

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 562 672**

51 Int. Cl.:

E06B 9/17 (2006.01)

E06B 9/174 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.11.2009** **E 09013743 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.01.2016** **EP 2182162**

54 Título: **Caja de persiana enrollable con guía de admisión regulable**

30 Prioridad:

03.11.2008 DE 102008043397

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

07.03.2016

73 Titular/es:

**PROFINE GMBH (100.0%)
MULHEIMER STRASSE 26
53840 TROISDORF, DE**

72 Inventor/es:

**HOLZEIMER, ALEXANDER;
JÄGER, WOLFGANG y
LEONZI, BRUNO**

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 562 672 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

Caja de persiana enrollable con guía de admisión regulable

5 La invención se refiere a una caja de persiana enrollable con varios perfiles de cubierta, dos cabezales laterales, un orificio extendido en sentido longitudinal de la caja de persiana enrollable en su cara inferior para el paso de una cortina de persiana enrollable y con dos guías de admisión conectables con los cabezales laterales para la guía lateral de la cortina de persiana enrollable.

Campo técnico

10 Las cajas de persianas enrollables de perfiles plásticos, en particular de perfiles plásticos huecos planos son, en general, conocidas. Se diferencian las denominadas cajas sobrepuestas de persianas enrollables que se montan mediante un perfil de base sobre la cara exterior superior horizontal de un marco o perfil de ensanchamiento, y cajas antepuestas que, por regla general, se montan desde fuera delante de un ensanchamiento de marco o de una fachada simulada dispuesta encima del marco. La presente invención se refiere, en particular, a una caja sobrepuesta de persiana enrollable.

15 Las cajas de persianas enrollables plásticas presentan, habitualmente, en ambas caras frontales cabezales moldeados por inyección, también denominadas cubiertas frontales, para el alojamiento del eje enrollador para la cortina de persiana enrollable, mientras los marcos individuales o perfiles de cubierta son fabricados mediante el proceso de extrusión.

20 Para garantizar una entrada impecable de la cortina de persiana enrollable en el riel de rodadura de la caja de persiana enrollable, las cajas de persianas enrollables presentan una guía de admisión a cada lado. Habitualmente, las guías de admisión están moldeadas por inyección a los cabezales o fijadas a las mismas mediante clips o tornillos. Sin embargo, en determinadas situaciones de instalación, la cortina de persiana enrollable es más estrecha que la medida interior de la caja de persiana enrollable. En estos casos, una o ambas guías de admisión deben poder ser desplazadas correspondientemente.

Estado actual de la técnica

25 Por el documento EP 1 736 631 A2 se conoce una caja de persiana enrollable de clase genérica, en la cual las guías de admisión pueden ser desplazadas lateralmente en la tapa de pared posterior mediante una guía en forma de cola de milano y, de esta manera, ser fijada en una posición distanciada respecto de los cabezales. Una situación similar está prevista en el documento EP 1 811 120 A1.

30 Estas cajas de persianas enrollables conocidas con guías de admisión regulables requieren, en consecuencia, tapas de pared posterior especiales.

Objetivo

Consecuentemente, el objetivo de la presente invención es evitar estas desventajas y ofrecer una caja de persiana enrollable con guía de admisión regulable que permita, sin guías adicionales en la tapa de pared posterior, un montaje de la guía de admisión regulable en una posición distanciada de los cabezales.

Exposición de la invención

35 La invención consigue este objetivo mediante una caja de persiana enrollable, en particular una caja de persiana enrollable sobrepuesta con varios perfiles de cubierta, dos cabezales laterales, un orificio que se extiende en sentido longitudinal en la cara inferior de la caja de persiana enrollable para el paso de una cortina de persiana enrollable y dos guías de admisión conectables con los cabezales laterales para la guía lateral de la cortina de persiana enrollable, en la cual los cabezales presentan primeros elementos de guía paralelos entre sí y más o menos perpendiculares a la cara inferior de la caja de persiana enrollable y en la cual las guías de admisión presentan segundos elementos de guía paralelos entre sí, correspondiendo los primeros elementos de guía de los cabezales y los segundos elementos de guía de las guías de admisión de tal manera entre sí, que las guías de admisión pueden ser introducidas, alternativamente, en unión positiva desde la cara inferior de la caja de persiana enrollable en múltiples posiciones distanciadas entre sí.

Por lo tanto, la invención se diferencia de las cajas de persianas enrollables conocidas con guías de admisión regulables en las cuales las guías de la admisión son guiadas en la tapa de pared posterior de manera paralela respecto de la tapa de fondo. Más bien, las guías de admisión según la invención usadas son insertadas desde abajo en los cabezales laterales, o sea más o menos perpendiculares a la tapa de fondo.

50 Para ello, el cabezal presenta una cavidad respectiva en la cual, en particular, están dispuestos una pluralidad de ranuras y refuerzos paralelos entre sí, presentando los refuerzos entre sí y las ranuras entre sí, en cada caso preferentemente, la misma distancia lateral. Las guías de admisión tienen, entonces, un cuerpo básico conformado apropiadamente que también presenta refuerzos o ranuras paralelas entre sí que se corresponden con las ranuras y refuerzos de la cavidad del cabezal y permiten una inserción en unión positiva de la guía de admisión en la cavidad

del cabezal. Los cabezales tienen, según la invención, una pluralidad de tales ranuras y/o refuerzos, de manera que las guías de admisión pueden ser aplicadas en múltiples posiciones con diferentes distancias a la cara exterior de los cabezales, por ejemplo a distancias de 0, 5, 10, 15 y 20 mm del cabezal.

5 Por supuesto, en lugar de refuerzos y ranuras sencillos con sección transversal rectangular también se pueden usar como guías refuerzos y ranuras en forma de cola de milano o similares.

10 Las ranuras y refuerzos de la guía de admisión y/o del cabezal pueden presentar, cada uno, en toda su longitud la misma anchura y profundidad. Sin embargo, preferentemente, los refuerzos y/o ranuras de la guía de admisión y/o del cabezal están realizados más estrechos y/o planos en un sector parcial de su longitud y en el otro sector parcial más anchos y/o profundos para, por un lado, posibilitar una inserción fácil de la guía de admisión en las guías del cabezal y, por otro lado, formar un ajuste forzado al continuar con la inserción. De esta manera, se prescinde de un atornillado adicional de la guía de admisión al cabezal.

15 De acuerdo con una forma de realización preferente de la invención, la guía de admisión según la invención presenta una brida para el alojamiento lateral o para el cierre lateral de una persiana adicional, en particular una alambarrera. De esta manera se garantiza que la anchura de la alambarrera siempre se corresponda con la anchura de la cortina de persiana enrollable.

Breve descripción del dibujo

A continuación, la invención se explicará en detalle mediante un ejemplo de realización y el dibujo. Muestran:

La figura 1, una vista en perspectiva de una guía de admisión;

la figura 2, una vista en perspectiva de la guía de admisión según la figura 1, observada desde otra posición;

20 la figura 3, una vista en perspectiva de un cabezal con guía de admisión insertada, desde afuera/abajo;

la figura 4, una vista en perspectiva del cabezal según la figura 3, en vista desde adentro/abajo;

la figura 5, una vista en perspectiva similar a la figura 3, antes de la inserción de la guía de admisión;

la figura 6, una vista en perspectiva similar a la figura 4, antes de la inserción de la guía de admisión;

la figura 7, una vista en perspectiva similar a la figura 4, guía admisión en posición "0 mm".

25 Mejor método para la realización de la invención

En las figuras 3 y 4, el cabezal derecho 1 de una caja de persiana enrollable según la invención, visto desde adentro, se muestra en una vista en perspectiva desde dos posiciones diferentes. En la figura 3 se identifica la cara exterior mediante la referencia 4 y en la figura 4 la cara interior se identifica mediante la referencia 5.

30 Como se puede ver en la figura 5, el cabezal 1 presenta una cavidad 15 orientada hacia abajo que está provista, en cada caso, en la pared interna y en la pared externa de refuerzos 8 separados entre sí mediante ranuras 9. Cada una de las en total seis ranuras 9 del ejemplo de realización mostrado presentan, en cada caso, una anchura de aproximadamente 2,6 mm, mientras que los refuerzos tienen una anchura de 2,4 mm, de manera que la distancia de ranura a ranura o de refuerzo a refuerzo es de 5 mm.

35 La guía de admisión 2 mostrada ampliada en las figuras 1 y 2 presenta, asimismo, en ambos lados refuerzos 6, 6' y ranuras 7, 7' configurados apropiadamente. Las dimensiones y distancias de las ranuras 7, 7' y refuerzos 6, 6' del cabezal también son de 2,6 milímetros o 2,4 milímetros, respectivamente.

40 Por lo tanto, como puede verse particularmente en las figuras 5 y 6, la guía de admisión 2 puede ser insertada en diferentes posiciones en la cavidad 15 del cabezal 1, concretamente en la posición 0 mm en la cual la brida 12 apoya directamente sobre el área de apoyo 13, así como en otras posiciones que están desplazadas en 5, 10 y 15 mm respecto de la posición nombrada en primer término. Se muestra una realización desplazada en 15 mm. En la figura 7, la guía de admisión 2 se ha insertado en la posición "0 mm".

La brida 12 de la guía de admisión 2 se usa para el alojamiento lateral de una persiana adicional, en particular una alambarrera (no mostrada en las figuras). La clavija guía 14 mostrada en las figuras 1 y 2 permite una inserción centrada a una cámara hueca o cavidad de un carril de guía de persiana enrollable de suyo conocido.

45 La guía de la cortina de persiana enrollable se produce de la manera conocida entre la guía interna 10 y la guía externa 11.

Referencias

	1	cabezal
	2	guía de admisión
	3	cara inferior
5	4	cara exterior
	5	cara interior
	6, 6'	refuerzos
	7, 7'	ranuras
	8	refuerzos
10	9	ranuras
	10	guía interna
	11	guía externa
	12	brida
	13	área de apoyo
15	14	clavija de guía
	15	cavidad

REIVINDICACIONES

5 1. Caja de persiana enrollable con varios perfiles de cubierta, dos cabezales (1) laterales, un orificio extendido en sentido longitudinal de la caja de persiana enrollable en su cara inferior para el paso de una cortina de persiana enrollable y con dos guías de admisión (2) conectables con los cabezales (1) laterales para la guía lateral de la cortina de persiana enrollable, caracterizada por que

- los cabezales (1) presentan primeros elementos de guía paralelos entre sí y más o menos perpendiculares a la cara inferior de la caja de persiana enrollable y

- las guías de admisión (2) presentan segundos elementos de guía extendidos paralelos entre sí,

10 - correspondiendo de tal manera entre sí los primeros elementos de guía de los cabezales (1) y los segundos elementos de guía de las guías de admisión (2), que las guías de admisión (2) pueden ser introducidas, alternativamente, en unión positiva desde la cara inferior de la caja de persiana enrollable en múltiples posiciones distanciadas entre sí.

15 2. Caja de persiana enrollable según la reivindicación 1, caracterizada por que los primeros elementos de guía de los cabezales (1) están configurados como una pluralidad de ranuras (9) o refuerzos (8) extendidos paralelos entre sí, y los segundos elementos de guía de las guías de admisión (2) como refuerzos (6, 6') o ranuras (7, 7') extendidos paralelos y a igual distancia entre sí.

3. Caja de persiana enrollable según la reivindicación 1 o 2, caracterizada por que las guías de admisión presentan en su cara inferior una clavija de guía (14) para el centrado en un carril de guía de persiana enrollable.

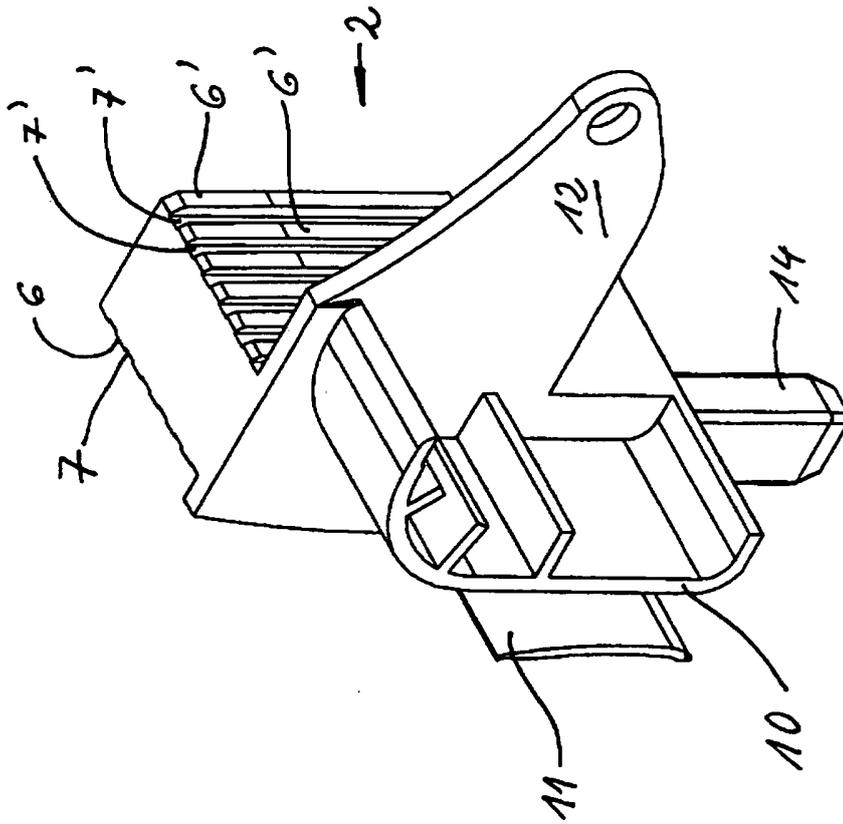


Fig. 1

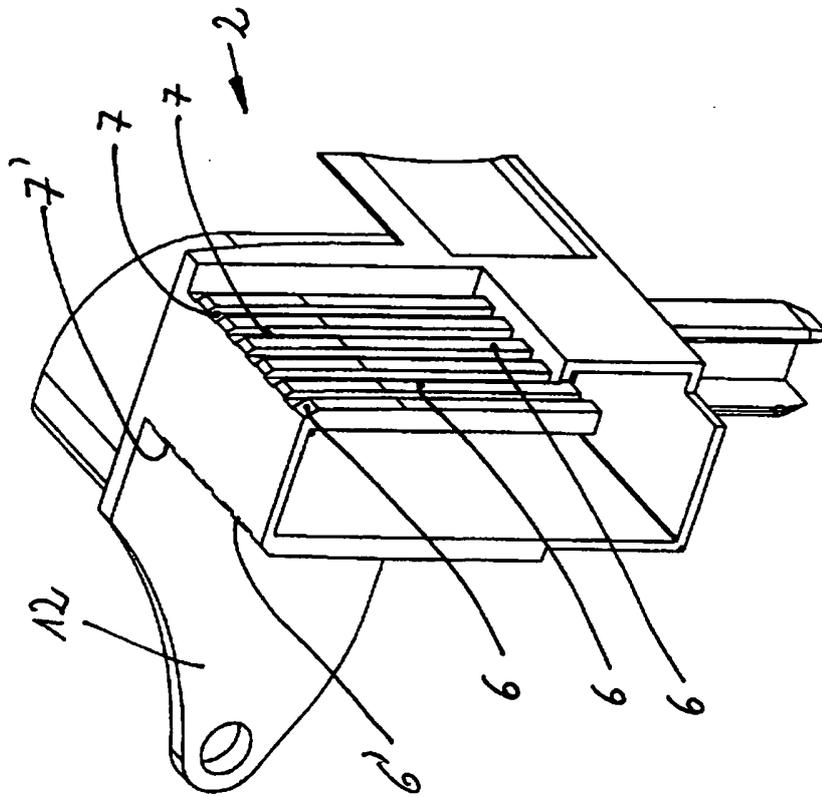


Fig. 2

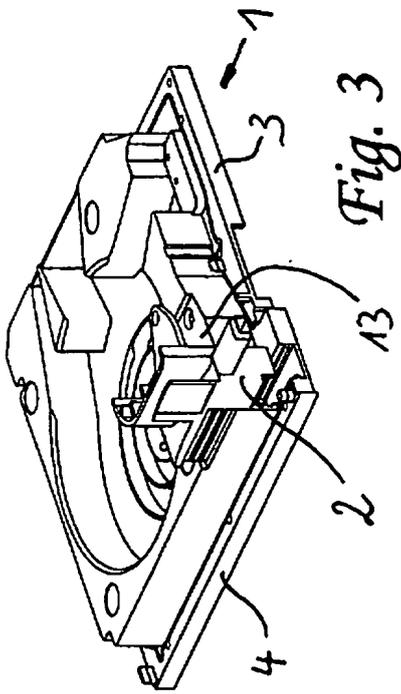


Fig. 3

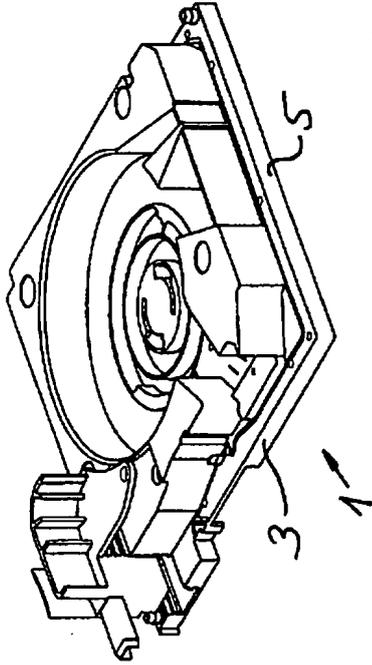


Fig. 4

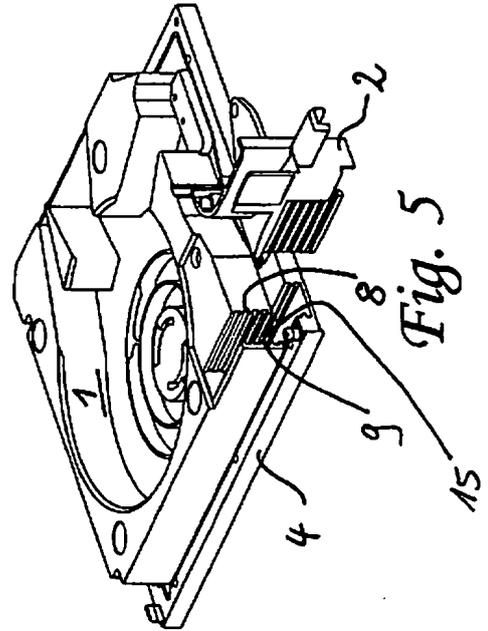


Fig. 5

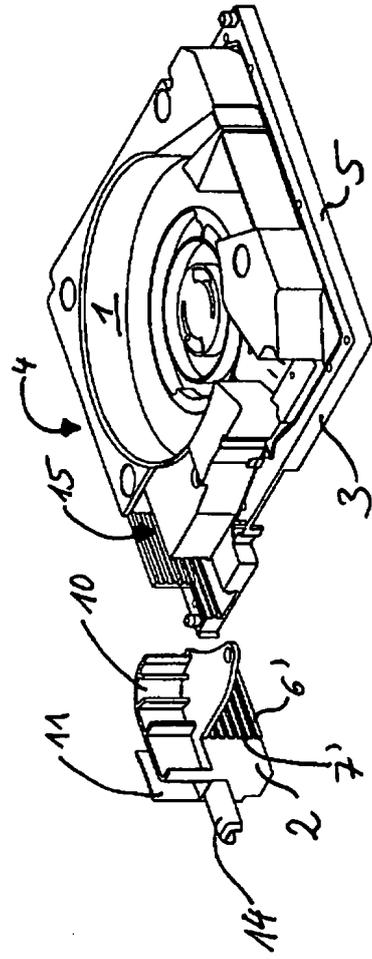


Fig. 6

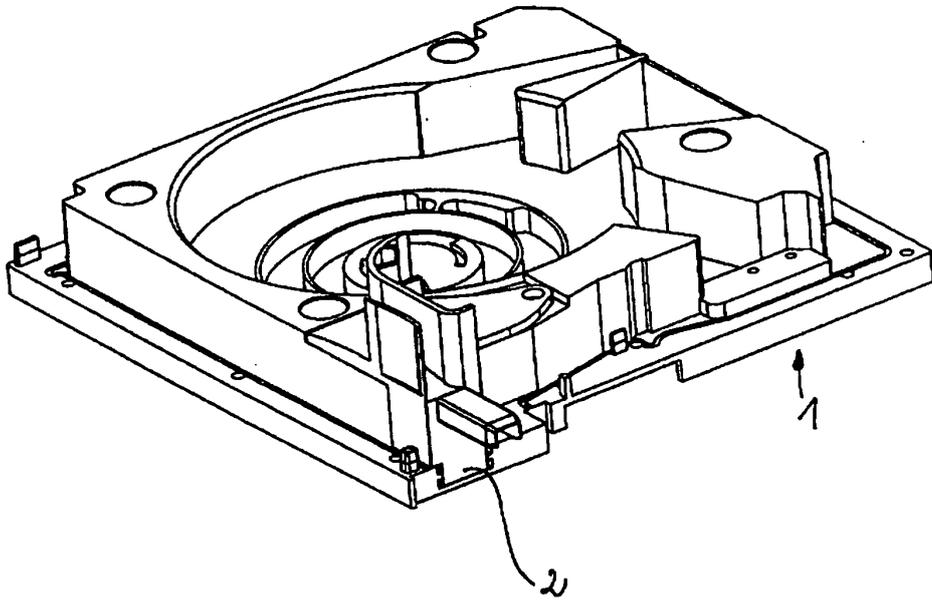


Fig. 7