



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 980**

⑫ Número de solicitud: U 200700481

⑬ Int. Cl.:
E05B 65/08 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **05.03.2007**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2007**

⑰ Solicitante/s: **Emilio Mariano Bujarrabal Vitas**
Ronda San Ramón, 156
08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona, ES
Soraya Rosa Bujarrabal Vitas y
Emilio Bujarrabal Jiménez

⑱ Inventor/es: **Bujarrabal Vitas, Emilio Mariano;**
Bujarrabal Vitas, Soraya Rosa y
Bujarrabal Jiménez, Emilio

⑲ Agente: **Ungría López, Javier**

⑳ Título: **Mecanismo de sujeción del gancho en cierres de ventanas y/o puertas correderas.**

ES 1 064 980 U

DESCRIPCIÓN

Mecanismo de sujeción del gancho en cierres de ventanas y/o puertas correderas.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un mecanismo para sujeción del gancho en cierres de ventanas y/o puertas correderas, que ha sido concebido y realizado como una solución práctica y sencilla a los mecanismos existentes y más complejos que se utilizan para los mismos fines.

El objeto de la invención es conseguir un conjunto de cierre de los utilizados en ventanas y/o puertas correderas, que resulta de un aspecto estético óptimo como consecuencia de que los medios que realizan la sujeción del gancho al cierre quedan ocultos, resultando éstos más sencillos y eficaces en su función.

Antecedentes de la invención

El gancho que se utiliza en los cierres de ventanas y/o puertas correderas, para bloquear éstas, suele estar constituido por una pieza determinada por dos patillas entre las que se determina una ranura en la que se ubica el tornillo de sujeción de tal gancho, de manera que esa parte que forman las patillas del gancho se insertan en un canal interno de una pieza vinculada a la correspondiente bañera de accionamiento ubicada en la caja del cierre.

La introducción del tornillo desde la parte frontal de la caja del cierre, abre dichas patillas, consiguiéndose el apriete y sujeción del gancho cuando éstas contactan con los laterales respectivos del canal interno donde se introduce el gancho.

Como es evidente, para acceder al tornillo de fijación es necesaria una ventana en el frente de la caja de cierre, lo que va en detrimento del aspecto estético del conjunto del cierre.

Descripción de la invención

El mecanismo objeto de la invención presenta unas particularidades que permiten solventar los problemas e inconvenientes referidos en el apartado anterior.

En tal sentido, el mecanismo en cuestión comprende un gancho en el que el cuerpo principal es rectangular y carece de patillas, presentando aquél sus laterales dentados. Ese cuerpo principal rectangular del gancho se aloja lateralmente en un canal interno de una pieza amovible establecida en la caja del conjunto del cierre, que por un extremo se relaciona, mediante un acoplamiento por machihembrado, con la correspondiente bañera de accionamiento manual establecida en la propia caja del cierre, como es habitual, mientras que por el otro extremo dicha pieza amovible se relaciona con un tope que permite la fijación del cierre al respectivo perfil de aluminio de la puerta o ventana de que se trate.

Pues bien, la inmovilización del aludido cuerpo del gancho en el canal referido, se efectúa mediante una pieza de apriete que se dispone sobre uno de los laterales del propio cuerpo rectangular, presentando esa pieza de apriete una configuración rectangular con uno de sus bordes mayores dentado para su enfrentamiento y bloqueo sobre el dentado del lateral respectivo del cuerpo del gancho, mientras que el borde opuesto de esa pieza de apriete presenta un saliente trapecial sobre cuyos lados inclinados inciden respectivos pivotes roscados, mediante los que se efectúa el presionado y por lo tanto el apriete de tal pieza sobre

el cuerpo del gancho, para conseguir la inmovilización de éste dentro de su canal.

La pieza de apriete presenta en sus extremos sendas patillas perpendiculares y determinantes de un medio de guiado en el apriete, y a su vez de topes que imposibilitan la salida hacia uno u otro lado de tal pieza de apriete, ya que ésta como se ha dicho queda ubicada en el mismo canal de ubicación del cuerpo del gancho, con la parte saliente trapecial situada en un ensanchamiento inicial de tal canal para permitir la introducción de la pieza de apriete con sus patillas laterales, así como la introducción y accionamiento de los pivotes roscados que inciden sobre el saliente trapecial de la propia pieza de apriete.

De esta manera se evita el tener que utilizar tornillos para la fijación de esa pieza del gancho, por lo que se ve mejorado el aspecto estético del conjunto de cierre, además de verse facilitada la operación de manipulación en el montaje y desmontaje del gancho.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, formando parte integrante de la misma, un juego de dibujos en base a los cuales se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del mecanismo de sujeción objeto de la invención.

Figura 1.- Muestra una vista según una perspectiva en despiece del correspondiente gancho, así como la pieza dotada del canal de ubicación de dicho gancho, un tope fijo relacionado con esa pieza y en oposición a dicho tope fijo la bañera de accionamiento, todo ello situado bajo la caja del cierre para el montaje sobre la misma.

Figura 2.- Muestra una vista en sección longitudinal del conjunto representado en la figura anterior, ya montado sobre la caja del cierre.

Descripción de la forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse cómo el mecanismo de la invención, es aplicable a un cierre que comprende una caja 1 con una ventana longitudinal 2 a través de la cual se puede acceder a una bañera de accionamiento manual 3 situada en la propia caja 1, bañera 3 que por un extremo está relacionada con un tope móvil, mientras que por el otro extremo relacionada con un tope fijo 4, con la interposición de una pieza amovible 5 en la que se monta precisamente el gancho 6 que forma parte del objeto de la invención.

El tope 4 es fijo, aunque puede estar relacionado con un resorte para permitir una pequeña movilidad del mismo y facilitar con ello el montaje del conjunto en el interior de la caja 1.

Por su parte, la pieza 5, además de contar con medios 8 de acoplamiento complementarios a otros 9 previstos en el extremo correspondiente de la bañera de accionamiento 3, cuenta con un canal 10 en el que va montado precisamente el gancho 6, cuyo canal 10 presenta uno de sus extremos dotado de una expansión 11 con la finalidad que más adelante se expone.

En cuanto al gancho 6, el mismo está constituido mediante un cuerpo rectangular dotado en sus bordes laterales de respectivos dentados 12 complementarios de otro dentado 13 previsto en una pieza de apriete 14, que se dispone colateralmente al gancho 6 cuando éste es introducido en el canal 10 de la pieza 5, estando

dicha pieza 14 dotada en el borde opuesto al del dentado 13, de un saliente trapecial 15 sobre cuyos lados oblicuos inciden respectivos pivotes roscados 16.

De acuerdo con lo comentado, el gancho 6 y la pieza de apriete 14 se introducen en el canal 10 de la pieza 5, de manera que la fijación de tal gancho 6 en el interior de ese canal 10 se efectúa mediante la pieza de apriete 14 que presionará contra el dentado 12 del lateral respectivo del gancho 6, cuando se actúa sobre el respectivo pivote roscado 16, que incide, como ya se ha dicho con anterioridad, sobre uno u otro lado oblicuo del saliente trapecial 15.

La pieza de apriete 14 cuenta además en sus extremos con unas patillas perpendiculares 17 que actúan como medios de guiado en el apriete de tal pieza 14,

y además como topes para impedir la salida de esta pieza respecto del canal 10 en la que se ubica.

La expansión extrema 11 del canal 10 está prevista para permitir la introducción precisamente de la pieza de apriete 14, en virtud de que la longitud de las patillas 17 es mayor que la altura de tal canal 10, de ahí la expansión 11 para permitir el paso de la pieza de apriete 14, y constituir además el medio de ubicación para los pivotes roscados 16 accesibles desde uno y otro lado de esa expansión 11.

Como es evidente, el accionamiento en un sentido u otro de la bañera 3 lleva consigo el desplazamiento hacia un lado u otro de la pieza 5 y por lo tanto del gatillo 6 para llevar a cabo el bloqueo del cierre.

REIVINDICACIONES

1. Mecanismo de sujeción del gancho en cierres de ventanas y/o puertas correderas, en donde el cierre incluye una caja (1) en la que va montada la respectiva bañera (3) desplazable manualmente, estando el gancho (6) montado lateralmente sobre una pieza amovible (5) dispuesta en el interior de la referida caja (1), estando esa pieza amovible (5) relacionada por uno de sus extremos con la bañera (3) y por otro con un tope fijo (4) que posibilita la fijación del conjunto del cierre al respectivo perfil de aluminio de la puerta y/o ventana de que se trate, **caracterizado** porque el cuerpo del gancho (6) es de configuración rectangular de bordes laterales dentados (12), mientras que el canal (10) de la pieza amovible (5) para la ubicación lateral de dicho cuerpo del gancho (6), presenta en uno de sus extremos una expansión (11) para permitir la introducción de una pieza de apriete (14), que se dispone enfrentadamente, a través de un borde dentado (13) de la misma, sobre el lateral dentado (12) correspondiente al cuerpo de gancho (6), sobre cuya pieza de apriete (14) inciden dos pivotes roscados (16), en oposición, cuyo accionamiento lleva consigo el apriete de tal pieza (14) sobre el cuerpo del gancho (6), para la inmovilización de éste en el canal o ranura (10) de la pieza amovible (5).

2. Mecanismo de sujeción del gancho en cierres de ventanas y/o puertas correderas, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza de apriete (14) presenta, en el borde opuesto al dentado (13), un saliente trapecial (15) sobre cuyos laterales inclinados inciden los pivotes roscados (16) para el accionamiento de tal pieza de apriete (14).

3. Mecanismo de sujeción del gancho en cierres

de ventanas y/o puertas correderas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la pieza de apriete (14) presenta en sus extremos sendas patillas perpendiculares (17), determinantes de un medio de guiado en el apriete y topes para impedir la salida de tal pieza de apriete (14) respecto del canal (10) de ubicación de la misma y del propio cuerpo del gancho (6).

4. Mecanismo de sujeción del gancho en cierres de ventanas y/o puertas correderas, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la expansión (11) prevista en uno de los extremos del canal (10) de la pieza (5), presentan una amplitud que posibilita el paso a través de la misma de las patillas (17) de la pieza de apriete (14), así como la ubicación de los pivotes roscados (16) para permitir el accionamiento de éstos.

5. Mecanismo de sujeción del gancho en cierres de ventanas y/o puertas correderas, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza amovible (5) presenta en uno de sus extremos unos medios de acoplamiento por machihembrado (8) complementarios de otros (9) previstos en el respectivo extremo de la bañera (3) de accionamiento manual, para el desplazamiento en uno u otro sentido de dicha pieza amovible (5) y con ello del cuerpo del gancho (6).

6. Mecanismo de sujeción del gancho en cierres de ventanas y/o puertas correderas, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza de tope fijo (4) establecida en el extremo correspondiente de la caja (1) del cierre, opuesto al de el acoplamiento de la pieza amovible (5) a la bañera (3), es susceptible de estar relacionado con un muelle o elemento elástico entre tal pieza amovible (5) y la propia pieza de tope (4), dotando a ésta de una pequeña movilidad dentro de la caja de cierre (1) en la que va montada.

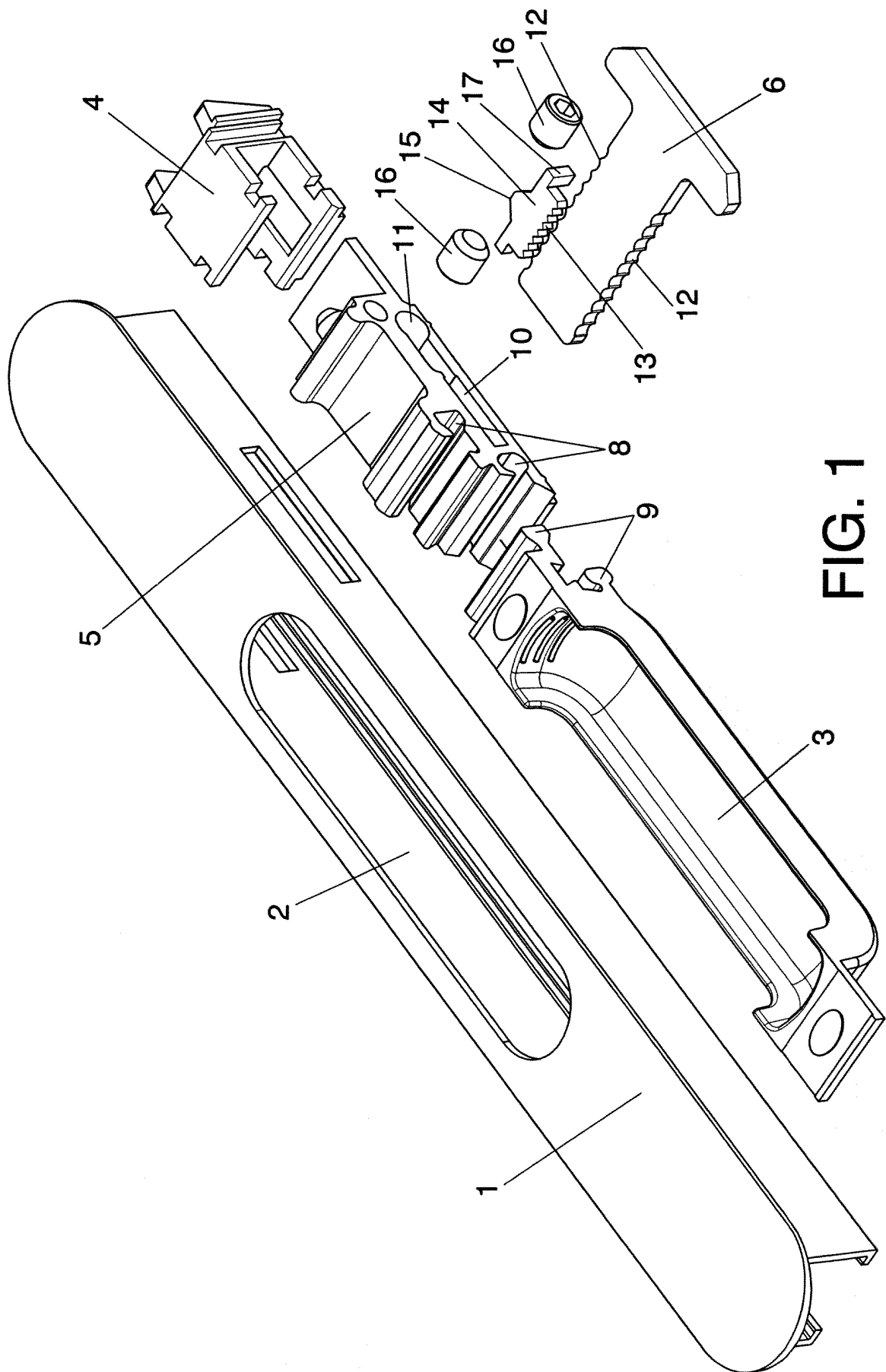


FIG. 1

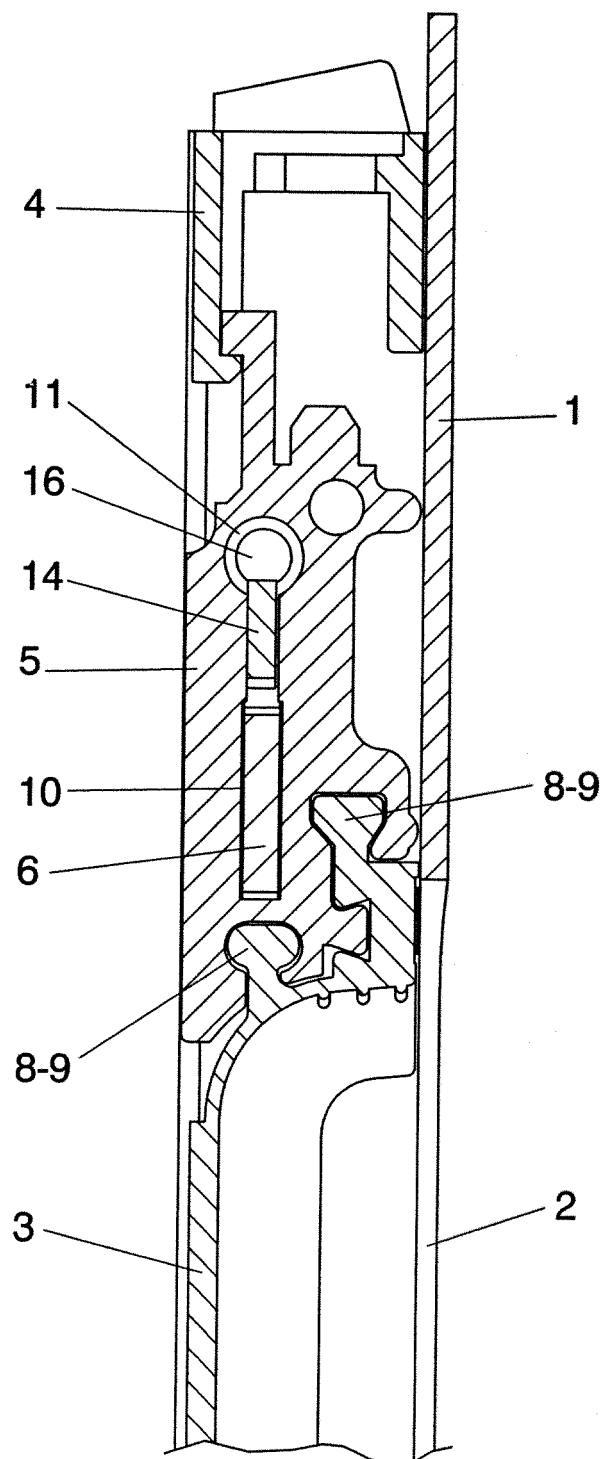


FIG. 2