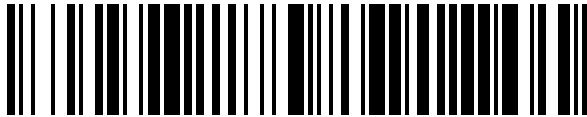


(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 079 031**

(21) Número de solicitud: 201300204

(51) Int. Cl.:

E06B 9/382 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación:

01.03.2013

(71) Solicitantes:

**BATALLA FARRÉ, Enrique (50.0%)
C/ Marina, 336 At 3
08025 Barcelona ES y
PLANELLAS PARERA, Alejandro (50.0%)**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

19.04.2013

(72) Inventor/es:

**BATALLA FARRÉ, Enrique y
PLANELLAS PARERA, Alejandro**

(54) Título: **Dispositivo de seguridad para persianas venecianas y persianas venecianas que lo incorpora**

ES 1 079 031 U

D E S C R I P C I O N

Dispositivo de seguridad para persianas venecianas y persiana veneciana que lo incorpora

5

Sector técnico de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo de seguridad para persianas venecianas, del tipo de las que comprenden múltiples lamas paralelas, que se extienden y repliegan por acción de una cuerda de accionamiento, y en las que cuando las lamas se encuentran replegadas, la cuerda de accionamiento queda prolongada con una longitud adicional, por lo cual queda "caída".

La presente invención también se refiere a la persiana veneciana que incorpora dicho dispositivo de seguridad.

Antecedentes de la invención

Las persianas venecianas son persianas formadas por láminas delgadas y algo curvas de aluminio u otro material, denominadas lamas, que, ensartadas mediante cordones, quedan superpuestas y apretadas cuando se la sube, y que están suspendidas de un armazón, o "caja" superior, que se fija a una parte del edificio, marco de una ventana, etc. Las lamas, que pueden ser de distintos materiales tales como madera, aluminio, plástico, PVC, etc. están dispuestas en forma horizontal cuando la persiana se encuentra montada y en posición operativa. Según la altura e inclinación que se de a las lamas, se permite más o menos el paso de la luz. Las lamas están suspendidas mediante unos denominados "cordones", por medio de las cuales todas las lamas pueden girar al unísono sobre sí mismas según ejes paralelos hasta cerca de 180°, accionadas por una barra de orientación. Las lamas pueden girar de tal manera que quedan solapadas.

Típicamente, la elevación o bajada conjunta de las lamas en las persianas venecianas es producida por una "cuerda", que cuando se estira, las diferentes lamas se recogen y agrupan, liberando una longitud de cuerda que queda extraída y caída, y

la cual, en la posición cerrada de la persiana (y extendida de las lamas), queda recogida.

En relación con las Figs. 1 a 4 se puede apreciar las soluciones de la técnica actual
5 para la caída de la citada cuerda de accionamiento 5 para las lamas 2 de las persianas venecianas 1 accionadas con cuerda. Estas soluciones son:

- incorporar un tensor de cuerda 6 al final de la cuerda 5 para mantenerla tensa y como embellecedor de la persiana, tal como se muesra en las Figs. 1 y
10 2; y
- fijar el final de la cuerda 5 en el tapón lateral de la barra de carga 3 o terminal de la persiana, según se ve en las Figs. 3 y 4.

15 Estos sistemas presentan los siguientes inconvenientes cuando se recoge o repliega la persiana 1 al subir las lamas 2:

Con el tensor actual al final de la cuerda (Fig. 1), para replegar la persiana 1 y subir las lamas 2, se tira de la cuerda de accionamiento 5 de lamas, con el primer inconveniente de que lo que la cuerda 5 queda muy extendida, tirada por el suelo convirtiéndose en un potencial peligro para tropiezos, enredos con los pies (Fig. 2). Además del peligro que representa, la cuerda 5, al quedar por el suelo, puede ser pisada y ensuciada.

25 Con la cuerda fijada al tapón lateral del terminal o contrapeso de la persiana 1 (Fig. 3), al recoger la persiana 1, la cuerda 5 se mantiene sujetada por el extremo inferior con el contrapeso 6 de la persiana, por lo que nunca superará la altura de mando, no tocará el suelo (Fig. 4). Con ello se evita que la cuerda 5 se enrede en los pies y se ensucie. Pero existe el segundo inconveniente de que, al quedar la cuerda 5 en
30 forma de un bucle o lazo 9, implica un peligro de ahorcamiento al paso de una persona, en especial de los niños.

La presente invención tiene por finalidad proporcionar un dispositivo que dé solución simultánea a los dos inconvenientes anteriormente citados.

Explicación de la invención

A tal finalidad, según un primer aspecto, la presente invención es un dispositivo de
5 seguridad para persianas venecianas, aplicable a persianas del tipo de las que comprenden múltiples lamas paralelas, que se extienden cuando se las baja conjuntamente y que se repliegan, quedado superpuestas y apretadas, cuando se las sube conjuntamente por acción de una cuerda de accionamiento que termina en un tensor de cuerda, estando el conjunto de lamas acabado inferiormente en una barra
10 de carga, paralela de las lamas. En su esencia, el dispositivo de la presente invención se caracteriza porque dicho dispositivo comprende un imán provisto en el tensor de cuerda, y una porción magnética de un material ferromagnético provista en la barra de carga.

15 Alternativamente, la porción magnética podría estar provista en otro elemento, tal como por ejemplo una parte del marco de una ventana, o en el armazón superior o “caja” de la persiana.

De acuerdo con otra característica de la presente invención, el imán tiene una parte
20 con una forma cóncava, que colabora con una parte convexa de forma complementaria de la porción magnética de la barra de carga.

Según otra característica del dispositivo de seguridad de la invención, la barra de
25 carga está íntegramente formada por un material ferromagnético, por ejemplo acero.

De acuerdo con un segundo aspecto, otro objeto de la invención es la persiana veneciana, que comprende un dispositivo de seguridad según una cualquiera de las realizaciones anteriores.

30

Breve descripción de los dibujos

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del dispositivo de seguridad para persianas venecianas y de la persiana

veneciana, objeto de la presente invención. En dichos dibujos:

- la Fig. 1 es una vista en alzado esquemática de un primer ejemplo de una persiana veneciana según la técnica anterior, dotada de tensor de cuerda, con las lamas 5 bajadas;
- la Fig. 2 es una vista en alzado esquemática análoga de la Fig.1, pero con las lamas subidas y la cuerda de accionamiento extendida;
- 10 la Fig. 3 es una vista análoga de la Fig. 1, de un segundo ejemplo de persiana veneciana según la técnica anterior, exenta de tensor de cuerda, con las lamas bajadas;
- la Fig. 4 es una vista en alzado esquemática análoga de la Fig. 3, pero con las lamas subidas y la cuerda de accionamiento formando un lazo;
- 15 la Fig. 5 es una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del dispositivo de seguridad y de la persiana veneciana de la presente invención, en que la persiana está en su posición de lamas bajadas, con el dispositivo de seguridad en su posición operativa de acoplamiento;
- 20 la Fig. 6 es una vista idéntica a la de la Fig. 7, pero con el dispositivo de seguridad de la invención en su posición desacoplada;
- la Fig. 7 es una vista en perspectiva, análoga de la de la Fig. 5, pero con las lamas 25 subidas y con el dispositivo de seguridad en su posición operativa de acoplamiento;
- la Fig. 8 es una vista en alzado lateral de un ejemplo de realización del tensor de cuerda según la presente invención; y
- 30 la Fig. 9 es una vista en corte del tensor de la Fig. 8, en que se aprecia especialmente el imán.

Descripción de un modo de realización de la invención

Las Figs. 1 a 4 de los dibujos ya han sido explicadas en relación con la exposición
5 con el problema técnico que la presente invención pretende dar solución.

En las Figs. 5 a 9 se explica la constitución y modo operativo del dispositivo de se-
guridad para persianas venecianas y la persiana veneciana según la presente in-
vención.

10

Con la referencia numérica 1 se designa una persiana veneciana, que comprende
un cabezal 4 en forma de un cajeado que aloja los mecanismos de la persiana 1, la
cual está constituida por múltiples lamas 2 delgadas y algo curvas de aluminio u
otro material, que, ensartadas mediante unas cuerdas que en el argot se conocen
15 como "escalerillas" 11, quedan superpuestas y apretadas cuando se la sube. Las
lamas 2, que pueden ser de distintos materiales tales como madera, aluminio,
plástico, PVC, etc. están dispuestas en forma horizontal cuando la persiana 1 se
encuentra en posición operativa. Según la inclinación que se de a las lamas 2 se
permite más o menos el paso de la luz. Las lamas están suspendidas mediante las
20 "escalerillas" 11, por medio de las cuales todas las lamas pueden girar al unísono
sobre sí mismas según ejes paralelos hasta cerca de 180°, accionadas por una
barra de orientación 12 (mostrada empero en las Figs. 1 a 4). Las lamas 2 pueden
girar de tal manera que quedan solapadas.

25 En el extremo inferior del conjunto de lamas, la persiana 1 acaba en una barra de
carga 3, con un peso elevado con respecto al del resto de lamas 2, prevista para la
rigidizarán y tensión del conjunto de lamas. A los efectos de la presente invención,
la barra de carga 3 es de un material ferromagnético, preferentemente acero al car-
bono, de una sección preferiblemente ovalada, o rectangular de cantos ampliamen-
te redondeados.

30

La persiana veneciana 1 presenta una cuerda de accionamiento 5 para la elevación
o bajada conjunta de las lamas 2. Cuando la cuerda 5 se estira, las diferentes la-
mas 2 se recogen y agrupan, (Fig. 7) liberando una longitud de cuerda 5 que queda

extraída. Cuando es zafada la cuerda 5, en la posición cerrada de la persiana (y extendida de las lamas), la misma queda recogida, tal como se aprecia en las Figs. 5 y 6.

- 5 La cuerda 5 presenta en su extremo libre, un tensor 6 que tiene un inserto de un imán 7, con una zona cóncava 8 complementaria de una zona convexa 10 de la barra de carga 3 (Figs. 8 y 9). El conjunto del imán 7 y tensor 6 y la barra de carga 3 constituyen un dispositivo de seguridad, que es uno de los objetos de la presente invención, que se entenderá seguidamente.

10

- En la Fig. 5 se ilustra la posición operativa de seguridad de la persiana en la condición bajada de las lamas 2. El tensor 6 se encuentra acoplado a la barra de carga 3 de la persiana 1 por los medios reversibles de acoplamiento constituidos por el imán 7 y la barra de carga 3. El tensor 6 se encuentra unido a la barra de carga 3 por la unión magnética del imán 7 al propio material de acero de la barra de carga 3. El tensor 6 es fácilmente desacoplable de la barra de carga 3 sin más que ejercer un leve esfuerzo de separación para desunir el imán 7 de la barra de carga 3, adquiriendo la posición de liberación ilustrada en la Fig. 6, a partir de la cual se puede tirar del cable de accionamiento 5 para activar la subida de las lamas 2.

15

- Una vez hecho lo cual, las lamas 2 quedan recogidas adyacentes al cabezal 4 y el tensor 6 se une por magnetismo a la barra e carga 3, adoptando el conjunto la posición mostrada en la Fig. 7. La cuerda 5 forma un bucle o lazo 9 con lo cual no queda colgando, pero que no reviste peligro, pues es fácilmente reversible con un esfuerzo mínimo, protegiendo así de posibles estrangulamientos, en especial a infantes y bebés.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo de seguridad para persianas venecianas, del tipo de las que comprenden múltiples lamas (2) paralelas, que se extienden cuando se las baja conjuntamente y que se repliegan cuando se las sube conjuntamente, por acción de una cuerda de accionamiento (5) que termina en un tensor de cuerda (6), estando el conjunto de lamas acabado inferiormente en una barra de carga (3), paralelo de las lamas (2), caracterizado porque dicho dispositivo de seguridad comprende un imán (7) provisto en el tensor de cuerda (6), y un elemento ferromagnético para unir el tensor (6) de una forma fácilmente reversible.
5
- 2.- Dispositivo de seguridad para persianas venecianas, según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho elemento ferromagnético es una porción de un material ferromagnético provista en la barra de carga (3).
15
- 3.- Dispositivo de seguridad para persianas venecianas, según la reivindicación 1 ó la reivindicación 2, caracterizado porque dicho imán (7) tiene una parte con una forma cóncava (8), que colabora con una parte convexa (10) de forma complementaria de la porción magnética de la barra de carga (3).
20
- 4.- Dispositivo de seguridad para persianas venecianas, según la reivindicación 2 ó la reivindicación 3, caracterizado porque la barra de carga (3) está íntegramente formada por un material ferromagnético.
25
- 5.- Persiana veneciana, que comprende un dispositivo de seguridad según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores.

