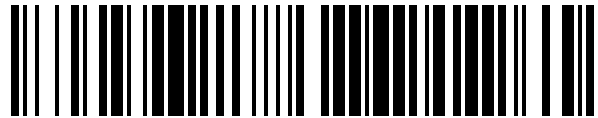


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 165 533**

21 Número de solicitud: 201600609

51 Int. Cl.:

E06B 9/32 (2006.01)

E06B 9/58 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

31.08.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.09.2016

71 Solicitantes:

ALEMANY MONSO, Albert (33.3%)

Lepanto nº 292

08013 Barcelona ES;

ALEMANY BARROS, Albert (33.3%) y

QUERALT MONSO, Marc (33.3%)

72 Inventor/es:

ALEMANY MONSO, Albert ;

ALEMANY BARROS, Albert y

QUERALT MONSO, Marc

74 Agente/Representante:

SAURA CUADRILLERO, Salvador

54 Título: **Dispositivo de guiado en el arrollamiento / desenrollamiento de persianas**

ES 1 165 533 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de guiado en el arrollamiento/desenrollamiento de persianas.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un dispositivo de guiado en el arrollamiento/desenrollamiento de persianas, previsto concretamente para su aplicación en persianas tipo alicantinas que se enrollan sobre si mismas desde la parte inferior hasta la parte superior, mediante traccionado de un cable.

El objeto de la invención es proporcionar un dispositivo que asegure un perfecto arrollamiento de la persiana, incluso ante tirones bruscos de su cable de traccionado.

15 **Antecedentes de la invención**

Las persianas tipo alicantinas o bien cortinas cuyo levantamiento se efectúa por arrollamiento desde el borde inferior de la misma hacia arriba, presentan el inconveniente de que a veces y sobretodo cuando el traccionado se realiza de forma brusca, se produce un plegado parcial de la persiana, en sentido transversal, lo que impide un correcto arrollamiento de la misma, y a veces un bloqueo, a todas luces indeseable.

Para solucionar este problema, el propio solicitante es titular de un modelo de utilidad en el que se describe un dispositivo para arrollamiento de persianas basado en que el extremo superior del cable o cuerda de traccionado estaba unido al anclaje correspondiente con la interposición de un tramo elástico capaz de absorber los tirones bruscos, evitando que se generen irregularidades en el plegado de la persiana. Así pues, dicho tramo elástico constituye un medio de absorción de tirones que impide que se produzcan esos plegados que impiden el correcto arrollamiento de la persiana.

No obstante, esta estructuración, como se acaba de comentar, requiere de la incorporación de un tramo elástico, que puede dar lugar a problemas en el funcionamiento, ya que es necesario unir el extremo de la cuerda o cable de traccionado con el extremo respectivo del tramo elástico, y ello puede provocar enganches, roces, y en definitiva un mal funcionamiento del dispositivo.

Descripción de la invención

El dispositivo que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una estructura sencilla pero sumamente eficaz.

El dispositivo de la invención constituye un medio de guiado de una persiana tipo alicantina durante el arrollamiento/desenrollamiento de la misma.

Para ello y de forma más concreta, el dispositivo de la invención se basa en que los laterales de la parte inferior de la persiana y afectando a alguna de las lamas de la parte inferior, quedan alojados parcialmente en sendos cajetines a modo de émbolos que establecen el medio inicial de arrollamiento de la persiana tras el traccionado del correspondiente cable o cuerda, de manera que el resto de lamas o tela que constituye la persiana, se va enrollando sobre dichos émbolos extremos o cajetines de forma convencional.

- 5 Sobre los émbolos o cajetines extremos e inferiores van montados, con carácter desplazable hacia dentro y hacia fuera. pero limitados en su desplazamiento, sendos pistones que emergen al exterior y están afectados de un orificio transversal a través del cual es pasante en cada caso un cable rígido o varilla que discurre lateralmente en sentido vertical externamente a la persiana, constituyendo dichos dos cables rígidos o varillas sendos elementos de guiado en el arrollamiento/desenrollamiento de la persiana, ya que en esas fases operativas los pistones se desplazan en sentido ascendente/ descendente, según el sentido de arrollamiento/desenrollamiento de la persiana, a través de los cables rígidos o varillas verticales y laterales.
- 10 En virtud de la facultad de desplazamiento hacia el interior y hacia el exterior de los pistones, los cables rígidos o varillas de guiado pueden quedar con mayor o proximidad respecto de los laterales de la persiana.
- 15 En definitiva, se trata de un dispositivo en el que participan dos émbolos o cajetines laterales. a modo de cazoletas, dos pistones asociados en el interior de tales cajetines o émbolos y con facultad de desplazamiento hacia dentro y hacia fuera, y los dos cables rígidos o varillas laterales, de manera que cuando la persiana se enrolla o se desenrolla, los émbolos girarán y llevarán consigo el arrollamiento/desenrollamiento de la persiana y por lo tanto su subida y/o bajada, de manera que cuando se trata de una persiana obtenida en tela. esta se arrollara de forma continua, mientras que si se trata de persianas a base de lamas. estas se irán enrollando de forma convencional.
- 20
- 25 Por último decir que en virtud del conjunto que forman los elementos anteriormente referidos, la persiana queda perfectamente guiada en su montaje impidiendo que si, por ejemplo hace viento. el tejido o las lamas se balanceen.

Descripción de los dibujos

- 30 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:
- 35 La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a una vista en perspectiva de un dispositivo de guiado en el arrollamiento/desenrollamiento de persianas realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, en dos posiciones de uso, es decir, desplegada y parcialmente plegada.
- 40 La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva y en explosión de una persiana con el émbolo o cajetín de uno de sus extremos y el correspondiente pistón asociado al mismo.
- 45 La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva por la parte interior del émbolo que participa en el dispositivo de guiado de la invención.
- La figura 4.- Muestra un detalle en sección del émbolo con el pistón en posición de desplazamiento hacia el interior de este último.
- 50 La figura 5.- Muestra, finalmente, una vista como la de la figura anterior pero con el pistón en posición de desplazamiento hacia el exterior.

Realización preferente de la invención

5 Como se puede ver en las figuras reseñadas, el dispositivo de la invención está previsto para llevar a cabo el guiado en el arrollamiento/desenrollamiento de una persiana (1), que puede ser una tela continua, una persiana a base de lamas relacionadas entre sí, etc, de manera que el arrollamiento/desenrollamiento se realiza mediante una cuerda o cable de traccionado. no representado en las figuras.

10 Pues bien, el dispositivo de la invención se basa en que ambos extremos de la parte inferior de la persiana incorporan sendos émbolos a modo de cajetines (2) en cuyo interior quedan alojados los extremos de las lamas inferiores de la persiana (1), para lo cual dicho cajetín (2), de configuración cilíndrica, presenta una abertura (3) para el paso de las partes extremas de las lamas de la persiana (1).

15 El émbolo o cajetín (2) presenta en su base (4) un orificio central (5) a través del cual es pasante un pistón (6) a modo de vástago, con un escalón extremo interno (7) y otro escalón extremo y externo (8), limitando el desplazamiento hacia un lado u otro del pistón (6) en el interior del émbolo (2).

20 Tal pistón (6) presenta un tramo externo (9) de mayor grosor y afectado de un orificio diametral (10) a través del cual es pasante un cable rígido o varilla (11) que queda dispuesta a un lado y otro de la persiana (1), como se representa en las figuras 1 y 2.

25 Como puede verse en las figuras 5 y 6, el pistón (6) queda alojado y guiado en un cuello interno y axial (12) del propio émbolo o cajetín (2).

De acuerdo con estas características, el funcionamiento es como sigue:

30 Las lamas o tramo inferior de la persiana (1) se alojan en el interior de los émbolos o cajetines (2), de manera que en el momento en el que se inicie el traccionado mediante la cuerda o cable correspondiente, se efectúa el arrollamiento de la persiana (1) alrededor de los émbolos o cajetines (2), hasta que la persiana queda totalmente elevada por arrollamiento de sus lamas o cuerpo de tela.

35 Al mismo tiempo, los pistones (6) se irán desplazando en vertical y hacia arriba por la elevación que sufre la persiana (1) en su arrollamiento, guiándose en los cables rígidos o varillas (11), impidiendo con ello cualquier tipo de plegado extraño o parcial, sea cual sea la forma de llevar a cabo el traccionado del correspondiente cable de izado, ya sea de forma suave o de forma brusca.

40 Las varillas (11) podrán quedar dispuestas con mayor distanciamiento de los laterales de la persiana (1) o con menor distanciamiento. en virtud de que los pistones (6) queden situados más hacia el interior o más hacia el exterior respecto de los émbolos o cajetines (2) en los que van montados, tal y como se representa en las figuras 5 y 6.

45

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo de guiado en el arrollamiento/desenrollamiento de persianas, aplicable a persianas de tipo alicantino, incluyendo un cuerpo de persiana formado por una tela o por una pluralidad de lamas, cuya elevación/descenso se realiza por arrollamiento de dicho cuerpo de persiana mediante traccionado del correspondiente cable o cuerda, se **caracteriza** porque sobre los laterales de la persiana, y en correspondencia con la parte inferior de ésta, se han previsto dos émbolos o cajetines en los que quedan alojadas y fijadas las lamas inferiores o tramo inferior de la propia persiana, con la particularidad de que axialmente a dichos cajetines o émbolos vayan montados sendos pistones o vástagos con facultad de desplazamiento hacia el interior y hacia el exterior pero limitados en dicho desplazamiento, vástagos que presentan una cabeza externa y extrema con un orificio diametral por el que es pasante un cable rígido o varilla en funciones de medios de guiado en los desplazamientos ascendentes y descendentes de la persiana en sus maniobras de arrollamiento/desenrollamiento correspondientes.
- 10
- 15 2. Dispositivo de guiado en el arrollamiento/desenrollamiento de persianas, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque los cajetines o émbolos están afectados de una abertura longitudinal para paso de los bordes laterales de la persiana, y un cuello interior de ubicación para el pistón correspondiente.
- 20
- 25 3. Dispositivo de guiado en el arrollamiento/desenrollamiento de persianas, según reivindicaciones 1ª y 2ª, **caracterizado** porque el pistón que juega en el cuello de los cajetines o émbolos presenta dos resaltes, uno interior y otro en proximidad a su cabeza externa para limitar los desplazamientos en un sentido y otro de dichos pistones respecto de los émbolos o cajetines.

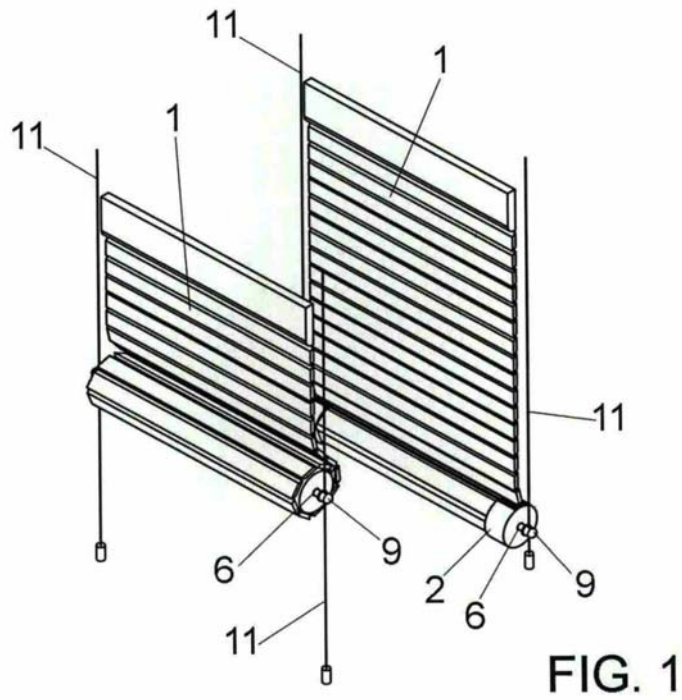


FIG. 1

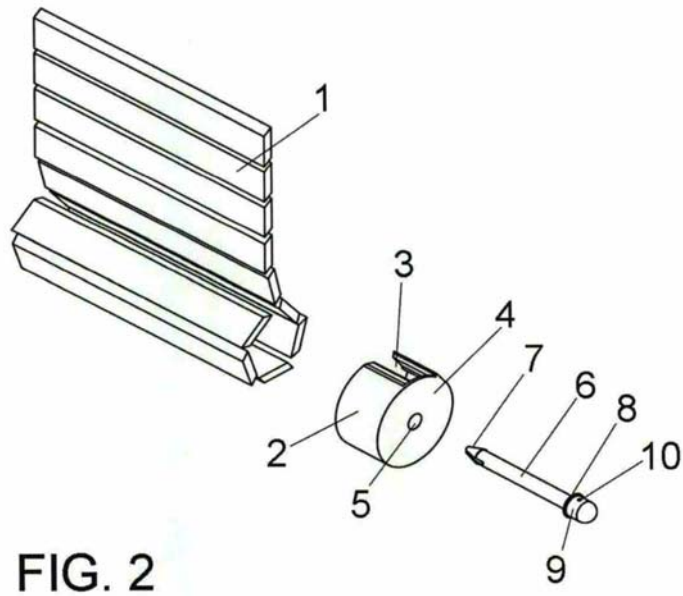


FIG. 2

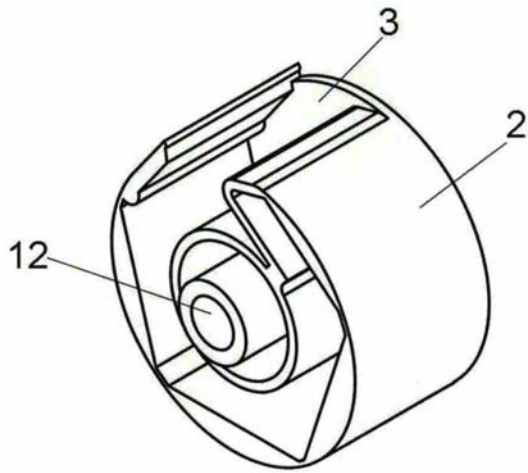


FIG. 3

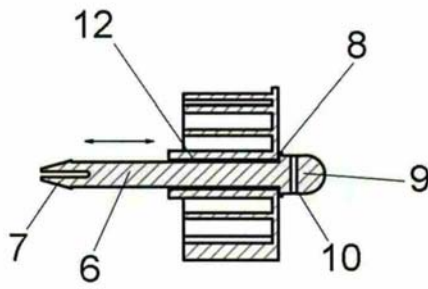


FIG. 4

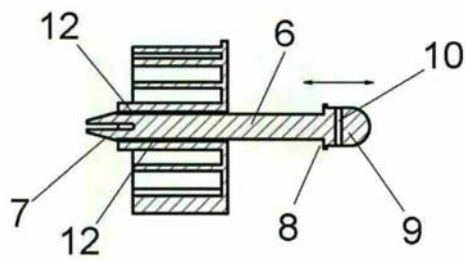


FIG. 5