



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 115**

⑫ Número de solicitud: U 200602426

⑮ Int. Cl.:
E05D 5/10 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **07.11.2006**

⑦ Solicitante/s: **SERYSYS, S.A.L.**
c/ Marie Curie, 10
Polígono Industrial Sesrovires
08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2007**

⑧ Inventor/es: **Morón López, Francisco**

⑩ Agente: **No consta**

⑭ Título: **Bisagra para puertas y ventanas aplicables en perfiles de canal-16 m/m.**

ES 1 064 115 U

DESCRIPCIÓN

Bisagra para puertas y ventanas aplicables en perfiles de canal-16 m/m.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad, relativo a una bisagra perfeccionada aplicable en puertas y ventanas de canal de 16 m/m., cuyo interés fundamental reside en proporcionar un elemento provisto de una configuración de la que dimana la posibilidad de poder fijar dicha bisagra sobre un canal específico comúnmente denominado canal de 16 m/m. Dicho canal es el canal que actualmente se utiliza en las ventanas y puertas de PVC (material plástico).

Más concretamente la presente invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de elementos mecánicos y accesorios para las puertas y ventanas.

Antecedentes de la invención

Se conoce la existencia de accesorios con los que se desarrolla la función de puerta y ventana practicable mediante un conjunto de accesorios, bisagras y sistema de cierre.

Para ello, se dispone de unas bisagras que al ocupar un alojamiento concreto en el perfil de hoja, se requiere de un sofisticado sistema de agarre sobre el canal en cuestión.

Sin embargo, la tendencia determina como requisito imprescindible la necesidad de lograr una minoración de los costes de mano de obra, condición que exige la simplificación de las tareas que indisolublemente, lleva asociada la instalación del elemento.

Existen en el mercado sistemas de bisagra los cuales necesitan unas placas y suplementos adicionales para poder fijar la bisagra sobre la hoja, además de que obliga a colocar la bisagra siempre en los extremos de la hoja puesto que necesitan de un soporte en forma de ángulo para fijar la bisagra.

Como consecuencia de lo anteriormente citado, el solicitante no tiene conocimiento de la existencia de bisagra con las propiedades y el nivel de mejora de los que disfruta el objeto de la presente invención.

Descripción de la invención

La bisagra perfeccionada aplicable en puertas y ventanas con canal de 16 m/m. presenta una serie de ventajas que requiere una exposición detallada.

En primer término, es pertinente resaltar que permite llevar a cabo el montaje con suma facilidad y rapidez, constituyendo estos aspectos el pilar fundamental sobre el que se sustenta la clave de la invención que se propone.

Relacionado con la aseveración mencionada en el párrafo anterior, es indicado señalar que elude los inconvenientes que la operación de montaje representa para el personal encargado, todo ello como consecuencia de la simplicidad que define a la bisagra de cuerpo único.

De igual modo, es obligado destacar que los beneficios de carácter económico constituyen un aliciente con un atractivo de magnitud suficiente para eliminar cualquier reticencia que persista tras la lectura de las

ventajas anteriormente relatadas.

De forma más concreta, el objeto de la invención está constituido por dos piezas de dimensiones y configuración similares.

Asimismo, dispone de un elemento fijado sobre la pronunciación que se dimana de la pieza macho, dotado de orificios para la colocación de tornillos y eje que con la incorporación de una segunda pieza denominada plaquita se consigue la parte de bisagra que se fija en el marco.

La parte hembra objeto de invención, se constituye de un cuerpo único sin necesidad de segundas placas añadidas para su fijación.

La fijación de la bisagra hembra se obtiene al introducir las aletas fijas que forman parte del cuerpo único sobre el canal de 16 m/m. del perfil hoja de la puerta o ventana, una vez alojadas las aletas en el canal se debe introducir los tornillos con punta de broca (auto taladrantes) en los orificios, dichos tornillos ejercen una presión sobre las partes internas de las aletas las cuales se desplazan bloqueándose y agarrándose sobre el perfil en uso, continuando los tornillos broca taladrando y roscándose en el fondo de la canal de 16 m/m. del perfil de hoja.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de planos en el cual con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La figura número 1 muestra una vista en perspectiva de la bisagra perfeccionada aplicable en puertas y ventanas de canal de 16 m/m. en la que es posible apreciar sus características así como la disposición de la misma.

La figura número 2 corresponde a la vista de la parte de bisagra denominada hembra objeto de invención.

La figura número 3 y 4 representa la ubicación de la bisagra perfeccionada en los perfiles con canal de 16 m/m. de diferentes formas en las cuales se ve la forma en que actúan los tornillos sobre la bisagra y ésta sobre los perfiles en uso.

Realización preferente de la invención

La bisagra perfeccionada aplicable en puertas y ventanas de canal 16 m/m. (figura nº 1), está formada a partir de dos piezas de material metálico, colocando la parte de bisagra hembra (1) sobre el canal del perfil (2) e introduciendo el tornillo (3) en el alojamiento (4) y siendo el diámetro del tornillo mayor que el estrechamiento (5), hace que las aletas (8), se desplacen lateralmente, consiguiendo que los enganches (6) se agarren a los nervios del perfil (ver figura nº 3), actuando de forma diferente cuando es la parte dentada (7) la que se bloquea mordiendo en las paredes laterales del perfil (ver figura nº 4), al mismo tiempo que se bloquea la bisagra sobre el perfil de diferentes sistemas, la punta del tornillo (3) provista de punta taladrante, taladra el fondo del perfil en uso (2) y se auto rosca consiguiendo una fuerte y firme fijación.

REIVINDICACIONES

1. Bisagra para puertas y ventanas aplicables en perfiles de canal 16 m/m. (1) **caracterizada** porque partiendo de la pieza hembra (1) que se fija sobre el perfil (2) autofijándose tanto lateralmente por medio

5

de las aletas (8) como en profundidad mediante el tornillo (3) y adaptándose a diferentes tipos de perfil mediante los enganches (6) y (7), enganches que se consiguen cuando el tornillo (3) pasa por el orificio (4) y al pasar por el estrechamiento (5) desplazan las aletas (8).

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

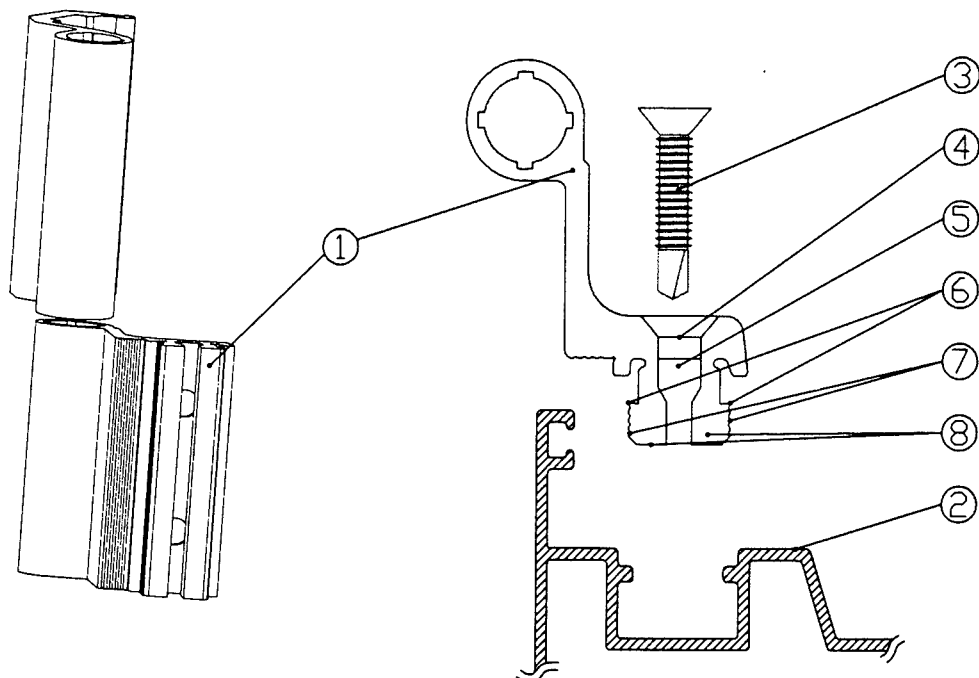


Figura n°1

Figura n°2

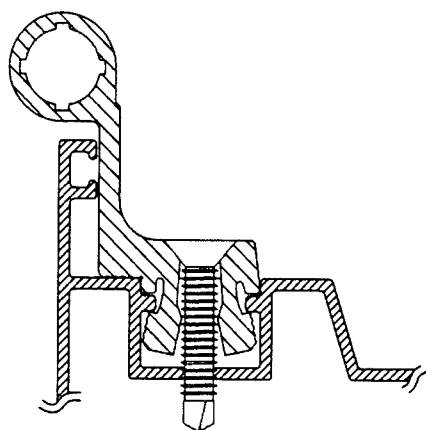


Figura n°3

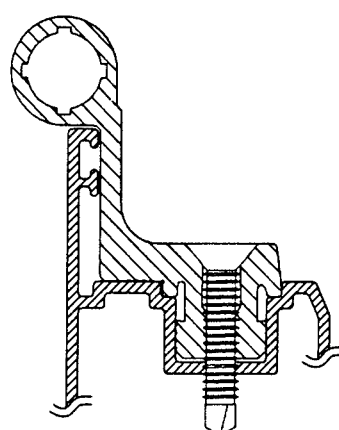


Figura n°4