



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 260**

⑫ Número de solicitud: U 200900846

⑬ Int. Cl.:
E05C 17/02 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **07.05.2009**

⑯ Solicitante/s: **Cristóbal Rodríguez Alcaine
Luis Legaz Lacambra, 8 - 6º B
50015 Zaragoza, ES**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **06.07.2009**

⑱ Inventor/es: **Rodríguez Alcaine, Cristóbal**

⑲ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑳ Título: **Dispositivo de bloqueo para ventanas y puertas correderas.**

ES 1 070 260 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de bloqueo para ventanas y puertas correderas.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un dispositivo de bloqueo para ventanas y puertas correderas ideado para ser acoplado en el perfil por donde se desplaza la ventana o puerta, y cuya finalidad es que la hoja desplazable de la ventana o puerta corredera se abra hasta la posición en la que se dispone el dispositivo de bloqueo, actuando en consecuencia, como dispositivo de seguridad.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, el uso de ventanas y puertas correderas es un hecho conocido. Particularmente, la hoja desplazable de la ventana o puerta corredera discurre libremente a lo largo de un perfil.

Dicha particularidad implica una total carencia de seguridad en su funcionamiento, es decir, cuando una hoja desplazable se desliza puede lesionar por pinzado al propio usuario o a un tercero.

Además, no se conocen topes de bloqueo que impidan delimitar la apertura de la hoja desplazable, no permitiendo al usuario de la misma delimitar el acceso al exterior o la regulación de una corriente de aire.

Sin embargo, en ninguno de los aparatos conocidos por el solicitante, se contempla la existencia de una invención que disponga de las características que se describen en esta memoria.

Descripción de la invención

El dispositivo de bloqueo para ventanas y puertas correderas objeto del presente registro, resuelve los inconvenientes anteriormente citados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Para ello, y de forma más concreta, el dispositivo de la invención ideado para ser acoplado en el perfil de puertas y ventanas correderas provistas de un nervio de guía que transcurre a lo largo de travesaños horizontales del citado perfil, se particulariza por el hecho de comprender un elemento con un perfil sensiblemente en U formado por dos aletas enfrentadas entre sí, las cuales presentan cada una de las aletas un rebaje ubicado en la cara interior, en la zona próxima al extremo libre, que definen una cavidad longitudinal acoplable al nervio de guía del perfil.

De conformidad con las características descritas, el perfil sensiblemente en U está formado por dos mitades enfrentadas entre sí, de tal modo que, cada mitad está provista de la citada aleta.

Asimismo, ambas mitades están provistas de medios de sujeción para sujetar ambas dos mitades.

De manera preferente, los medios de sujeción comprenden un vástago roscado que atraviesa unos orificios pasantes dispuestos en cada una de las aletas, incluyendo el vástago roscado una tuerca de orejetas asociada a una tuerca.

Además, las dos mitades están unidas entre sí a través de una unión de machihembrado a través del extremo opuesto al extremo en el que están ubicados los rebajes.

Según otro aspecto de la invención, la cara interior del rebaje de cada una de las aletas está provisto de un elemento de antideslizamiento de material preferente de goma.

Ventajosamente, y gracias a las características de la invención descrita se obtiene un dispositivo de bloqueo de sencillo manejo que permite bloquear las ventanas o puertas correderas a la medida en las que desee el usuario, de tal modo que, la ventana o puerta corredera se abrirá hasta la posición que del dispositivo de bloqueo.

Asimismo, el dispositivo tiene la finalidad de evitar que cualquier persona pueda lesionarse al desplazar las hojas correderas, es decir, actúa como un elemento de seguridad.

Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más significativos de la invención.

Breve descripción de los diseños

Figura 1.- Es una vista en alzado del dispositivo de bloqueo para ventanas y puertas correderas de acuerdo con la presente invención.

Figura 2.- Es una vista en alzado del dispositivo de bloqueo para ventanas y puertas correderas de acuerdo con la presente invención en la que se aprecian detalladamente los medios de sujeción.

Figura 3.- Es una vista en perspectiva del dispositivo de la invención en una condición de funcionamiento.

Descripción de una realización preferente

A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en las mismas una realización preferente aunque no limitativa de la invención, la cual consiste en un dispositivo de bloqueo para ventanas y puertas correderas ideado para ser acoplado en el perfil de puertas y ventanas correderas provistas de un nervio de guía (1) que transcurre a lo largo de travesaños horizontales del citado perfil.

Tal y como se muestra en las tres figuras adjuntas, el dispositivo de bloqueo está formado por un elemento con un perfil sensiblemente en U (2), formado por dos mitades enfrentadas entre sí y constitutivas de sendas aletas (3), las cuales presentan un rebaje (9) ubicado en la cara interior, en la zona próxima al extremo libre, que definen una cavidad longitudinal acoplable al nervio de guía (1) del perfil.

Adicionalmente, ambas mitades enfrentadas están provistas de medios de sujeción (4) para la sujeción de ambas dos mitades entre sí.

Los citados medios de sujeción (4) comprenden un vástago roscado (5) que atraviesa unos orificios pasantes (6) dispuestos en cada una de las aletas (3), incluyendo el vástago roscado (6) una tuerca de orejetas (7) asociada a una tuerca (8) (véase más claramente figura 2).

Asimismo, las dos mitades están unidas entre sí a través de una unión de machihembrado (11) a través del extremo opuesto al extremo en el que están ubicados los rebajes (9).

Según otra característica de la invención, la cara interior del rebaje (9) de cada una de las aletas (3) está provisto de un elemento de antideslizamiento (10) de material de goma.

Gracias a las características descritas, se obtiene un dispositivo de bloqueo para ventanas y puertas correderas que permite la apertura de la hoja desplazable hasta la posición en la que se dispone el dispo-

sitivo de bloqueo, además de, actuar como dispositivo de seguridad.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo de bloqueo

5

de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de bloqueo para puertas y ventanas correderas, en particular para acoplarse al perfil de puertas y ventanas provisto de un nervio de guía (1) que transcurre a lo largo de travesaños horizontales del citado perfil, **caracterizado** por el hecho de comprender un elemento con un perfil sensiblemente en U (2) formado por dos aletas (3) enfrentadas entre sí, las cuales presentan cada una de las aletas (3) un rebaje (9) ubicado en la cara interior en la zona próxima al extremo libre que definen una cavidad longitudinal acoplable al nervio de guía (1) del perfil.

2. Dispositivo de bloqueo para puertas y ventanas correderas según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el elemento con un perfil sensiblemente en U (2) está formado por dos mitades enfrentadas entre sí, de tal modo que cada mitad está provista de la citada aleta (3), habiéndose provisto medios de sujeción (4) para sujetar ambas dos mitades.

3. Dispositivo de bloqueo para puertas y ventanas

correderas según la reivindicación 2, **caracterizado** por el hecho de que los medios de sujeción (4) comprenden un vástago roscado (5) que atraviesa orificios pasantes (6) dispuestos en cada una de las aletas (3), incluyendo el vástago roscado (5) una tuerca de orejetas (7) asociada a una tuerca (8).

4. Dispositivo de bloqueo para puertas y ventanas correderas según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la cara interior del rebaje (9) de cada una de las aletas (3) esta provisto de un elemento de antideslizamiento (10).

5. Dispositivo de bloqueo para puertas y ventanas correderas según la reivindicación 4, **caracterizado** por el hecho de que el elemento de antideslizamiento (10) es una goma.

6. Dispositivo de bloqueo para puertas y ventanas correderas según la reivindicación 2, **caracterizado** por el hecho de que las dos mitades están unidas entre sí a través de una unión de machihembrado (11) a través del extremo opuesto al extremo en el que están ubicados los rebajes.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

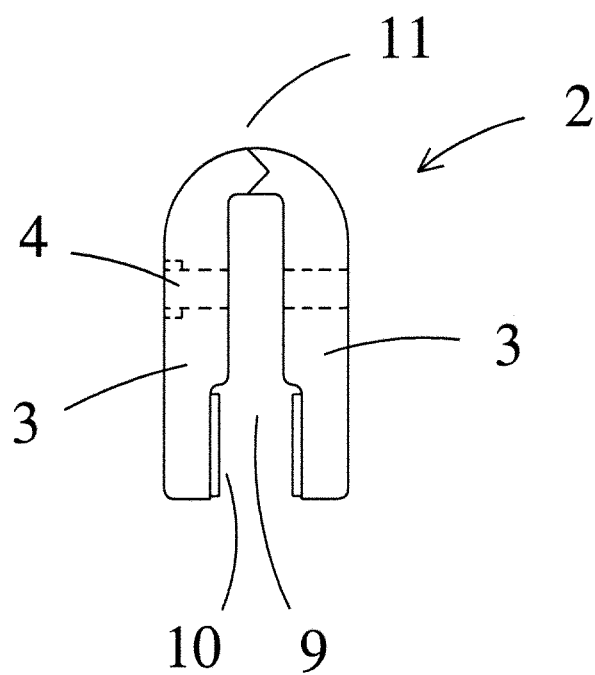


FIG. 1

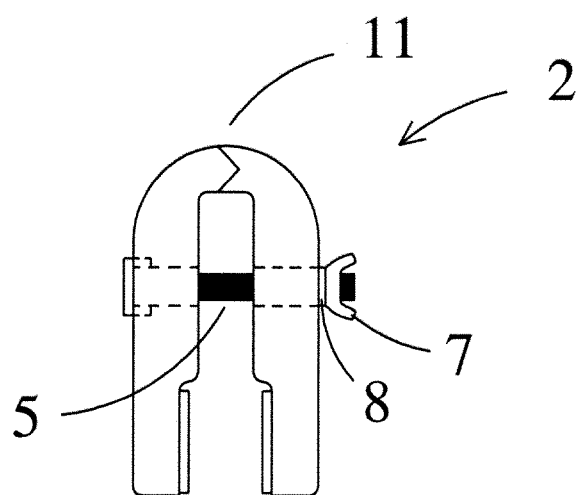


FIG. 2

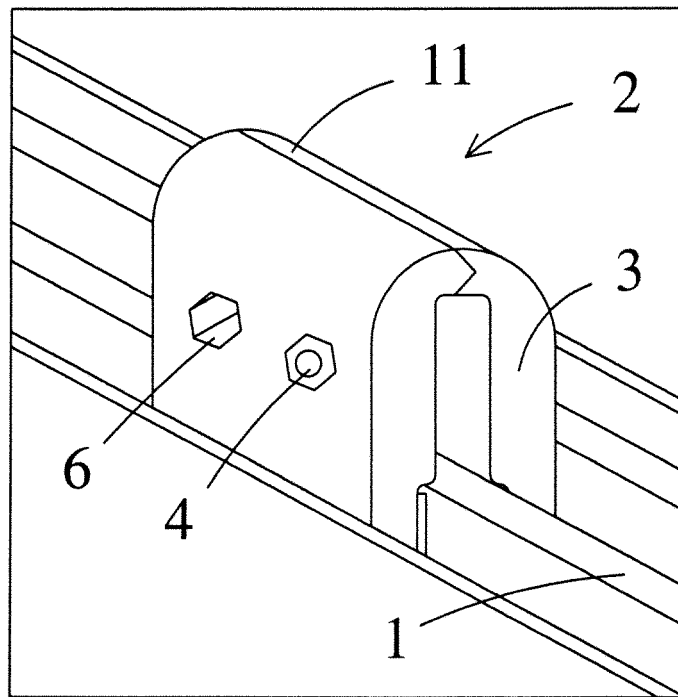


FIG.3