



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 315**

⑫ Número de solicitud: U 201100684

⑬ Int. Cl.:
E05C 19/10 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **22.07.2011**

⑯ Solicitante/s: **Antonio González Serrano**
c/ Cals Frares, 2
08391 Tiana, Barcelona, ES
Joan Carles Peramarch Dalmau

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **19.09.2011**

⑱ Inventor/es: **González Serrano, Antonio**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Cerradura lateral para persianas enrollables.**

ES 1 075 315 U

DESCRIPCIÓN

Cerradura lateral para persianas enrollables.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una cerradura lateral para persianas enrollables, aplicable a persianas enrollables, o que se enrollan en la parte superior del umbral de una puerta, encontrándose a ambos lados de dicho umbral unas guías verticales de deslizamiento de las lamas de dicha persiana verticalmente.

Campo de aplicación de la invención

La cerradura de esta invención es aplicable en la industria de cerramientos de seguridad.

Antecedentes de la invención

En la actualidad es común la utilización de persianas enrollables en una caja dispuesta sobre el dintel de una puerta, tal como la puerta de un local comercial, de forma que para cerrar dicha puerta se hace descender la persiana por una pareja de guías paralelas montadas verticales en ambas jambas de dicho marco.

Estas persianas están realizadas en chapa metálica y usan cerraduras en su parte inferior para asegurar que se mantienen cerradas de forma segura ante ladrones e intrusos. Estas cerraduras comprenden generalmente dos pasadores transversales en la parte inferior de la persiana, de forma que una vez cerrado el hueco de la puerta por la persiana, la cerradura expande estos pasadores, los cuales se alojan en unos huecos de la guía estableciendo un trabado que evita el ascenso de dicha persiana.

Sin embargo, si un ladrón o intruso desea abrir dicha persiana solo debe empujar con cierta fuerza la persiana para que se salga de las guías, y así poder estirar hacia arriba de la parte inferior de la persiana para poder acceder al local. En otro caso, se utiliza un gato o palanca que se introduce por debajo de la persiana y con el que se fuerza dicha persiana hacia arriba, doblando su parte inferior. Al doblarse la parte inferior de la persiana hacia arriba, los pasadores de la cerradura se liberan y la persiana se puede abrir completamente.

También son conocidos cierres que se fijan a la primera lama de la persiana para su anclaje al suelo mediante cerraduras de seguridad. Sin embargo el corte longitudinal de esta primera lama o una inmediatamente superior permite abrir el resto de la persiana con gran facilidad.

Un dispositivo de bloqueo conocido para estas persianas comprende unos perfiles o soportes con una pluralidad de tetones, que están articulados mediante unas bisagras en las lamas de la puerta o acceso a cerrar y enfrentados a las guías de la persiana. Estos perfiles presentan en una cara frontal una pluralidad de tetones emergentes, aptos para introducirse en unos taladros que se encuentran en el borde de la persiana junto a las guías. Este dispositivo comprende unos medios de seguridad, tal como una cerradura o candado, que bloquea el perfil en una posición en la que los tetones están introducidos en los taladros de la persiana, bloqueando los intentos de reventar la persiana por los métodos anteriormente mencionados.

Sin embargo, este dispositivo presenta un problema, ya que cortando los ejes de las bisagras se pueden desmontar los perfiles portadores de los tetones y anular su seguridad. También la presencia de tornillos vistos proporciona medios de apertura indebida del dispositivo.

Además, los tetones no pueden presentar una gran longitud, ya que cuando el dispositivo está fuera de uso, estos tetones sobresalen lateralmente hacia el paso a través de la puerta. Al no ser grandes los tetones es fácil que cuando se fuerza la persiana acaben por salirse dichos tetones de los taladros de la persiana, anulando su resistencia.

Es conocido el modelo de utilidad español U200802659 por "Dispositivo de seguridad para cerramientos de corredera" que describe un dispositivo compuesto por una pieza fija adosada longitudinalmente al lateral externo de una de las guías del cerramiento, una pieza móvil montada sobre la pieza fija con posibilidad de giro entre una posición de apertura y una posición de cierre; unos medios de bloqueo de dicha pieza móvil respecto a la pieza fija en una posición de cierre, y al menos una barra longitudinal montada con posibilidad de giro sobre la pieza móvil y provista de unos tetones laterales destinados a alojarse en unos orificios definidos en el cerramiento cuando dicho cerramiento se dispone en la posición de cierre.

Este dispositivo presenta el problema que todas sus partes constitutivas del mismo quedan más o menos expuestas en la parte exterior del umbral, con lo que un ladrón puede manipular dicho dispositivo por la fuerza con una cierta facilidad, liberando el cerramiento. Otro problema es que cuando el cerramiento está abierto, el dispositivo queda libre con lo que cualquier persona lo puede tocar y dañarse, por ejemplo en la puerta de un establecimiento comercial.

El solicitante de la presente invención desconoce la existencia de antecedentes que resuelvan de forma satisfactoria la problemática expuesta.

Descripción de la invención

La cerradura lateral para persianas enrollables, objeto de esta invención, presenta unas particularidades técnicas destinadas a mejorar la seguridad de cierre de dichas persianas con unos medios sencillos de fabricación y montaje.

La cerradura lateral es de las que comprenden al menos un soporte fijo con unos medios de anclaje alojables en el seno de unos orificios existentes junto a los laterales verticales de la persiana para su bloqueo. El soporte fijo comprende unas fijaciones de inmovilización a jambas o umbral donde está instalada la persiana para su retención cuando la cerradura está accionada.

De acuerdo con la invención, el soporte fijo está configurado por un cuerpo prismático alargado y cerrado y no manipulable, con unas ventanas por donde están dispuestos escamoteables los medios de anclaje, los cuales están conformados respectivamente por un gancho curvo articulado y asociado mediante un mecanismo de transmisión interior con unos medios de accionamiento de seguridad.

De esta forma la cerradura lateral es un elemento compacto sin partes exteriores, ni mecanismos accesibles o manipulables desde el exterior, a excepción de los medios de accionamiento, o cerradura propiamente dicha.

La colocación de la cerradura es sencilla, verticalmente junto a la jamba de un lateral de la persiana, disponiéndose dicho cuerpo prismático enrasado con dicha persiana. Se ha previsto que también se pueda colocar otra cerradura en el lado opuesto del umbral cubierto por la persiana enrollable.

La situación de la cerradura en el lado evita que la persiana se pueda levantar simplemente cortando horizontalmente una de las lamas, o los enganches que las relacionan, tal como sucede en una persiana con una cerradura en la parte inferior o con dispositivos de fijación al suelo.

Los ganchos curvos también evitan que se pueda forzar la persiana en estos puntos mediante una palanca.

Estos ganchos están realizados principalmente en un material que resista el corte mediante una herramienta de disco desde el lado o es protegida con medios adecuados en el estrecho espacio que queda entre el cuerpo prismático y la persiana.

En una realización, los medios de accionamiento, o cerradura, comprenden un bombín accionable con llave, y protegido con un cierre. De esta forma no es accesible desde el exterior ningún tornillo o elemento que posibilite su desarmado, al estar el cuerpo prismático cerrado por soldadura.

En una alternativa de realización, los medios de accionamiento comprenden una cerradura de gorja o seguridad con un resultado de inviolabilidad similar.

En una realización preferente las fijaciones están configuradas por unos vástagos emergentes lateralmente del cuerpo prismático, de acoplamiento a la jamba adyacente a la persiana mediante taco químico. De esta forma si el ladrón intenta hacer palanca en la cerradura, debe arrancar todo el dispositivo rompiendo los tacos químicos, lo cual es muy difícil, y aún así, tendrán que elevar la cerradura junto con la persiana.

En una realización preferente, la cerradura comprende dos ganchos curvos dispuestos en proximidad con los extremos del cuerpo prismático alargado, y en orientación opuesta. De esta forma la persiana se sujeta por un punto inferior que evita su levantamiento, y por un punto superior que queda a una altura de difícil manipulación. Así, por ejemplo, los dos ganchos curvos pueden estar separados unos 150 centímetros aproximadamente, y el gancho curvo inferior se coloca a una altura de 30 centímetros sobre el suelo, con lo que el gancho curvo superior está a una altura de 180 centímetros, que dificulta el acceso y la huida en caso de acceso. Además, la disposición opuesta de los ganchos curvos evita que se puedan extraer de los orificios de la persiana presionándola o doblándola.

Esta cerradura también es útil para el cierre de otras puertas, tal como puertas basculantes.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la

presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la cerradura.

- La figura 2 muestra una vista de perfil de una puesta en práctica de la cerradura bloqueando una persiana.

- La figura 3 muestra un detalle de cómo se oculta el gancho curvo escamoteado en el interior del cuerpo prismático para posibilitar el movimiento de la persiana.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas la cerradura de esta invención comprende un cuerpo prismático (1) alargado y cerrado, realizado en acero inoxidable, a modo de soporte fijo, y dotado de unos vástagos (11) laterales para su acoplamiento a la jamba (6) lateral del umbral donde está instalada la persiana (2) enrollable. El cuerpo prismático (1) presenta en un lado anterior unas ventanas (12) enfrentadas a la persiana (2) enrollable, encontrándose en cada una de estas ventanas (12) un gancho curvo (3) con forma de arco circular y articulado por un pivote (31) dentro del cuerpo prismático (1), de forma que cuando dicho gancho curvo (3) emerge por la ventana (12) es enclavable en un orificio (21) correspondiente de la persiana (2) enrollable, bloqueándola.

El cuerpo prismático (1) presenta en su interior un mecanismo de transmisión (4) asociado con los ganchos curvos (3) para su movimiento, siendo en este caso el mecanismo de transmisión (4) un mecanismo de cremón. Este mecanismo de transmisión (4) está asociado con unos medios de accionamiento (5) a través de un eje de giro (51). Los medios de accionamiento son accesibles desde un lateral del cuerpo prismático (1) alargado. En este caso los medios de accionamiento comprenden un bombín de accionamiento con llave, el cual está protegido con un cierre.

En las figuras se observa como la cerradura comprende dos ganchos curvos (3), dispuestos desplazados hacia los extremos del cuerpo prismático (1), y orientados de forma opuesta, para la sujeción de la persiana (2) por un punto superior y por un punto inferior.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Cerradura lateral para persianas enrollables, del tipo de las que comprenden al menos un soporte fijo con unos medios de anclaje alojables en el seno de unos orificios (21) existentes junto a los laterales verticales de la persiana (2) para su bloqueo, comprendiendo dicho soporte fijo unas fijaciones de inmovilización a jambas (6) o umbral donde está instalada la persiana, **caracterizada** porque el soporte fijo está configurado por un cuerpo prismático (1) alargado y cerrado, con unas ventanas (12) por donde están dispuestos escamoteables los medios de anclaje, los cuales están conformados respectivamente por un gancho curvo (3) articulado y asociado mediante un mecanismo de transmisión (4) interior con unos medios de accionamiento (5) de seguridad.

2. Cerradura, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los medios de accionamiento (5) comprenden un bombín accionable con llave, y protegido con un cierre.

3. Cerradura, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los medios de accionamiento (5) comprenden una cerradura de gorja.

4. Cerradura, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque las fijaciones están configuradas por unos vástagos (11) emergentes lateralmente del cuerpo prismático (1), de acoplamiento a la jamba (6) adyacente a la persiana (2) mediante taco químico.

5. Cerradura, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque comprende dos ganchos curvos (3) dispuestos en proximidad con los extremos del cuerpo prismático (1) alargado, y en orientación opuesta.

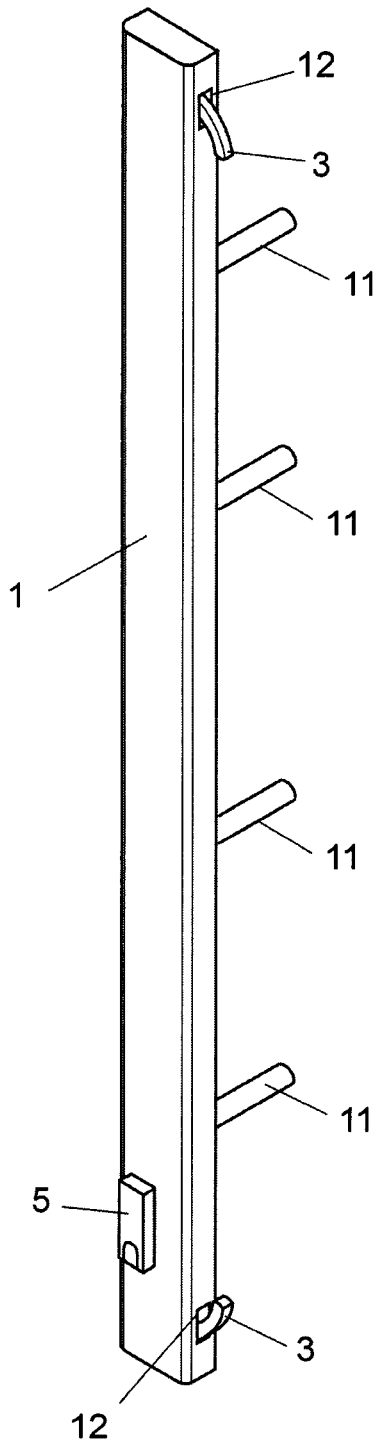


Fig. 1

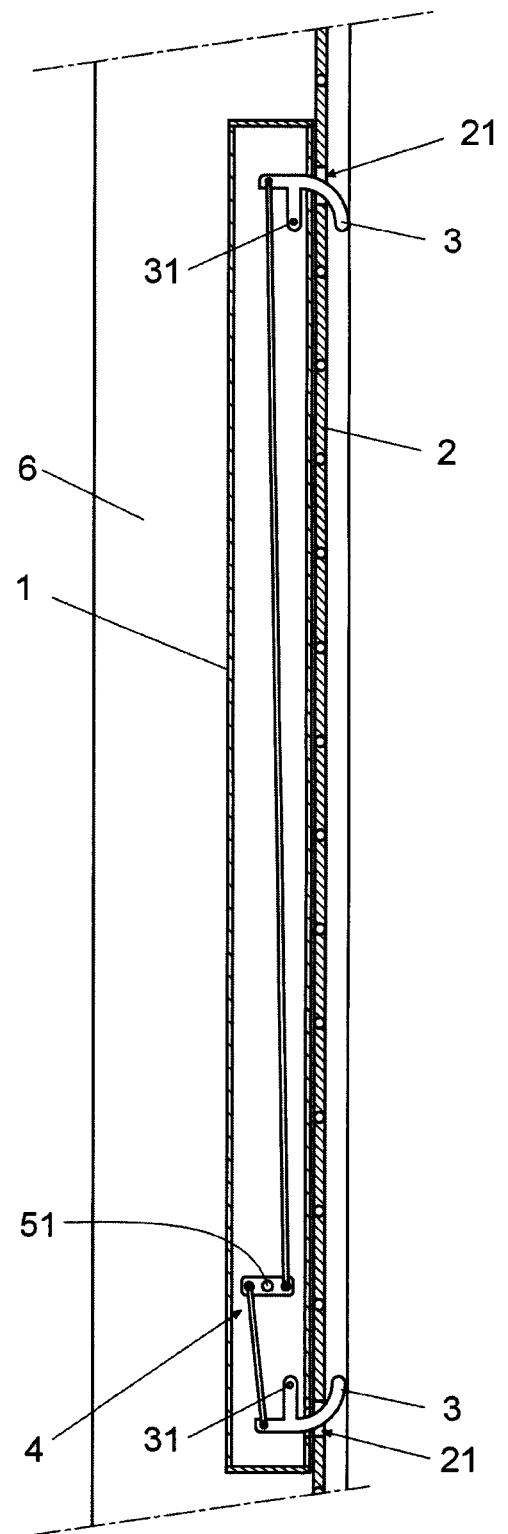


Fig. 2

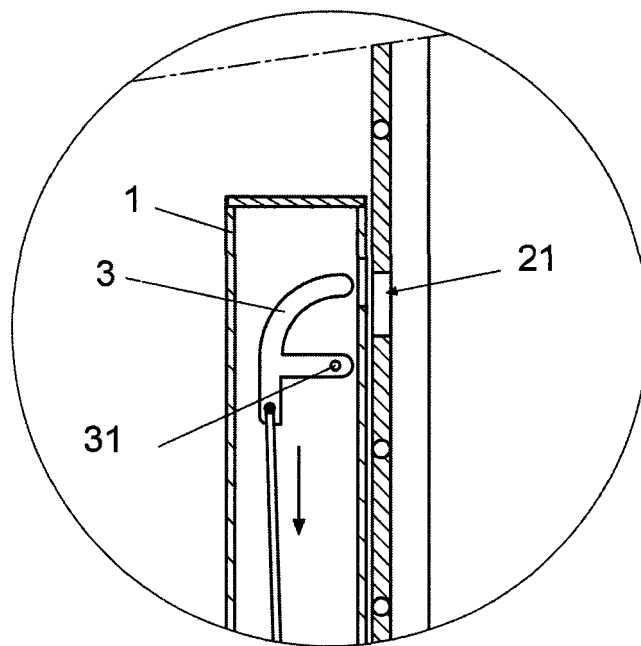


Fig. 3