



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 110**

⑫ Número de solicitud: U 200801243

⑮ Int. Cl.:
E06B 9/01 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **11.06.2008**

⑰ Solicitante/s: **SUMIPER, S.L.**
c/ Doctor Fleming, 21
46960 Aldaya, Valencia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.08.2008**

⑱ Inventor/es: **Montesinos Cornejo, César**

⑳ Agente: **Temño Cenicerros, Ignacio**

㉔ Título: **Reja de seguridad integrada en ventana.**

ES 1 068 110 U

DESCRIPCIÓN

Reja de seguridad integrada en ventana.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a una reja de seguridad integrada en ventana, cuya evidente finalidad es constituir un medio para dotar de mayor seguridad a una ventana convencional evitando el paso a través de ésta por rotura del correspondiente cristal o por violentado de las propias hojas.

10 El objeto de la invención es dotar a una ventana de una reja de seguridad que queda simulada al quedar la reja en cuestión entre el cristal de las hojas de la ventana y la persiana, consiguiendo el efecto de las ventanas con vidrio y barrotillo “tipo inglés”.

15 **Antecedentes de la invención**

Actualmente una gran mayoría de las ventanas prefabricadas incorporan persiana y/o mosquitera, de manera que en muchas ocasiones el titular de la vivienda intenta evitar la entrada de intrusos a través de la ventana, puesto que basta con forzar o violentar las hojas de ésta, o bien romper el cristal de la misma, y en caso de haber persiana, efectuar una simple elevación de ésta, de manera que a la hora de pretender una seguridad en lo que respecta a la entrada a través de la ventana, existen distintos medios, que van desde las clásicas rejas fijadas a la pared, en el correspondiente hueco de la ventana o bien externamente a éste, hasta la reja de tijeras, pasando por simples perfiles o elementos metálicos anclados en los laterales de la ventana e incluso en las partes superior e inferior de la misma.

25 En cualquier caso, la instalación de las rejas de seguridad suele ser complicada, tanto a la hora de tomar medidas como en su montaje y fijación a la correspondiente pared, independientemente de que resultan poco estéticas ya que dan la sensación de “jaula”, lo cual desmotiva en muchas ocasiones a clientes potenciales que prefieren carecer de la reja de seguridad, manteniendo el aspecto estético.

30 Por otro lado, y dado que generalmente las rejas se instalan por fuera de la ventana, habitualmente se hace necesario pedir autorización a la comunidad de vecinos, dado que puede afectar a la estética de la fachada del edificio, lo cual complica aún mas las cosas.

Descripción de la invención

35 La reja de seguridad integrada en ventana que se preconiza, resuelve la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero de gran eficacia, ya que consiste en complementar el correspondiente marco de la ventana con unos perfiles constitutivos de la reja propiamente dicha, perfiles que serán de las mismas características que los correspondientes a la propia ventana, yendo reforzados interiormente, de manera que esos perfiles se cruzan entre sí a través de orificios establecidos en unos de ellos, por los que son pasantes los transversales a los mismos, de modo que al ir ese conjunto de perfiles transversales y longitudinales constitutivos de la reja fijados sobre el correspondiente marco de la ventana, es decir por detrás del cristal, ya que tal reja se instala entre las hojas de la ventana y la persiana, da la sensación que se trata de una de las clásicas ventanas con vidrio y barrotillo “tipo inglés”, provistas de un perfil decorativo denominado “barrotillo”.

45 Las intersecciones entre los elementos longitudinales y transversales de la reja estarán provistos de las correspondientes juntas de estanqueidad, con el fin de evitar que pase el agua al interior de los perfiles.

50 El montaje se realizará fuera de obra, es decir llevando a cabo la fijación de los perfiles constitutivos de la reja sobre el correspondiente marco de la ventana, fijación que se puede realizar mediante atornillamiento o mediante cualquier otro sistema apropiado, para que el conjunto de marco y reja se monte en el correspondiente hueco de la ventana, que será adherida con mortero o material de fijación mas generalizado, bastando posteriormente con llevar a cabo el montaje de las correspondientes hojas de la ventana, ya sean hojas batientes, ya sean deslizantes, etc., quedando la reja tras el cristal y por delante de la persiana, en caso de que la ventana tenga persiana, simulando lo que se ha dicho con anterioridad, es decir dando la sensación de ser una ventana con vidrio y barrotillo “tipo inglés”.

55 En base a las características descritas, las ventajas son numerosas, pudiendo citar como más importantes las siguientes:

- 60 - La instalación de la reja se puede realizar en menos de cuatro minutos, cuando una reja convencional lleva consigo por lo menos una hora a un experto.
- No se requiere pedir autorización o permiso a la comunidad, ni por supuesto al Ayuntamiento, ya que va instalada dentro de la casa, como las telas mosquiteras, no rompiendo la estética de la fachada.
- 65 - Resulta mucho más económica que una reja convencional, ya que se basa en el montaje y fijación entre sí de perfiles tubulares que son atravesados unos por otro y que lógicamente van reforzados de material resistente, puesto que los perfiles serán normalmente de aluminio que es el material mas utilizado en la construcción de ventanas.

- Resulta mucho más estética que las rejas convencionales, al simular el perfil que se utiliza en muchas ventanas “tipo inglés”, provistas del perfil decorativo llamado “barrotillo”.
- Al quedar la reja unida al cuerpo del marco de la ventana, por la cara externa, los sistemas de fijación/unión entre reja y ventana quedan ocultas, creando un único cuerpo.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y para 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 dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una perspectiva frontal de una ventana de hojas correderas o deslizantes con un cajón de persiana superior, incorporando la reja de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de la forma de montaje y constitución de la reja de la invención, la cual como puede apreciarse queda dispuesta entre las hojas de la ventana y las guías correspondientes a la persiana.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, la reja de seguridad integrada en ventana realizada de acuerdo con el objeto de la invención, es aplicable a cualquier tipo de ventana, ya sea de hojas correderas (1) como se representa en la figura 1, ya sea de hojas batientes, basculantes, etc., de manera tal que la característica fundamental es que la reja está constituida mediante una serie de perfiles horizontales (2) y verticales (3) que se cruzan entre si, estando los perfiles horizontales (2) dotados de orificios (6) para el paso de los perfiles (3), siendo dichos perfiles (2 y 3) de las mismas características, es decir del mismo material y color que el perfil que constituye las hojas (1) de la ventana propiamente dicha.

Los perfiles (2 y 3) de la reja se unen al correspondiente marco (4) de la ventana mediante una fijación por tornillos (5) o similar, habiéndose previsto que en las intersecciones entre los perfiles (2 y 3) de la reja vayan montadas las correspondientes juntas de estanqueidad, no representadas en los dibujos.

La reja descrita queda montada entre lo que son las hojas (1) de la ventana y la correspondiente persiana, cuyo cajón (7) se deja ver en la figura 1, y cuyas guías de deslizamiento (8) se dejan ver en la figura 2, de manera que esas rejas van por detrás del acristalamiento de las hojas de la ventana (1), simulando los clásicos perfiles decorativos denominados (barrotillos) que incorporan a veces las ventanas con vidrio y barrotillo del tipo de las llamadas “inglesas”, pero dando sin embargo una seguridad a la vivienda en la que esté instalada puesto que los perfiles (2 y 3) aunque sean tubulares y del mismo material que las hojas de la ventana o marco de la misma, irán reforzadas interiormente para dotar de rigidez y resistencia al conjunto de la reja, la cual se monta sobre el correspondiente marco (4) y después el conjunto se fija sobre la pared, mediante el correspondiente material de fijación, como puede ser el mortero.

REIVINDICACIONES

5 1. Reja de seguridad integrada en ventana, que estando prevista para su aplicación en cualquier tipo de ventana, ya sea de hojas correderas, batiente, u otras, se **caracteriza** porque se constituye mediante una serie de perfiles que se cruzan transversalmente entre si, siendo unos horizontales y afectados de orificios para paso de otros que son verticales, formando un conjunto que se fija, al correspondiente marco para las hojas de la ventana, mediante atornillamiento o cualquier otro sistema apropiado.

10 2. Reja de seguridad integrada en ventana, según reivindicación 1, **caracterizada** porque los perfiles constitutivos de la reja son del mismo material y características que los que constituyen las hojas de la ventana, incluido el marco de la misma.

15 3. Reja de seguridad integrada en ventana, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque los perfiles de la reja son preferentemente tubulares y están reforzados interiormente mediante elementos ligeros y resistentes.

20 4. Reja de seguridad integrada en ventana, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque los perfiles que constituyen la reja quedan situados entre las hojas de la ventana y la correspondiente persiana, simulando los clásicos “barrotillos decorativos” que incorporan las ventanas con vidrio y barrotillo “tipo inglés”.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

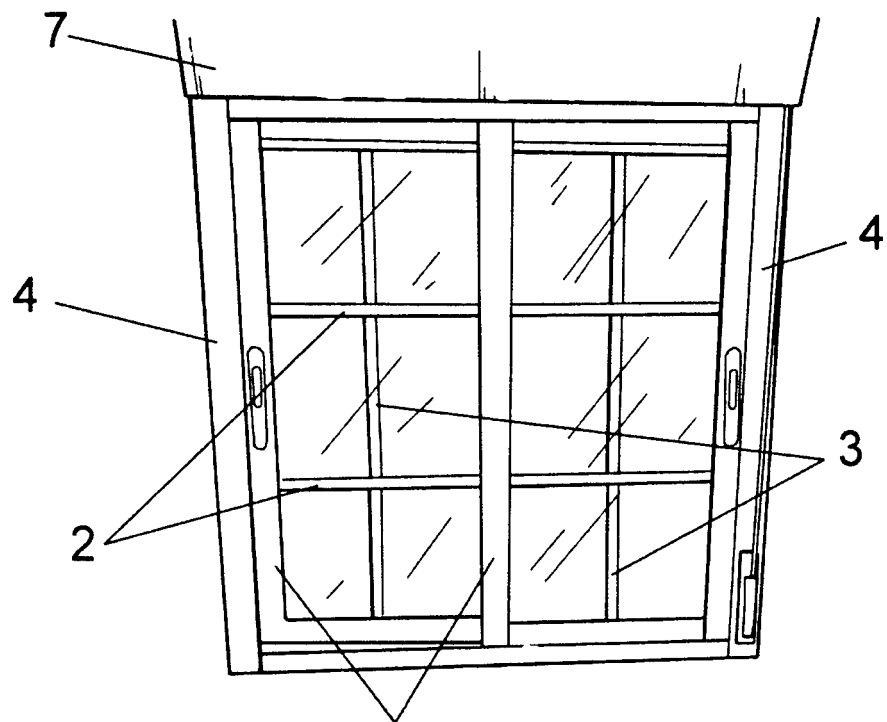


FIG. 1

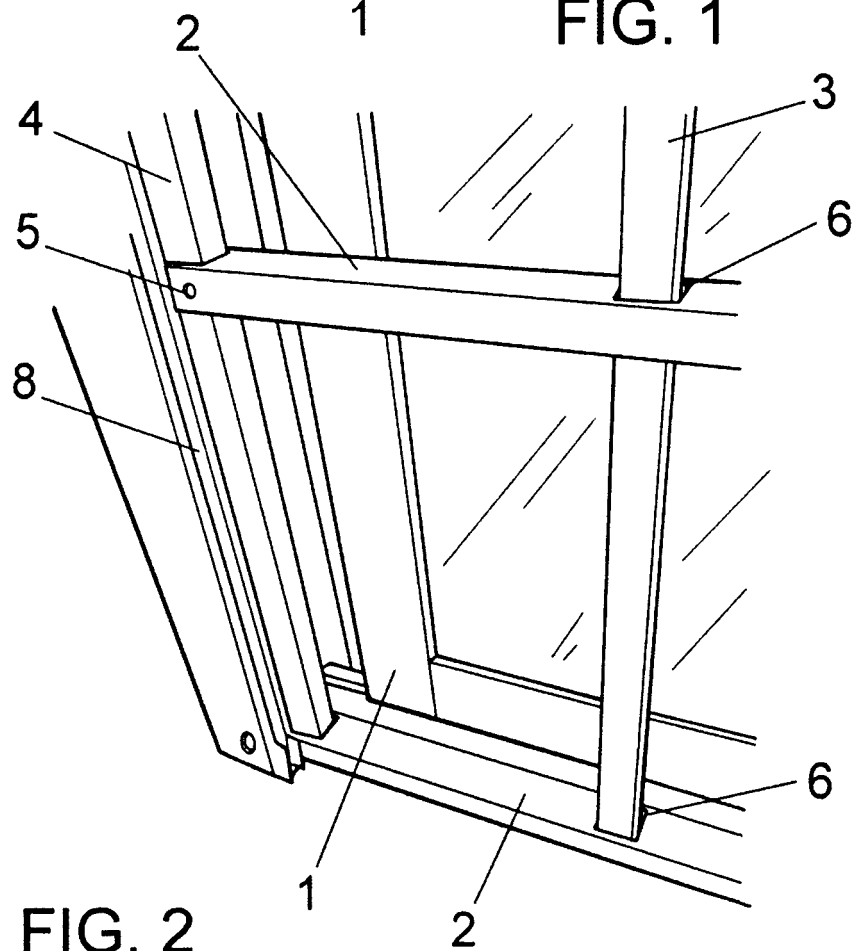


FIG. 2