

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 246**

21 Número de solicitud: 201231249

51 Int. Cl.:

**E06B 5/01**

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**26.11.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**12.12.2012**

71 Solicitantes:

**PLASTIMODUL, S.L. (100.0%)  
LEÓN, 11 "POLG. INDAL. ALFAÇ, III  
03440 IBI, Alicante, ES**

72 Inventor/es:

**SECO JAREÑO, José María**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

54 Título: **DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE DE PUERTAS CORREDERAS EN ARMARIOS**

ES 1 078 246 U

## DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE DE PUERTAS CORREDERAS EN ARMARIOS

### DESCRIPCIÓN

#### OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para el montaje de puertas correderas destinado a simplificar y facilitar la operación de montaje y desmontaje de introducción de las puertas correderas en unas guías horizontales, superior e inferior, dispuestas en el frontal del armazón de un armario, de forma que el dispositivo de la invención permite montar y desmontar las puertas de una manera sencilla sin complicaciones y con un esfuerzo reducido.

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 En la actualidad con conocidos diferentes tipos de dispositivos para el montaje de puertas correderas que presentan un problema a la hora de introducir las puertas desplazables en unas guías superiores en combinación con otras inferiores, para lo cual es necesario recurrir a complejos mecanismos o bien a la habilidad del montador para introducir una puerta que es más alta que la distancia entre las aristas o bordes de las guías.

15 Entre otros documentos son conocidos la patente de invención con nº de publicación ES 2129711, modelo de utilidad con nº de publicación ES 1043593 y modelos de utilidad con nº de publicación ES 1025123.

#### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

20 Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un dispositivo para el montaje de puertas correderas en armarios, que comprende al menos un herraje angular que integra una ala horizontal y un ala vertical que se fija al menos a una parte inferior de una puerta corredera soportada por unas guías horizontales, superior e inferior, por las cuales se desplaza la puerta corredera, la cual está soportada en al menos una de esas guías horizontales, superior e inferior; incorporándose además unos medios de retención de la puerta corredera en una dirección perpendicular al plano vertical de la puerta corredera, donde esos medios de retención están relacionados al menos con la guía horizontal inferior, estando dichas guías, superior e inferior, fijadas al frontal de un armazón de un armario.

25 Los medios de retención de la puerta corredera comprenden una lengüeta vertical integrada en una pletina elástica unida por un tramo extremo anterior sobre la cara inferior del ala horizontal del herraje angular, donde esa pletina elástica en posición de reposo hace tope contra la cara inferior del ala horizontal, a la vez que la lengüeta vertical asoma por encima de la cara superior del ese ala horizontal, también en posición de reposo de la citada pletina elástica.

30 La lengüeta vertical, en posición de reposo de la pletina elástica, se encaja en una canalización longitudinal ubicada en la cara inferior de una extensión frontal de la guía horizontal inferior.

35 El basculamiento manual hacia debajo de la pletina elástica, que ofrece resistencia al basculamiento manual, permite salvar un borde libre de la extensión frontal de la guía horizontal inferior enfrentando la lengüeta vertical con la canalización longitudinal de la guía horizontal inferior, lengüeta vertical que se encaja en la canalización longitudinal al dejar de actuar sobre la pletina elástica.

40 La lengüeta vertical se ubica en correspondencia con un corte establecido en el ala horizontal del herraje angular.

La pletina elástica integra un tramo terminal que sobresale con respecto a un borde extremo anterior opuesto al tramo extremo posterior por el que se une al ala horizontal del herraje angular.

45 La guía horizontal inferior comprende una estructura en forma de "C", que se fija por su travesaño al armazón del armario, mientras que una rama superior de esa estructura en forma de "C" integra la canalización longitudinal donde se encaja y guía la lengüeta vertical. Dicha rama superior constituye la extensión frontal de la guía horizontal superior.

50 La lengüeta vertical integra un borde superior que presenta una inclinación descendente hacia la zona de unión entre la pletina elástica y el ala horizontal del herraje angular; donde ese borde superior se coloca por debajo de un borde libre de la extensión frontal de la guía horizontal inferior durante el montaje y desmontaje de la puerta corredera.

El herraje angular soporta al menos una roldana dispuesta en un plano paralelo al ala horizontal del herraje angular, estando tal roldana acoplada en un eje fijado a ese ala horizontal.

En una realización, la roldana está dispuesta por encima de la cara superior del ala horizontal del herraje angular.

- 5 A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

### **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

- 10 **Figura 1.-** Muestra una vista en perfil del dispositivo para el montaje de puertas correderas en armarios, objeto de la invención. Está instalado en correspondencia con el guiado inferior de una puerta corredera.

**Figura 2.-** Muestra una vista en planta del dispositivo de la invención.

**Figura 3.-** Muestra una vista en perspectiva del dispositivo de la invención.

### **DESCRIPCIÓN DE UN EJEMPLO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION**

- 15 Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo para el montaje de puertas correderas en armarios contempla la siguiente nomenclatura empleada en la descripción:

1.- Herraje angular

1a.- Ala vertical

1b.- Ala horizontal

2.- Puerta corredera

- 20 3.- Roldana

4.- Eje

5.- Guía horizontal inferior

5a.-Travesaño

5b.- Rama superior

- 25 5c.- Rama inferior

5d.- Borde libre

6.- Armazón

7.- Espacio envolvente

8.- Pletina elástica

- 30 8a.- Tramo terminal

9.- Lengüeta vertical

9a.- Borde superior

10.- Corte

11.- Canalización longitudinal.

- 35 Comprende un herraje angular 1 que integra un ala vertical 1a que se fija a una puerta corredera 2 y un ala horizontal 1b en la que se acopla al menos una roldana 3 de giro libre por mediación de un eje 4 solidario al propio ala horizontal 1b, donde la roldana 3 está dispuesta en un plano paralelo a ese ala horizontal 1b del herraje angular 1.

- 40 Como ocurre convencionalmente, la puerta corredera 2 se acopla a una guía horizontal inferior 5 y también a una guía horizontal superior (no representada en las figuras), por mediación de rodamientos o roldanas como

la descrita, aunque estas están dispuestas en planos verticales y ruedan a lo largo de raíles rehundidos integrados en las propias guías horizontales fijadas frontalmente en un armazón 6 de un armario que incorpora las puertas correderas.

5 La guía horizontal inferior 5 presenta un perfil en forma de C que se fija al frontal del armazón 6 por su travesaño 5a, delimitando este junto con la rama superior 5b e inferior 5c de tal perfil angular en forma de C, un espacio envolvente 7 donde se aloja en principio la roldana 3 del herraje angular 1, así como una parte terminal del ala horizontal 1b de tal herraje angular 1, donde la roldana 3 apoya y rueda frontalmente sobre el travesaño 5a de la guía horizontal inferior 5 en forma de C.

10 Por otro lado, el herraje angular 1 incorpora una pletina elástica 8 fijada sobre el ala horizontal 1b del citado herraje angular 1, integrando tal pletina elástica 8 una lengüeta vertical 9 ubicada en correspondencia con corte 10 establecido en el ala horizontal 1b del herraje angular 1, de manera que cuando la puerta corredera 2 está completamente instalada en el armario, la lengüeta vertical 9 se encaja en una canalización longitudinal 11 establecida a lo largo de la cara inferior de la rama superior 5b perteneciente al perfil en forma de C constitutivo de la respectiva guía horizontal inferior 5.

15 Cabe señalar que la pletina elástica 8 tiende en todo momento a mantenerse adosada contra la cara inferior del ala horizontal 1b del herraje angular 1, de forma que durante el montaje de la puerta corredera 2, para introducir el ala horizontal 1b del herraje angular 1 dentro de su espacio envolvente 7, es preciso flexionar y bascular hacia abajo venciendo una cierta resistencia de la pletina elástica 8 para que la lengüeta vertical 9 no tropiece contra un borde libre 5d de la rama superior 5b del perfil en forma de "C", de forma que una vez  
20 que se ha introducido el ala horizontal 5b dentro del espacio envolvente 7 del perfil en forma de C, se deja de actuar sobre la pletina elástica 8, con lo cual recupera por sí sola la pletina elástica 8 la posición de reposo y la lengüeta vertical 9 se encaja en la canalización longitudinal 11 del perfil en forma de "C" llegando a contactar la roldana 3 contra el travesaño 5a de tal perfil en forma de "C", gracias a la elasticidad de esa pletina elástica 8, en cuya posición de reposo la lengüeta vertical 9 se encuentra por encima del ala horizontal  
25 1b del herraje angular 1, posición ésta en la que la pletina elástica 8 hace tope contra la cara de debajo de la rama superior 5b del perfil en forma de "C".

30 Cuando se flexiona hacia abajo la pletina elástica 8, un borde superior 9a de la lengüeta vertical 9 se dispone en un plano horizontal por debajo del ala horizontal 1b del herraje angular 1, facilitándose así la operación de montaje y desmontaje de la puerta corredera 2, mientras que cuando se deja de actuar sobre la pletina elástica 8, esta recupera su posición de reposo que se corresponde con la posición activa de enganche de la lengüeta vertical 9 en la canalización longitudinal 11 de la guía horizontal inferior 5, posición ésta en la que el borde superior 9a de la lengüeta vertical 9 se sitúa en un plano inclinado descendente hacia la zona de unión de la pletina elástica 8.

35 La pletina elástica 8 comprende un tramo terminal 8a que sobresale con respecto a un borde extremo anterior del ala horizontal 1b del herraje angular 1 para facilitar el basculamiento de esa pletina elástica 8.

La pletina elástica 8 se une al ala horizontal 1b por un tramo extremo posterior opuesto al tramo terminal 8a de tal pletina elástica 8.

40 Cabe señalar que el dispositivo de la invención facilita que el primer montaje de la puerta corredera 2 (suspendida) se realice de una forma sencilla, mejorando los demás dispositivos que precisan un posicionamiento final de la rueda inferior, lo que implica que el operario tenga que manipular inferiormente la puerta corredera 2 para posicionar "a ciegas" la rueda deslizante inferior, si bien con la presente invención, al poseer la pletina elástica 8 reivindicada, el operario únicamente con una operación de presión sobre la zona inferior de la puerta corredera 2, vence la resistencia elástica de la citada pletina elástica 8 y consigue que ésta clipe sobre la guía inferior, lo que implica el aseguramiento de la puerta corredera 2 suspendida.

45

50

**REIVINDICACIONES**

**1.- DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE DE PUERTAS CORREDERAS EN ARMARIOS**, que comprende al menos un herraje angular que integra un ala horizontal y un ala vertical que se fija al menos a una parte inferior de una puerta corredera soportada por unas guías horizontales, superior e inferior, por las cuales se desplaza la puerta corredera, la cual está soportada en al menos una de esas guías horizontales, superior e inferior; incorporándose además unos medios de retención de la puerta corredera en una dirección perpendicular al plano vertical de la puerta corredera, donde esos medios de retención están relacionados al menos con la guía horizontal inferior, estando dichas guías fijadas al frontal de un armazón de un armario;

Caracterizado por que:

10 - los medios de retención de la puerta corredera (2) comprenden una lengüeta vertical (9) integrada en una pletina elástica (8) unida por un tramo extremo anterior sobre la cara inferior del ala horizontal (1a) del herraje angular (1), donde esa pletina elástica (8) en posición de reposo hace tope contra la cara inferior del ala horizontal (1a), a la vez que la lengüeta vertical (9) asoma por encima de la cara superior de ese ala horizontal (1a), también en posición de reposo de la citada pletina elástica (8);

15 - La lengüeta vertical (9), en posición de reposo de la pletina elástica (8), se encaja en una canalización longitudinal (11) ubicada en la cara inferior de una extensión frontal de la guía horizontal inferior (5);

20 donde el basculamiento manual hacia abajo de la pletina elástica (8) junto con la lengüeta vertical (9), que ofrece resistencia al basculamiento manual, permite salvar un borde libre 5d de la extensión frontal de la guía horizontal inferior (5) enfrentando la lengüeta vertical (9) con la canalización longitudinal (11) de la guía horizontal inferior (5), lengüeta que se encaja en la canalización longitudinal (11) al dejar de actuar sobre la pletina elástica (8).

**2.- DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE DE PUERTAS CORREDERAS EN ARMARIOS**, según la reivindicación 1 caracterizado, por que la lengüeta (9) se ubica en correspondencia con un corte (10) establecido en el ala horizontal (1b) del herraje angular (1).

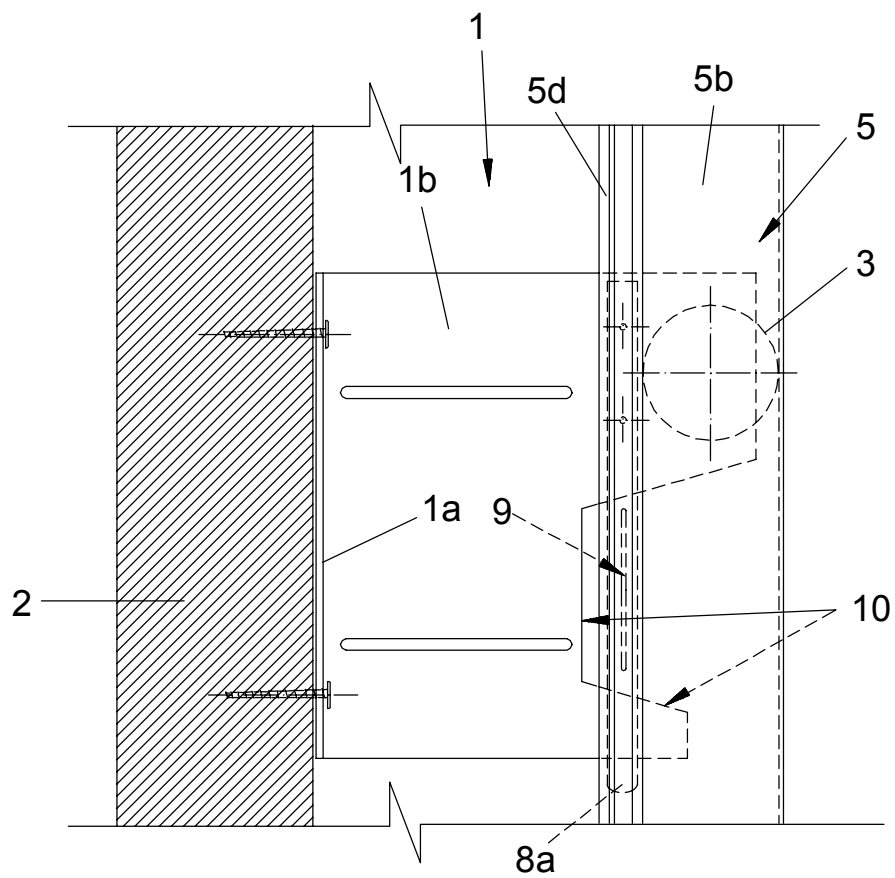
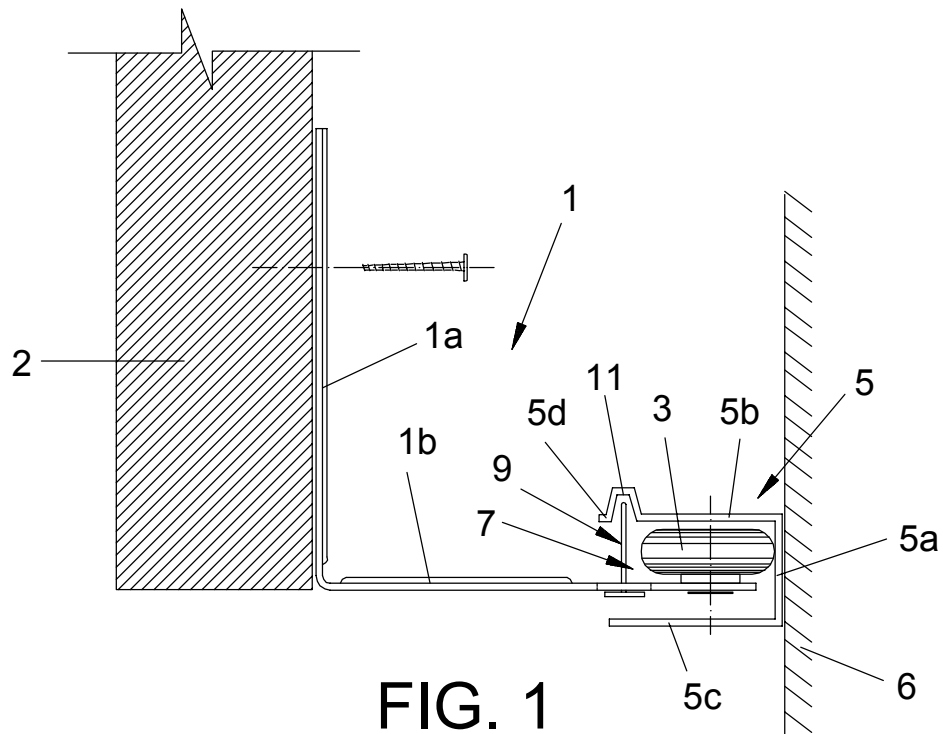
25 **3.- DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE DE PUERTAS CORREDERAS EN ARMARIOS**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la pletina elástica (8) integra un tramo terminal (8a) que sobresale con respecto a un borde extremo anterior opuesto al tramo extremo posterior por el que se une al ala horizontal (1b) del herraje angular (1).

30 **4.- DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE DE PUERTAS CORREDERAS EN ARMARIOS**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la guía horizontal inferior (5) comprende una estructura en forma de "C", que se fija por su travesaño (5a) al armazón (6) del armario, mientras que una rama superior (5b) de esa estructura en forma de "C" integra la canalización longitudinal (11) se encaja y guía la lengüeta vertical (9); donde esa rama superior (5b) en la que constituye la extensión frontal de la guía horizontal inferior (5).

35 **5.- DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE DE PUERTAS CORREDERAS EN ARMARIOS**, una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la lengüeta vertical (9) integra un borde superior (8a) que presenta una inclinación descendente hacia la zona de unión entre la pletina elástica (8) y ala horizontal (1b) del herraje angular (1); donde ese borde superior (8a) se coloca por debajo de un borde libre (5d) de la extensión frontal de la guía horizontal inferior (5) durante el montaje y desmontaje de la puerta corredera (2).

40 **6.- DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE DE PUERTAS CORREDERAS EN ARMARIOS**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el herraje angular (1) soporta al menos una roldana (3) en un plano paralelo al ala horizontal (1b) del herraje angular (1), estando tal roldana (3) acoplada en un eje (4) fijado a ese ala horizontal (1b).

45 **7.- DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE DE PUERTAS CORREDERAS EN ARMARIOS**, según la reivindicación 6, caracterizado por que la roldana (3) está dispuesta por encima de la cara superior del ala horizontal (1b) del herraje angular (1).



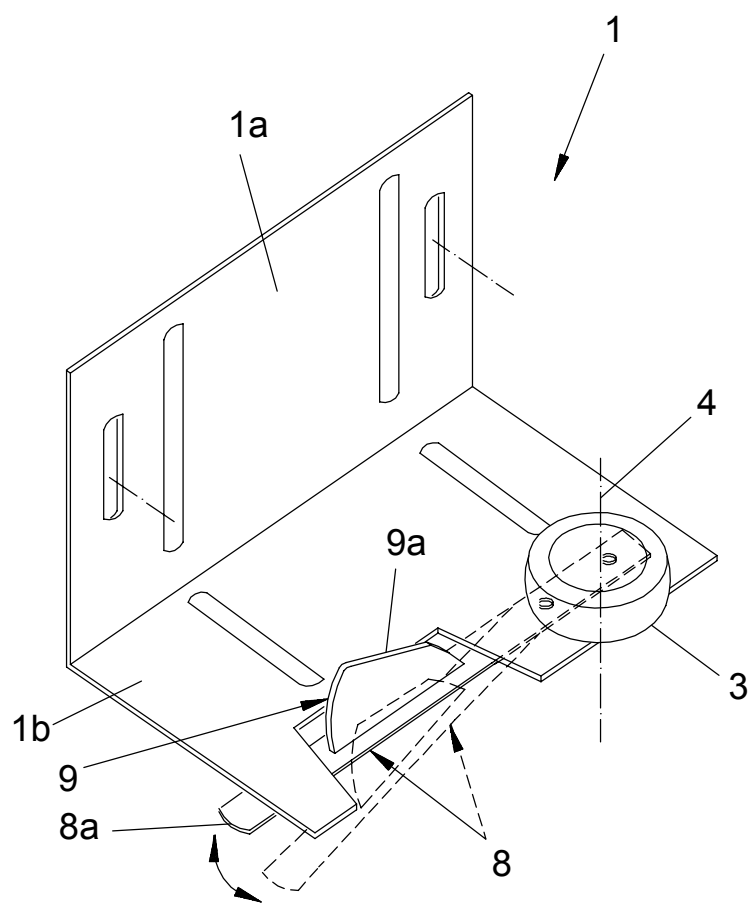


FIG. 3