



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 339 924**

(51) Int. Cl.:
E06B 7/086 (2006.01)
E06B 7/084 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(96) Número de solicitud europea: **02001662 .2**
(96) Fecha de presentación : **24.01.2002**
(97) Número de publicación de la solicitud: **1227211**
(97) Fecha de publicación de la solicitud: **31.07.2002**

(54) Título: **Dispositivo apto para retener las láminas orientables de persianas o similares en posiciones angulares predeterminadas.**

(30) Prioridad: **29.01.2001 IT VR010005 U**

(73) Titular/es: **Di Natale S.R.L.**
Corso Martiri della Libertà, 38
95100 Catania, IT

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
27.05.2010

(72) Inventor/es: **Di Natale, Camillo**

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
27.05.2010

(74) Agente: **Peral Cerdá, David**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo apto para retener las láminas orientables de persianas o similares en posiciones angulares predeterminadas.

Esta patente propone un dispositivo apto para retener las láminas orientables de persianas o similares en posiciones angulares predeterminadas. Se trata de un dispositivo que permite colocar angularmente las láminas orientables de puertas y ventanas del tipo de persiana, según posiciones angulares preestablecidas, mediante el uso de un elemento fijo colocado en posición coaxial con respecto al eje de por lo menos una de dichas láminas, en cuyo borde está ubicado un elemento de bloqueo colocado en contraste con el muelle.

Con respecto a las soluciones conocidas, el dispositivo en cuestión permite evitar el problema relativo al mantenimiento de una determinada disposición angular de las láminas de las hojas de persiana, para cuya regulación se debía recurrir a medios empíricos o de todas maneras no adecuados a las necesidades. La invención de la que se trata se introduce en el sector de la carpintería y en particular en el de las persianas de oscurecimiento dotadas de láminas orientables, como por ejemplo las persianas a las que se refieren las patentes del mismo solicitante depositadas, en fecha anterior, con las solicitudes N. VR98U000020 y N.VR98U000053.

La carpintería para ventanas del tipo de persiana se realiza utilizando un marco generalmente rectangular en cuyo interior está montada una pluralidad de listones o láminas transversales colocadas de manera oblicua.

Las persianas, que constituyen por lo tanto una estructura de cierre para las ventanas, pueden regularse de manera que en posición abierta permitan el paso del aire y en posición cerrada impidan la entrada de la luz de afuera.

Según las soluciones patentadas por el mismo solicitante con las solicitudes arriba indicadas, se prevén medios adecuados que garantizan el total oscurecimiento de las láminas orientables cuando éstas se encuentran en fase de cierre, interviniendo en todas las zonas críticas en las que normalmente se verifican las infiltraciones de luz, y medios adicionales que determinan el revestimiento de la parte externa de la puerta o ventana, constituidos por insertos de revestimiento en material metálico y/o plástico u otros materiales aptos para esta finalidad, que se introducen tanto en cada lámina de la persiana como en el marco de soporte correspondiente.

Según la solución en cuestión, se propone en cambio el uso de un dispositivo apto para estabilizar angularmente las láminas de puertas y ventanas del tipo de persiana, según posiciones angulares preestablecidas, resolviendo todos los problemas relativos a la dificultad de mantener las láminas en el ángulo configurado, las cuales, como se sabe, pueden cambiar la inclinación incluso debido a ráfagas de aire o similares, causando fastidiosas variaciones en la luminosidad del ambiente.

De conformidad con el objetivo principal de la invención, se propone el uso de un dispositivo de encaje giratorio ubicado en posición coaxial con respecto por lo menos a una de dichas láminas, que permite colocar estas láminas o según algunas posiciones preestablecidas y con inclinaciones crecientes con incrementos constantes.

El dispositivo según la invención permite, en definitiva mejorar el posicionamiento angular de las láminas de persianas o similares, permitiendo evitar las dificultades arriba mencionadas.

Las finalidades y las ventajas destacadas, son todas logradas, según la invención, por un dispositivo apto para bloquear las láminas de persianas o similares en posiciones angulares predeterminadas, caracterizado por el hecho de comprender por lo menos un elemento esencialmente discoidal de cierto espesor, dotado de una serie de cavidades o alojamientos colocados a lo largo de la franja anular, dicho elemento discoidal está fijado en la superficie interna del montante de la puerta o ventana, y por el hecho de que a dicho elemento esencialmente discoidal están asociados y contrapuestos medios de encaje esencialmente esféricos o similares, que operan en los respectivos alojamientos utilizando medios elásticos del tipo de muelle o similares, colocados en un alojamiento específico realizado en por lo menos una de dichas láminas.

Características adicionales y particulares de la invención podrán comprenderse mejor en la siguiente descripción, indicada a título de ejemplo no exclusivo, haciendo referencia a las tablas de dibujo anexas en las que:

la fig. 1 representa una vista esquemática y en perspectiva del dispositivo de encaje según la invención global, con el elemento de contraste en posición separada antes del montaje;

la fig. 2 es la vista esquemática y en perspectiva del dispositivo en posición operativa;

la fig. 3 indica de manera esquemática en sección el elemento discoidal fijado en el montante para actuar como encaje para el elemento de contraste;

la fig. 4 representa la vista esquemática y en perspectiva de una de las posibles aplicaciones del dispositivo según la invención en una persiana representada en despiece.

ES 2 339 924 T3

Con referencia a las figuras anexas, con 1 se indica el dispositivo completo según la presente invención, el cual está concebido y realizado para retener las láminas orientables de persianas o similares en posiciones angulares pre-determinadas.

5 Esencialmente el dispositivo según la invención está constituido por un elemento discoidal 2 cuyo centro corresponde al centro del árbol 3 de una de las láminas 4 de la persiana en la que el dispositivo se aplica.

10 El elemento discoidal 2, que resulta fijado en el montante M, presenta, del lado externo, es decir el que está dirigido hacia las láminas 4 de la puerta o ventana, una serie de cavidades o alojamientos 5 colocados a lo largo de una franja anular y a cierta distancia preestablecida uno de otro.

15 A dicho elemento discoidal 2 se contrapone un elemento de encaje de tipo esencialmente esférico 6 o similares, que opera en los respectivos alojamientos 5 del disco, en contraste con medios elásticos del tipo de muelle 7 o similares, colocados en un específico soporte 8.

20 A su vez el soporte fijo 8 se fijará en un alojamiento realizado en el lado de la lámina 4, en una ubicación más conveniente y adecuada para la finalidad. La distancia del elemento esférico 6 y del soporte correspondiente con respecto al centro de rotación del árbol 3, será igual a la distancia radial de cada uno de los alojamientos 5 del disco fijo 2 en relación al respectivo centro.

25 El funcionamiento del dispositivo descrito resulta ahora evidente, y está previsto que durante la rotación de la lámina 4 para su orientación, el elemento esférico operará en una de las ranuras 5, es decir en la correspondiente a la posición más adecuada de la lámina. La lámina se retendrá en posición sin posibilidad de traslado causado por ejemplo por el viento o por la intemperie, hasta la próxima regulación manual.

30 De manera ventajosa está previsto que el dispositivo descrito pueda ser aplicado no en todas las láminas sino únicamente en algunas de éstas, ya que las otras permanecen de todas maneras conectadas por medio de tirantes específicos o similares.

35 Otra ventaja es la posibilidad de prever que los alojamientos o las muescas que se encuentran en el elemento discoidal puedan ser también colocadas en el borde externo de la pieza circular o en cualquier otra ubicación más idónea, y en este caso incluso el elemento de encaje elástico 6 tomará una forma y una posición adecuada a la de la pieza circular en la que opera.

40 Un técnico del sector podrá además llevar a cabo otras posibles variaciones al dispositivo apto para retener las láminas orientables de persianas en cuestión, obteniendo soluciones que deben considerarse comprendidas en el ámbito de tutela de la invención, que se define más detalladamente, en sus características peculiares, en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo apto para bloquear las láminas (4) de persianas o similares en posiciones angulares predeterminadas, **caracterizado** por el hecho de incluir por lo menos un elemento esencialmente discoidal (2) de cierto espesor, dotado de una serie de cavidades o alojamientos (5) colocados a lo largo de una franja anular, dicho elemento discoidal (2) está fijado en la superficie interna de un montante (M) de la puerta o ventana, y por el hecho de que a dicho elemento esencialmente discoidal (2) están asociados y contrapuestos medios de encaje (6) esencialmente esféricos o similares, que operan en las respectivas ranuras (5) utilizando medios elásticos del tipo de muelle (7) o similares colocados en un específico alojamiento (5) realizado en por lo menos una de dichas láminas (4).

2. Dispositivo apto para bloquear las láminas (4) de persianas o similares en posiciones angulares predeterminadas según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el centro de dicho elemento discoidal (2) corresponde al centro del árbol (3) de una de las láminas (4) de la persiana en la que el dispositivo se aplica.

3. Dispositivo apto para bloquear las láminas (4) de persianas o similares en posiciones angulares predeterminadas según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que dicho elemento discoidal (2) presenta, en el lado externo, es decir el que está dirigido hacia las láminas (4) de la puerta o ventana, una serie de cavidades o alojamientos (5) colocados a lo largo de una franja anular y a cierta distancia predeterminada uno de otro.

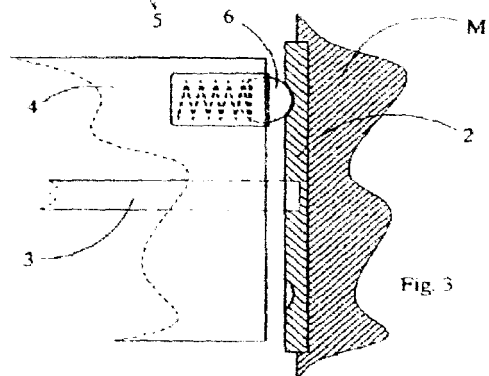
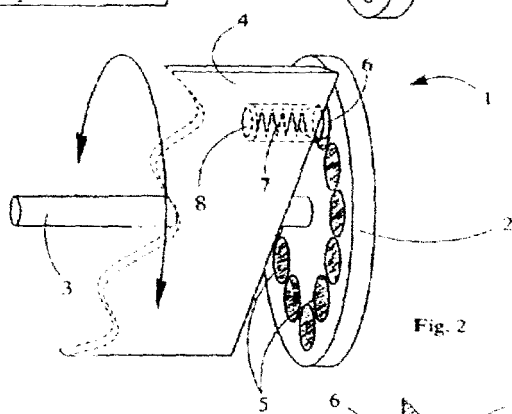
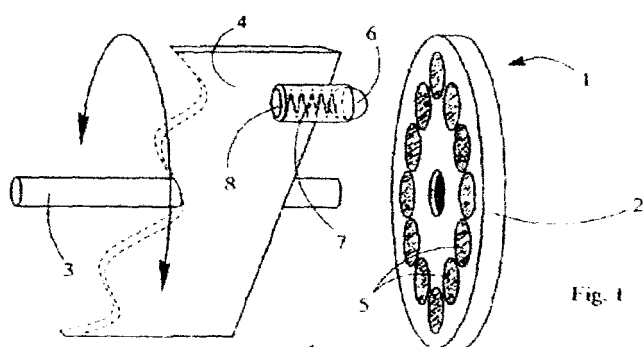
4. Dispositivo apto para bloquear las láminas (4) de persianas o similares en posiciones angulares predeterminadas según las reivindicaciones de 1 a 3 **caracterizado** por el hecho de que dicho elemento discoidal (2) está contrapuesto a un elemento de encaje de tipo esencialmente esférico (6), que opera, en los respectivos alojamientos (5) del disco (2), en contraste con medios elásticos de tipo de muelle (7) o similares, colocados en un específico soporte fijo (8).

5. Dispositivo apto para bloquear las láminas (4) de persianas o similares en posiciones angulares predeterminadas según la reivindicación 4, **caracterizado** por el hecho de que, a su vez, dicho soporte fijo (8) está fijado en un alojamiento realizado en el lado de la lámina (4), en una colocación más conveniente y adecuada para la finalidad.

6. Dispositivo apto para bloquear las láminas (4) de persianas o similares en posiciones angulares predeterminadas según las reivindicaciones de 1 a 5, **caracterizado** por el hecho de que la distancia del elemento esférico (6) y del relativo soporte respecto al centro de rotación del árbol (3), es igual a la distancia radial de cada alojamiento (5) del disco (2) en relación al centro respectivo.

7. Dispositivo apto para bloquear las láminas (4) de persianas o similares en posiciones angulares predeterminadas según las reivindicaciones de 1 a 6 **caracterizado** por el hecho de ser aplicado no en todas las láminas (4) sino únicamente en algunas de éstas, mientras las otras permanecen de todas maneras conectadas por medio de específicos tirantes o similares.

8. Dispositivo apto para bloquear las láminas (4) de persianas o similares en posiciones angulares predeterminadas según las reivindicaciones de 1 a 7, **caracterizado** por el hecho de que los alojamientos (5) o las muescas que se encuentran en el elemento discoidal (2) están colocadas en el borde externo de la pieza circular o en cualquier otra ubicación idónea, y en este caso el elemento de encaje elástico (6) toma una forma y una posición adecuada a la de la pieza circular en la que opera.



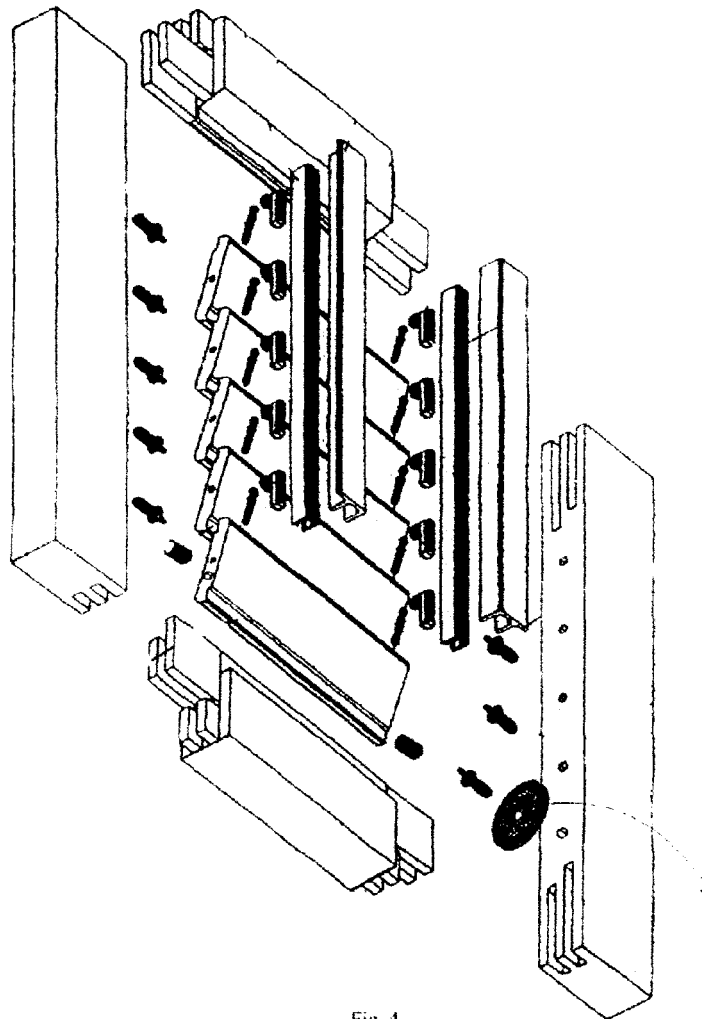


Fig. 4