	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-2	SI
	Reivindicaciones	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	DE 19756160 A1 (DIHA SCHNEIDER GMBH)	01.07.1999
D02	DE 19531673 A1 (WASSEREK HENRY)	11.04.1996
D03	DE 2812810 A1 (DINGELS GEB ZILS MARIA)	27.09.1979

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El documento D01 se considera el más próximo al objeto de la invención, y divulga un aislamiento para huecos de mecanismo recogedor de cuerda de persianas constituido por una parte frontal plana ovoide con dos agujeros pasantes para los tornillos y con una parte central troquelada en forma circular donde se localiza la entrada para la cuerda de la persiana, la cual se encuentra rodeada de un material fibroso y aislante.

El documento D02 divulga un aislamiento para huecos de mecanismo recogedor de cuerda de persianas constituido por una pieza frontal plana rectangular con dos agujeros pasantes para los tornillos y con una parte central formada por un cajetín rectangular donde se localiza la entrada para la cuerda de persiana, estando rodeada de un material aislante tipo espuma de poliuretano.

El documento D03 divulga un aislamiento para huecos del mecanismo recogedor de cuerda de persianas constituido por una pieza que presenta una parte frontal plana rectangular de cuya parte central emerge una cavidad parcialmente cilíndrica insertada en la pared.

Ninguno de los documentos (D01, D02, D03) no se consideran lo suficientemente relevantes como para afectar al novedad y la actividad inventiva de la solicitud, sino que tan solo reflejan el estado de la técnica del campo al que pertenece al invención.

Por tanto el objeto de la invención de las reivindicaciones 1 a 2 es nuevo y presenta actividad inventiva según los Artículos 6.1 y 8.1 de la Ley 11/1986, de 20 de marzo de Patentes.