



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 758**

⑫ Número de solicitud: U 200930331

⑬ Int. Cl.:
E06B 5/01 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **30.07.2009**

⑯ Solicitante/s: **Francisco Espinosa Quesada**
Mossen Sala, 9-11 - Entlo. 2ª
17820 Banyoles, Girona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **23.10.2009**

⑱ Inventor/es: **Espinosa Quesada, Francisco**

⑲ Agente: **Coca Torrens, Manuela**

⑳ Título: **Dispositivo de bloqueo para cerramientos de corredera.**

ES 1 070 758 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de bloqueo para cerramientos de corredera.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo de bloqueo para cerramientos de corredera, del tipo de los que comprenden una pieza de soporte destinada a fijarse en uno de los montantes de la hoja corredera interior y un pasador destinado a introducirse, a través de la pieza de soporte, en unos orificios definidos en los montantes enfrentados de las hojas correderas, estableciendo el bloqueo de dichas hojas en la posición de cierre.

Antecedentes de la invención

En la actualidad son ampliamente conocidos los cerramientos de hojas correderas montadas sobre un marco fijo, disponiendo las hojas correderas en los extremos opuestos de unos pestillos para su retención en la posición de cierre respecto al correspondiente montante del marco fijo.

Estos cerramientos presentan un problema de seguridad importante, ya que los pestillos pueden desbloquearse fácilmente, levantando ligeramente una de las hojas, para acceder al interior de la estancia desde el exterior.

Para evitar este problema de seguridad, existen unos dispositivos de bloqueo que comprenden una pieza de soporte que se fija sobre el montante de uno de las hojas y un pasador extraíble que se introduce, a través de un pasaje de la mencionada pieza de soporte, en unos orificios definidos en los montantes de las dos hojas y que se disponen enfrentados en la posición cierre del cerramiento, impidiendo dicho pasador el desplazamiento relativo de las dos hojas y consiguientemente la apertura del cerramiento.

El pasaje de la pieza de soporte y pasador presentan sendos tramos roscados para su acoplamiento y fijación en la posición de uso del pasador.

Uno de los problemas de este dispositivo es que cuando se saca el pasador para desbloquear el cerramiento, dicho pasador queda suelto y separado de la pieza de soporte, pudiendo extraviarse, con lo que el dispositivo queda inoperante.

Otro de los inconvenientes de este dispositivo es que la colocación y extracción del pasador resultan incómodas ya que debe de posicionarse correctamente el pasador y darle varias vueltas para conseguir su enroscado en la pieza base. De otra parte las roscas de la pieza de soporte y del pasador están sometidas a un desgaste importante y pueden verse deterioradas por los intentos de desplazar las hojas correderas bloqueadas y por los continuos acoplamientos y desacoplamientos.

Descripción de la invención

El dispositivo de bloqueo para cerramientos de corredera, objeto de esta invención, siendo del tipo de los que comprenden una pieza de soporte destinada a fijarse en un orificio pasante definido en uno de los montantes de la hoja corredera interior y provista de un pasaje para el montaje desplazable de un pasador de bloqueo, provisto de un pomo posterior de accionamiento y que establece el bloqueo de las hojas correderas en la posición de cierre al ser introducido en un orificio definido en el montante enfrentado de la hoja corredera exterior; presenta unas características técnicas destinadas a simplificar su utilización y a configurar un mecanismo compacto, en el que las di-

ferentes piezas se mantienen relacionadas entre sí con independencia de que el pasador se encuentre en una posición operativa o en una posición inoperante.

Para ello, y de acuerdo con la invención, el pasador presenta lateralmente una ranura longitudinal en el que se encuentra alojado un cursor fijado a la pieza de soporte y que limita el desplazamiento longitudinal del pasador entre una posición posterior inoperante, en la que dicho pasador libera la hoja corredera exterior permitiendo la apertura del cerramiento, y una posición anterior operativa en la que el pasador se aloja en el orificio enfrentado de la hoja corredera exterior impidiendo su desplazamiento relativo y bloqueando ambas hojas correderas en la posición de cierre.

La limitación del recorrido del pasador por el contacto del cursor contra los extremos opuestos de la ranura longitudinal del pasador, garantiza que dicho pasador se mantenga montado de forma permanente en la pieza de soporte, con lo que impide su extravío.

De acuerdo con la invención la ranura longitudinal se prolonga por su extremo anterior y en dirección lateral en un tramo transversal para el alojamiento del cursor y la retención del pasador en la posición posterior inoperante de dicho pasador.

Esta característica permite que el pasador pueda mantenerse de forma estable en la posición posterior inoperante.

Este dispositivo comprende adicionalmente un resorte montado en torno al pasador y que actúa con los extremos opuestos contra el extremo anterior de la pieza de soporte y contra un tope del pasador; provocando dicho resorte el desplazamiento automático del pasador hacia la posición anterior operativa cuando se libera el cursor del tramo transversal de la ranura longitudinal, mediante un giro del pasador de una amplitud equivalente a la longitud del mencionado tramo transversal.

Para disponer el pasador en la posición de bloqueo o de desbloqueo basta con introducir o extraer el cursor del tramo transversal de la ranura, operación que se realiza mediante un giro lateral del pasador, de pequeña amplitud, lo que resulta más cómodo que la fijación a rosca utilizada en los dispositivos conocidos.

En una realización de la invención el cursor está constituido por un tornillo acoplado en un orificio lateral roscado de la pieza de soporte.

Según la invención, el tope del pasador, y sobre el cual actúa el resorte, está conformado por un escalonado saliente circundante del extremo anterior de dicho pasador.

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 alzado del dispositivo de la invención instalado de un cerramiento de hojas correderas.

- La figura 2 muestra una sección longitudinal del dispositivo.

- La figura 3 muestra una sección longitudinal del dispositivo por un plano perpendicular al plano de sección de la figura anterior.

- La figura 4 muestra un detalle seccionado del dispositivo montado unas hojas correderas, con el pasador en la posición operativa de bloqueo.

- La figura 5 muestra una vista análoga a la anterior, con el pasador en la posición inoperante de desbloqueo.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas el dispositivo de bloqueo comprende una pieza de soporte (1) que define un pasaje (12) tubular para el montaje desplazable de un pasador (2) de bloqueo de las dos hojas correderas (3a, 3b) que disponen de sendos orificios (31a, 31b) en los montantes destinados a enfrentarse en la posición de cierre del cerramiento.

La mencionada pieza de soporte (1) se fija en correspondencia con el orificio (31a) de la hoja corredera (3a) interior mediante unos tornillos montados a través de los orificios (11).

El pasador (2) de configuración cilíndrica, presenta en su extremo posterior un pomo (5) de accionamiento y, lateralmente, una ranura longitudinal (21) que se prolonga lateralmente por su extremo anterior un tramo transversal (22). A su vez la pieza de soporte (1) presenta lateralmente un orificio (13) roscado en el que se encuentra montado un cursor (4), representado por un tornillo, cuyo extremo se dispone en el interior del pasaje (12) y alojado en la mencionada ranura longitudinal (21) del pasador, limitando su desplazamiento longitudinal entre una posición anterior operativa y una posición posterior inoperante. En torno al pasador (2) se encuentra montado un resorte (6) que actúa con los extremos opuestos contra el extremo anterior de la pieza de soporte (1) y contra un

tope conformado por un escalón (23) perimetral de dicho pasador (2). Este resorte (6) tiende a mantener al pasador (2) en la posición anterior operativa.

Cuando el cursor (4) se encuentra alojado en la ranura longitudinal (21) el pasador (2) se mantiene en la posición anterior operativa representada en las figuras 3 y 4, alojándose en el orificio (31b) de la hoja corredera (3b) exterior y bloqueando las dos hojas correderas (3a, 3b) en la posición de cierre.

Para desbloquear las hojas correderas (3a, 3b) basta con tirar del pasador (2) hacia atrás, comprimiendo el resorte (6) hasta que el cursor (4) haga tope con el extremo anterior de la ranura longitudinal (21), y a continuación girar el pasador en la medida necesaria para conseguir el alojamiento del cursor (4) en el tramo transversal (22) de la ranura longitudinal (21); de este modo queda garantizada la retención estable del pasador en la posición posterior inoperante representada en la figura 5.

En esta posición posterior inoperante, el pasador (2) libera la hoja corredera (3b) exterior desbloqueando la posición de cierre del cerramiento.

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. Dispositivo de bloqueo para cerramientos de corredera, del tipo de los que comprenden una pieza de soporte (1) destinada a fijarse en correspondencia con un orificio pasante (31a) definido en uno de los montantes de la hoja corredera (3a) interior del cerramiento, presentando dicha pieza de soporte (1) un pasaje (12) para la colocación de un pasador (2), provisto de un pomo (5) posterior de asido y destinado a introducirse través del orificio pasante (3a) en un orificio (31b) definido en el montante enfrenteado de la hoja corredera (3a,3b) exterior, para el bloqueo de dichas hojas correderas en la posición de cierre, **caracterizado** porque el pasador (2) presenta lateralmente una ranura longitudinal (21) y la pieza de soporte (1) presenta un cursor (4) adentrado en el pasaje (12) y que se mantiene alojado en la ranura longitudinal (21), limitando el movimiento del pasador (2) entre una posición posterior inoperante, en la que el extremo del pasador libera la hoja corredera (3b) exterior permitiendo la apertura del cerramiento, y una posición anterior operativa en la que el pasador se aloja en el orificio (31b) de la hoja corredera (3b) exterior impidiendo su desplazamiento relativo respecto a

la hoja corredera interior y bloqueando ambas hojas correderas en la posición de cierre; y porque la ranura longitudinal (21) se prolonga por su extremo anterior en un tramo transversal (22) para el alojamiento del cursor (4) y la retención del pasador en la posición posterior inoperante; y porque comprende un resorte (6) montado en torno al pasador y que actúa con los extremos opuestos contra el extremo anterior de la pieza de soporte y contra un tope definido en el pasador, desplazando dicho resorte al pasador (2) hacia la posición anterior operativa cuando se libera el cursor del tramo transversal (22) de la ranura longitudinal, mediante un giro del pasador (2) de una amplitud equivalente a la longitud del mencionado tramo transversal (22).

2. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cursor está constituido por un tornillo (4) acoplado en un orificio lateral (13) de la pieza de soporte (1).

3. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el tope definido en el pasador (2) para la actuación del resorte está constituido por un escalón perimetral (23) definido en el extremo anterior de dicho pasador (2).

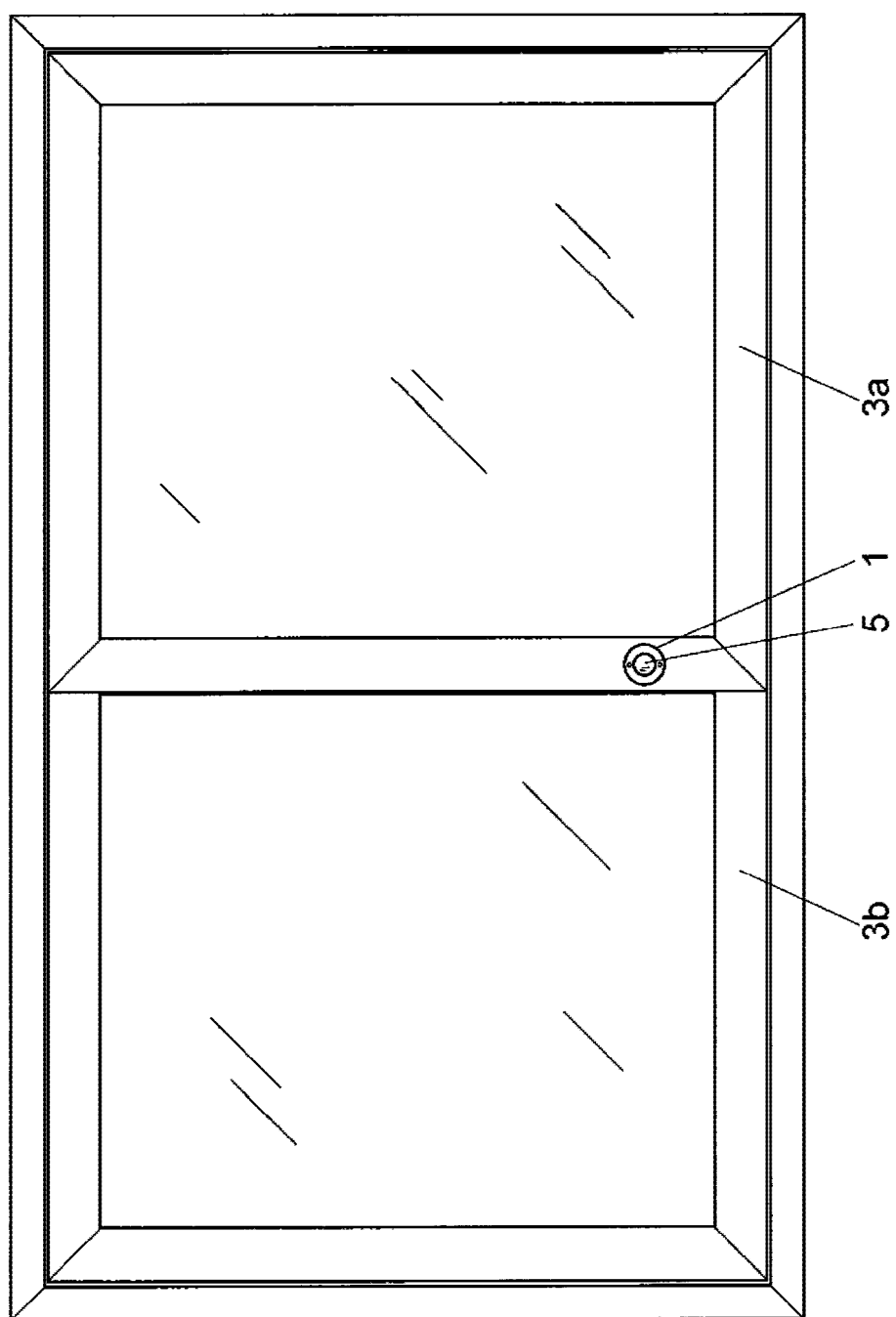


Fig. 1

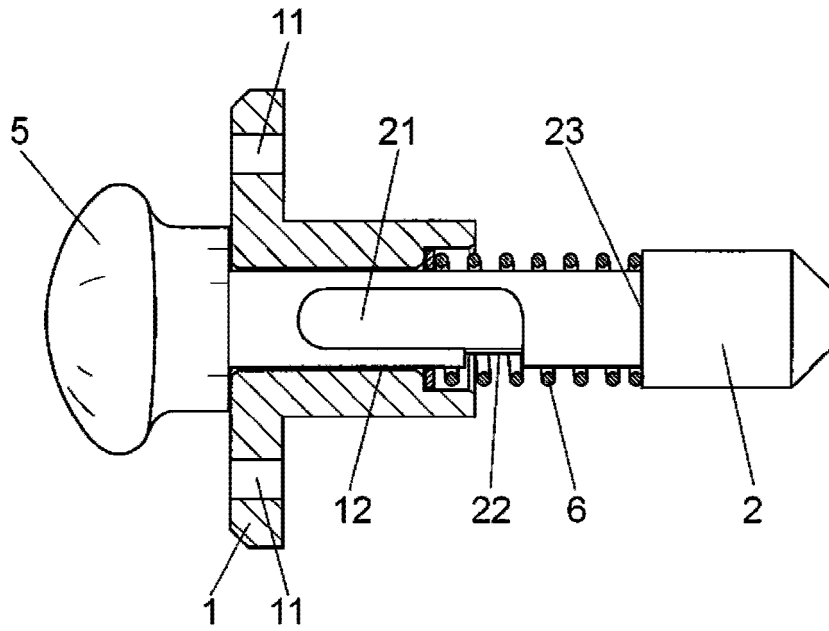


Fig. 2

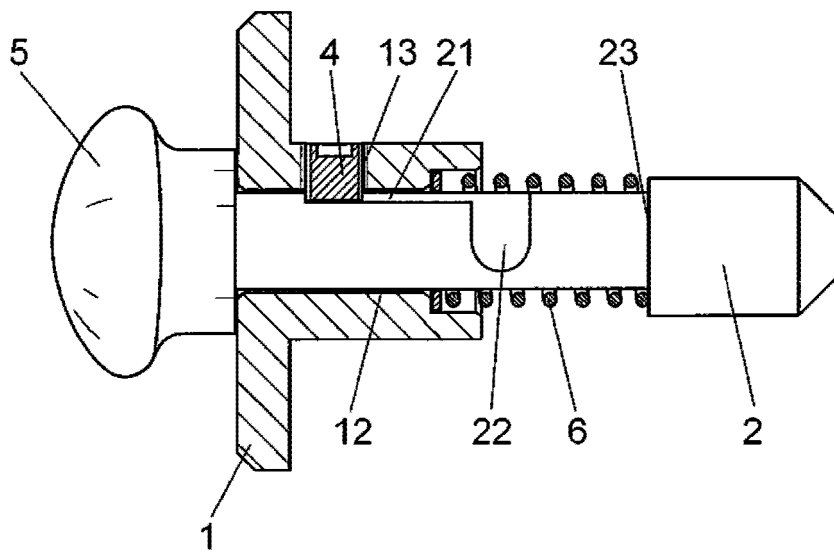


Fig. 3

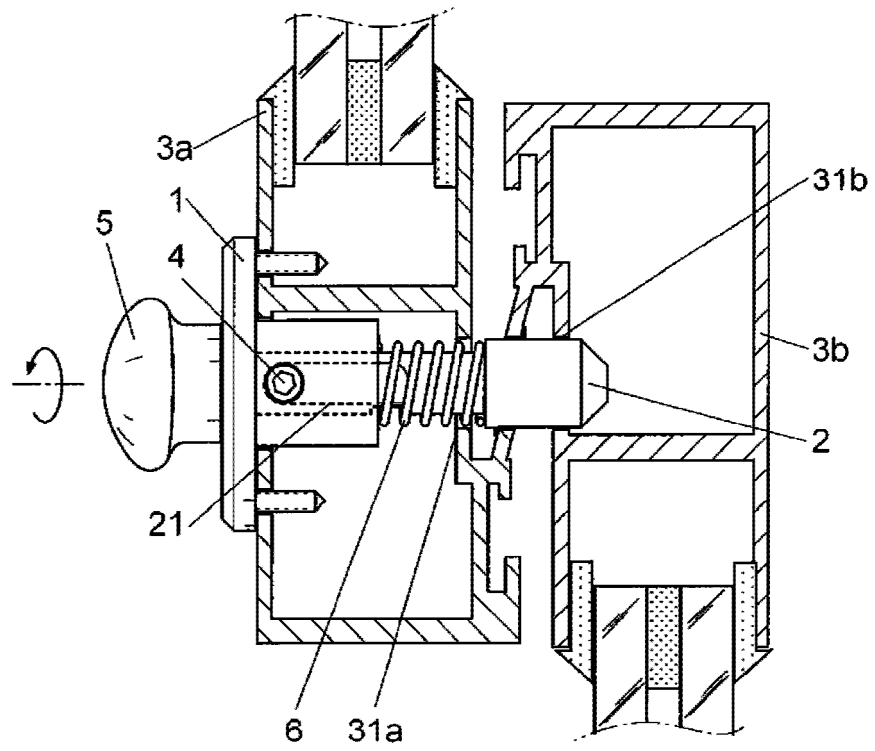


Fig. 4

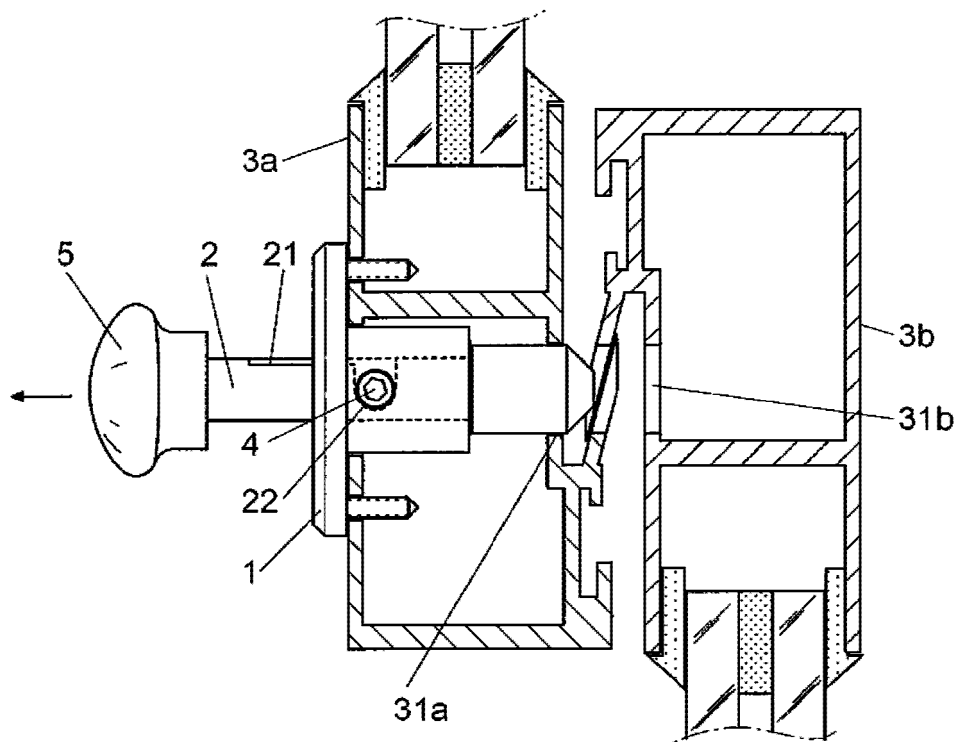


Fig. 5