



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 074 143**

⑫ Número de solicitud: U 201130161

⑬ Int. Cl.:
E06B 9/44 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **15.02.2011**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **25.03.2011**

⑰ Solicitante/s:
TORVIC INVESTIMENT GROUP, S.L.U.
Gran Vía, 44 – Entlo. A
03630 Sax, Alicante, ES

⑱ Inventor/es: **Guillen Chico, Victor**

⑲ Agente: **Capitán García, Nuria**

⑳ Título: **Eje de enrollamiento de persiana.**

ES 1 074 143 U

DESCRIPCIÓN

Eje de enrollamiento de persiana.

Objeto de la invención

La presente invención tiene por objeto un eje de enrollamiento de persiana que permite acoplar un tirante de cualquier tipo sin que exista interferencia con el motor dispuesto en el interior de dicho eje.

Debido a su especial configuración, el eje de enrollamiento de persiana guarda mano, lo que permite que el mismo eje se pueda emplear para enrollar persianas en sentidos opuestos alrededor del eje, lo que permite que la persiana pueda caer por dentro o por fuera del eje.

Antecedentes de la invención

Son conocidos en el estado de la técnica los topes de seguridad para persianas enrollables o tirantes de persiana que son utilizados para dificultar la elevación de la persiana desde el exterior de la vivienda, constituidos fundamentalmente por un fleje flexible asociado por uno de sus extremos al eje tubular de la persiana mediante unas patillas que se incorporan en una o varias aberturas del eje habilitadas a tal efecto, y dispone en su otro extremo de un alojamiento en el que gira libremente un ala del perfil de sustentación de la lama superior de la persiana.

En el caso de que la persiana se encuentre totalmente desplegada, la lama superior de la persiana sigue estando vinculada al eje tubular por medio del fleje. En esta situación, al tratar de levantar la persiana desde el exterior por elevación de la lama inferior, la lama superior ejerce un empuje sobre el perfil, el cual determina en su desplazamiento hacia arriba el curvado del fleje en el mismo sentido, impidiendo que las lamas de la persiana se dirijan hacia el rodillo, evitando de esta manera su enrollamiento y la consecuente elevación de la persiana.

Entre los topes o tirantes anteriores se encuentra el Modelo de Utilidad con número de publicación ES1068483U, donde el tope de seguridad presenta una extremidad que se bifurca para su inserción en sendas ranuras del eje tubular de enrollamiento de la persiana.

La inserción del tope en el eje de enrollamiento de la persiana se lleva a cabo en la zona central de una de las caras laterales que definen el eje tubular, con forma de prisma generalmente hexagonal u octogonal.

Esta forma de llevar a cabo el acoplamiento entre el extremo del tope de seguridad o tirante de persiana y el eje tubular, hace que se invada el espacio destinado a un motor de sección circular dispuesto en el interior del eje tubular, que lleva a cabo el accionamiento de la persiana.

Dicho motor se encuentra muy próximo a la zona central de la cara donde se lleva a cabo el acoplamiento del tirante o tope con dicho eje tubular con forma de prisma.

Es por ello que debido al giro continuado del motor, durante las operaciones de apertura y cierre de la persiana enrollable, se produce un roce del motor con el tope o tirante que ocasiona un desgaste de dicho tope o tirante y provoca la consecuente caída de la persiana.

Todos estos inconvenientes quedan superados mediante la invención que ahora se procede a describir.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un eje de enrollamiento de persiana que permite acoplar un tirante de cualquier tipo sin que exista interferencia con el motor dispuesto en el interior de dicho eje.

El eje de enrollamiento de la persiana presenta forma de prima, que presenta en sus caras laterales unos orificios donde se lleva a cabo la inserción del tirante o tope, donde estos orificios se encuentran desplazados de la línea central de la cara lateral que es paralela a las aristas que definen las caras laterales del prisma, de manera que no existe interferencia del tirante o tope con el motor dispuesto en el interior de dicho eje.

Además, el eje de enrollamiento de persiana guarda mano, lo que permite que el mismo eje se pueda emplear para enrollar persianas en sentidos opuestos alrededor del eje debido a la presencia de orificios de acoplamiento situados en caras opuestas del prisma que define el eje y a su vez en disposición antisimétrica.

Descripción de los dibujos

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativo de la invención.

La Figura 1 muestra una vista en perspectiva de una realización de la invención donde se observa un tope o tirante insertado en el eje de enrollamiento de la persiana.

La Figura 2 muestra una vista lateral donde se observan las zonas de acoplamiento de los tirantes o topes con el eje.

Exposición detallada de la invención

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a un eje (1) de enrollamiento de persiana que presenta forma de prima hexagonal u octogonal en este ejemplo de realización preferente donde en sus caras laterales (1.1) existen unos orificios (1.1.1) por donde se lleva a cabo la inserción de un tirante o tope (2).

Estos orificios (1.1.1) se encuentran desplazados de la línea central que es paralela a las aristas que definen las caras laterales (1.1) del prisma, estando en este ejemplo de realización muy próximos a las aristas que separan una cara de otra del prisma.

Esta distancia entre un orificio (1.1.1) y la arista más próxima es de 2 mm en este ejemplo de realización preferente, lo que impide la interferencia con un motor (3) dispuesto en el interior de dicho eje (1).

Además, el eje (1) de enrollamiento de persiana guarda mano debido a la presencia de orificios (1.1.1) de acoplamiento en caras (1.1) opuestas del prisma que define el eje (1) y en disposición antisimétrica tanto respecto a un plano que pasa por el centro del eje y es paralelo a las aristas de las caras (1.1) laterales como respecto a un plano vertical que divide a la persiana y al eje (1) en dos mitades iguales.

No alteran la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para proceder a su reproducción por un experto.

REIVINDICACIONES

1. Eje de enrollamiento de persiana que presenta forma de prima y que en sus caras laterales (1.1) presenta unos orificios (1.1.1) donde se lleva a cabo la inserción de un tirante o tope (2) **caracterizado** porque estos orificios (1.1.1) se encuentran desplazados de la línea central de la cara lateral (1.1) que es paralela a las aristas que definen las caras laterales (1.1) del prisma, de manera que no existe interferencia con un motor (3) dispuesto en el interior de dicho eje (1).

2. Eje de enrollamiento de persiana según reivindicación 1 **caracterizado** porque los orificios (1.1.1) se encuentran muy próximos a las aristas que separan las caras laterales (1.1) del prisma.

3. Eje de enrollamiento de persiana según reivindicación 2 **caracterizado** porque la distancia entre un orificio (1.1.1) y la arista más próxima es de 2 mm.

4. Eje de enrollamiento de persiana según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque guarda mano debido a la presencia de orificios (1.1.1) de acoplamiento orificios de acoplamiento situados en caras opuestas del prisma que define el eje y a su vez en disposición antisimétrica.

5. Eje de enrollamiento de persiana según reivindicación 4 **caracterizado** porque la disposición antisimétrica es tanto respecto a un plano que pasa por el centro del eje (1) y es paralelo a las aristas de las caras laterales (1.1) como respecto a un plano vertical que divide a la persiana y al eje (1) en dos mitades iguales.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65



