

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 399 038**

51 Int. Cl.:

**E05D 15/06** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.09.2010 E 10177614 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.11.2012 EP 2305933**

54 Título: **Guía superior para puerta corredera**

30 Prioridad:

**05.10.2009 FR 0956921**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**25.03.2013**

73 Titular/es:

**OPTIMUM (100.0%)  
Route de Condom  
47520 Le Passage, FR**

72 Inventor/es:

**GUERY, JEAN LUC y  
SCHAPMAN, ARNAUD**

74 Agente/Representante:

**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

**ES 2 399 038 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Guía superior para puerta corredera

5 La invención concierne a una guía o corredera para hoja de puerta corredera, que comprende un núcleo monobloque de material plástico relativamente rígido destinado a quedar fijado a la hoja de puerta y a desplazarse en un carril perfilado que presenta dos bandas laterales opuestas y paralelas de guía.

La invención se aplica de modo más particular a una guía superior para una hoja de puerta corredera no suspendida tal como una puerta de armario empotrado o análogo.

10 Se conocen ya guías superiores para puerta corredera de armario empotrado que están realizadas por ejemplo de acero y que comprenden uno o varios trenes de rodillos rodantes, o similar. En general, se fijan dos guías superiores respectivamente a las dos extremidades del canto superior de la puerta y se introducen estas dos guías superiores en un carril perfilado de guía fijado al techo de una habitación para cerrar un espacio de almacenamiento ordenado en la habitación. En esta disposición, la puerta es llevada por otro juego inferior de guías soporte que deslizan en otro carril perfilado de guía fijado al suelo de la habitación.

15 Además de que este tipo de guía superior es caro de realizar, su desplazamiento en el carril puede ser ruidoso debido a que ella puede fluctuar en este carril.

Se conoce también otro tipo de guía superior para puerta corredera realizada simplemente en forma de un rodillo de material plástico fijado al canto superior de la puerta. Este tipo de guía superior presenta igualmente los inconvenientes indicados anteriormente.

20 Se conoce, por ejemplo por el documento de patente US-6449906, una guía destinada a desplazarse entre dos superficies paralelas de un carril, que comprende un núcleo de material plástico asociado a dos soportes de recepción de rodillos. El soporte está montado pivotante alrededor de una bisagra y está unido al núcleo por una parte resiliente. En esta guía, no es posible regular la separación de los dos lados de la guía que quedan enfrente de las superficies paralelas.

El objetivo de la invención es por tanto paliar estos inconvenientes.

25 A tal efecto, la invención tiene por objeto una guía para hoja de puerta corredera tal como se define en la reivindicación 1. En esta guía, el núcleo presenta dos lados opuestos destinados respectivamente a quedar en contacto con las dos bandas laterales del carril de guía y estos dos lados opuestos del núcleo están unidos uno al otro por una sección elástica perfilada del núcleo que forma una especie de C que permite una regulación de la separación de los dos lados opuestos del núcleo uno con respecto al otro por intermedio de un tornillo.

30 La invención se extiende a una puerta corredera que comprenda al menos una guía superior como la definida anteriormente, quedando fijado el citado núcleo dispuesto en un plano horizontal al canto superior de la puerta.

La invención se extiende todavía a un elemento de armario empotrado o de mueble armario que comprenda una puerta corredera tal como la definida anteriormente y un carril de guía superior en el cual deslice la citada guía superior que está dispuesta en la parte superior de la puerta corredera.

35 La invención se comprenderá todavía mejor con la lectura de la descripción que sigue de un ejemplo de realización de una guía superior para puerta corredera de armario empotrado ilustrada en los dibujos.

La figura 1 representa en perspectiva una guía superior de acuerdo con la invención.

La figura 2 representa en perspectiva una puerta corredera de armario empotrado equipada con una guía superior de acuerdo con la invención.

40 En la figura 1, la guía para hoja de puerta, en este caso una guía superior para puerta corredera de armario empotrado, comprende un núcleo 2 de material plástico monobloque que es relativamente rígido y plano de modo que define dos lados opuestos 2A, 2B que en este caso corresponden a dos lados laterales paralelos de un paralelogramo.

45 En la figura 1 se ve que el núcleo 2 tiene una estructura perfilada con placas 3A, 3B reforzadas por nervios 3C, pero esta estructura está dispuesta de tal manera que los dos lados opuestos 2A, 2B del núcleo quedan unidos uno al otro por una sección elástica perfilada 4 del núcleo que en este caso es un nervio libre que forma una especie de C.

50 Globalmente, el lado 2A del núcleo está provisto de un tren de dos rodillos de rodamiento 5A, 5B montados en una extremidad de la sección elástica 4 en forma de C, mientras que el lado 2B del alma está provisto de un solo rodillo de rodamiento 5C montado en la otra extremidad de la sección elástica 4 en forma de C, quedando montados los tres rodillos de rodamiento en este caso según una disposición en triángulo isósceles.

Como se ve en la figura 1, la extremidad de la sección elástica 4 que lleva el rodillo 5C forma una especie de calzo con una rampa 6 sobre la cual se apoya un tornillo de regulación 8 que es apto para desplazarse en el núcleo (la otra extremidad de la C) para separar o aproximar el rodillo 5C de o a los rodillos 5A y 5B.

5 El núcleo 2 está provisto de varios agujeros 7 relativamente alineados en un eje longitudinal A de la guía. Estos agujeros 7 sirven de paso a tornillos de fijación para fijar la guía superior 1 dispuesta en un plano horizontal al canto superior de una puerta corredera como se ve en la figura 2.

10 En la figura 2, la guía superior 1 está por tanto fijada dispuesta en un plano horizontal a una extremidad del canto superior de una puerta corredera 9. La guía superior por otra parte está introducida en un carril perfilado 10 de guía fijado a la parte superior de la puerta y que comprende dos bandas paralelas opuestas 10A, 10B de guía. El carril 10 es en este caso un carril de dos vías de guía. En la figura 2 se ve que los rodillos 5A y 5B entran en contacto con una de las dos bandas de guía y que el rodillo 5C entra en contacto con la otra banda de guía del carril perfilado.

15 Se comprende que desplazando el tornillo 8 hacia adelante por ejemplo, se separan las extremidades de la sección elástica 4 en forma de C de modo que la guía 1 quede más apretada entre las bandas 10A, 10B del carril. Así pues, esta manipulación permite regular la guía superior en el carril para evitar una fluctuación de la guía superior en el carril y por tanto disminuir los ruidos durante el deslizamiento de la puerta 9.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Una guía (1) para hoja de puerta corredera (9), que comprende un núcleo monobloque (2) de material plástico relativamente rígido destinado a desplazarse en un carril perfilado (10) que presenta dos bandas laterales opuestas y paralelas de guía, presentando el citado núcleo dos lados opuestos (2A, 2B) destinados respectivamente a quedar en contacto con las dos bandas laterales del carril de guía y estando estos dos lados opuestos del núcleo unidos uno al otro por una sección elástica (4) perfilada del núcleo que permite una separación o un acercamiento de los dos lados opuestos del núcleo uno con respecto al otro, caracterizada porque la citada sección elástica del núcleo es un nervio perfilado que forma una especie de C y está previsto un tornillo (8) apto para ser desplazado en el núcleo para alejar o aproximar las citadas extremidades de la C una con respecto a la otra.
- 10 2. La guía de acuerdo con la reivindicación 1, en la cual cada lado opuesto del núcleo está provisto de al menos un rodillo (5A, 5B, 5C).
3. Puerta corredera, caracterizada porque comprende al menos una guía superior de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, estando la citada guía superior fijada al canto superior de la puerta.
- 15 4. Elemento de armario empotrado o de mueble armario que comprende una puerta corredera de acuerdo con la reivindicación 3 y un carril de guía superior en el cual desliza la citada guía superior que está dispuesta en la parte superior de la puerta corredera.

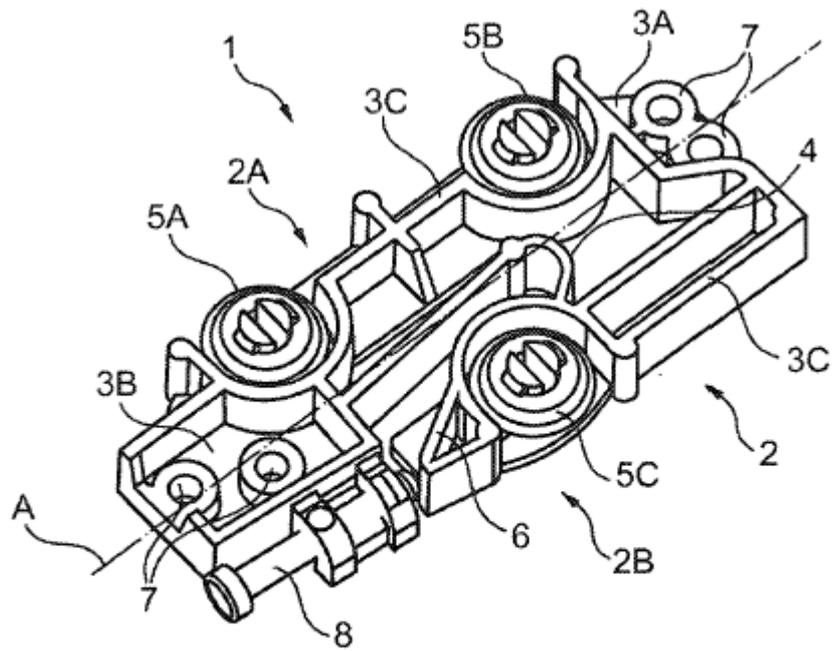


Fig. 1

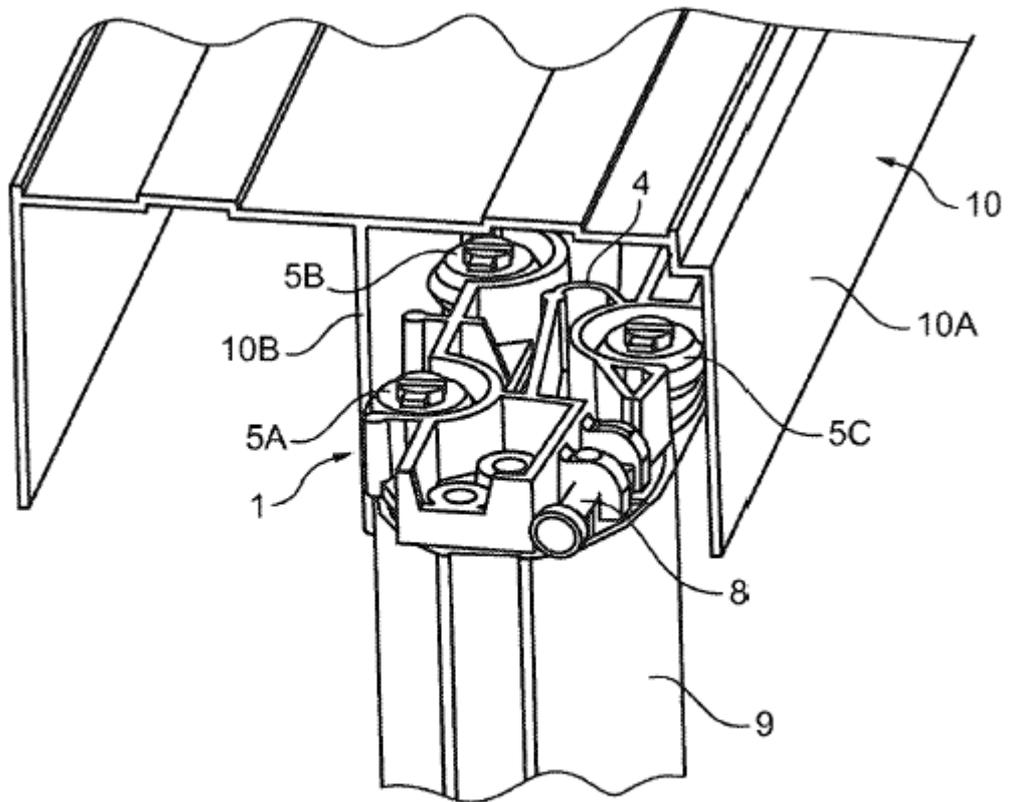


Fig. 2