



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 204**

⑫ Número de solicitud: U 200702084

⑬ Int. Cl.:
E06B 9/58 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **16.10.2007**

⑯ Solicitante/s: **Sergi Abad Camps**
c/ Avellaneda, 49
08203 Sabadell, Barcelona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2007**

⑱ Inventor/es: **Abad Camps, Sergi**

⑲ Agente: **Aragonés Forner, Rafael Ángel**

⑳ Título: **Dispositivo de guiado para puertas enrollables.**

ES 1 066 204 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de guiado para puertas enrollables.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a un dispositivo de guiado para puertas enrollables.

Campo de la invención

Este dispositivo es del tipo que comprende dos perfiles verticales que presentan sendos entrantes longitudinales y que se fijan, con dichos entrantes enfrentados, a ambos lados de la boca de entrada del garaje, establecimiento comercial u otro lugar en el que se instala la correspondiente puerta enrollable, la cual queda dispuesta sobre los extremos superiores de los indicados perfiles para penetrar, por los extremos de sus lamas, en los entrantes de los mismos y ser guiada por ellos al cerrarse y abrirse.

Antecedentes de la invención

Los dispositivos existentes de dicho tipo cumplen su función pero presentan ciertos inconvenientes. Uno de ellos es que, al cerrarse la puerta, a ésta le cuesta un poco introducirse en los entrantes de los perfiles debido al juego entre lamas, lo cual produce enganches que, a veces, son causa de averías.

Otro inconveniente lo constituye la fijación de los perfiles, no por la fijación en sí misma sino porque, al realizarse ésta, resulta difícil que dichos perfiles, por su largura, queden correctamente alineados uno con respecto al otro, lo que es imprescindible para el perfecto guiado de la puerta.

Sumario de la invención

Estos inconvenientes o problemas, y otros que pueden derivarse de ellos, se solventan con el dispositivo objeto de la presente invención, el cual consta, como los ya conocidos, de los dos perfiles con el entrante longitudinal pero, con la particularidad, de que en el extremo superior dichos perfiles comprenden sendos pares de piezas acopladas parcialmente en el mismo, las cuales flanquean el correspondiente extremo del entrante de dichos perfiles y conforman, en la parte de las mismas que quedan dispuestas exteriormente, sendas caras enfrentadas y contrapuestamente inclinadas que divergen hacia arriba.

De esta manera, al empezar a desenrollarse la puerta para cerrarse, su entrada en los entrantes de los perfiles se producirá de la forma más suave y sin problema alguno, ya que se encontrará con las dos caras inclinadas de las piezas acopladas en dichos perfiles, las cuales la obligarán a introducirse en los entrantes de los mismos.

Ventajosamente, dichas caras inclinadas serán arqueadas, lo que hará más rápidamente angosto el paso entre ambas de la sucesión de lamas que constituyen la puerta enrollable.

Las dos piezas acopladas en los perfiles comprenden también un tope de delimitación de su acoplamiento en dichos perfiles y medios de retención en los mismos, estando constituido el primero por un saliente que la parte de las indicadas piezas que presenta la cara inclinada conforma en el arranque inferior de ésta y que permite el acoplamiento de la otra parte hasta dicho arranque.

En cuanto a los citados medios de retención, los mismos están constituidos por dos salientes en cuña hacia abajo previstos en zonas laterales y opuestas de la parte de las piezas acoplada en los perfiles, permitiendo la facilidad de acoplamiento y quedando éste

lo suficientemente fuerte para que dichas piezas no se liberen fácilmente del mismo.

También se ha previsto en el presente dispositivo unas bases inferiores de sustentación de los perfiles sobre el firme que facilitarán la colocación, fijación y alineamiento de los mismos en el correspondiente lugar.

Dichas bases comprenden orificios para su fijación en el firme mediante tornillos y/u otros medios, lo que se realiza en primer lugar, y presentan unos salientes superiores, de conveniente forma según los perfiles a sustentar, que se acoplan en el extremo inferior de éstos al disponer dichos perfiles sobre las indicadas bases para ser fijados a las paredes de la oportuna entrada.

Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, la cual, para facilitar su comprensión, se acompaña de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

Descripción de los dibujos

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo en cuestión despiezado.

La figura 2 ilustra el mismo ya montado.

La figura 3 muestra una vista frontal de una puerta montada y en posición cerrada incorporando el dispositivo de la invención.

La figura 4 es una vista en sección alzada de la puerta de la figura 3 según indica la línea de corte IV-IV de la misma.

Descripción detallada

De conformidad con los dibujos, el dispositivo ilustrado para el guiado de puertas enrollables consta de dos perfiles (1) que se disponen verticalmente para ser fijados a la correspondiente pared (no ilustrada) y que presentan un entrante longitudinal intermedio (2), siendo en el ejemplo los perfiles (1) de sección cuadrada pero que pueden serlo de cualquier otra, como también pueden presentar otra disposición los tabiquillos interiores de dichos perfiles.

En el extremo superior, los perfiles (1) comprenden sendos pares de piezas (3) acopladas en el mismo flanqueando el entrante (2), presentando dichas piezas sección transversal rectangular de acuerdo con la forma rectangular de las partes de los perfiles (1) en las que se acoplan (ver figuras 1 y 2), pero que podrían presentar otra si dichas partes también la presentaran.

En cualquier caso, las respectivas partes (3a) superiores de las piezas (3) que quedan dispuestas exteriormente, una vez acopladas dichas piezas en los perfiles (1), presentan las caras enfrentadas (4) contrapuestamente inclinadas y divergiendo hacia arriba, siendo asimismo dichas caras arqueadas y que forman el arranque inferior de las mismas cuyas caras (4) enfrentadas, inclinadas y convergentes inferiormente, facilitan la entrada de la sucesión de lamas (la) que forman la puerta (P) enrollable. Por su parte la parte (3b) inferior en los perfiles (1), define un saliente (5) que hace tope con el perfil (1) y delimita la introducción en el mismo de las piezas (3).

Para asegurar el acoplamiento de las piezas (3) en los perfiles (1), las primeras presentan, en caras laterales y opuestas de la parte (3b), sendos salientes en cuña hacia abajo (6) que facilitan la introducción de dicha parte en los perfiles (1) y, una vez introducida, retienen lo suficiente las piezas (3) para impedir que

puedan salirse fácilmente por algún golpe u otras circunstancias casuales.

Las piezas (3) se completan con sendas acanaladuras verticales intermedias (7) en las caras enfrentadas que permiten fijar elásticamente, mediante tacos elásticos (7a), las piezas (3) en los huecos laterales longitudinales (2a) de la parte superior del perfil (1), que cooperan con las cuñas (6) para retener las piezas (3) en caso de un tirón hacia arriba de la puerta (P).

El dispositivo también incluye sendas bases planas (8) para los perfiles (1), las cuales comprenden orificios (9) para su fijación (mediante tornillos y/u otros medios) en el firme previamente a la disposición sobre ellas de dichos perfiles, a los cuales las indicadas bases (8) se acoplan mediante unos salientes superiores (9) de convenientes formas para introducirse ajustadamente en los extremos inferiores de los perfiles (1).

En las figuras 3 y 4 se ilustra de forma esquemática

ca como puede quedar montada una puerta enrollable (P) incorporando el dispositivo de la invención, cuyas piezas (3), que facilitan la introducción de los extremos laterales de la puerta (P) en los entrantes (2) de los perfiles (1), quedan ocultas por la caja (C) que asimismo oculta el dispositivo superior de enrollado de la puerta (P).

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo para el guiado de puertas enrollables en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, pudiendo los elementos componentes ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, por quedar todo ello comprendido dentro de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para el guiado de puertas enrollables, que comprende dos perfiles (1) fijados verticalmente en los lados de la entrada en cuya parte superior está montada la puerta enrollable (P) y que presentan sendos entrantes longitudinales enfrentados (2) por los que dicha puerta es guiada al cerrarse y abrirse, **caracterizado** porque los dos perfiles (1) comprenden, en su extremo superior, sendos pares de piezas (3) acopladas parcialmente en los mismos, las cuales flanquean el correspondiente extremo del entrante (2) de dichos perfiles y conforman, en la parte (3a) de las mismas que quedan dispuestas exteriormente, sendas caras enfrentadas y contrapuestamente inclinadas (4) que divergen hacia arriba.

2. Dispositivo para el guiado de puertas enrollables, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las caras (4) de las piezas (3) son arqueadas.

3. Dispositivo para el guiado de puertas enrollables, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque las piezas (3) comprenden un tope de delimitación de su acoplamiento en los perfiles (1) y medios de retención en los mismos.

4. Dispositivo para el guiado de puertas enrollables, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el tope está constituido por un saliente (5) que las piezas (3) conforman en el arranque inferior de la cara inclinada (4).

5. Dispositivo para el guiado de puertas enrollables, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque los medios de retención están constituidos por dos salientes en cuña hacia abajo (6) que las partes (3b) de las piezas (3) presentan en zonas opuestas de las mismas, en combinación con sendos tacos elásticos (7a) fijados a través de las acanaladuras verticales intermedias (7) la parte superior del hueco (2a) respectivo del perfil (1).

6. Dispositivo para el guiado de puertas enrollables, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los perfiles (1) presentan sendas bases inferiores (8) de sustentación de los mismos que, fijadas en el correspondiente firme, comprenden unos salientes superiores (10) de acoplamiento en los perfiles (1).

7. Dispositivo para el guiado de puertas enrollables, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque las bases (8) comprenden orificios (9) para su fijación al firme mediante tornillos y/u otros medios.

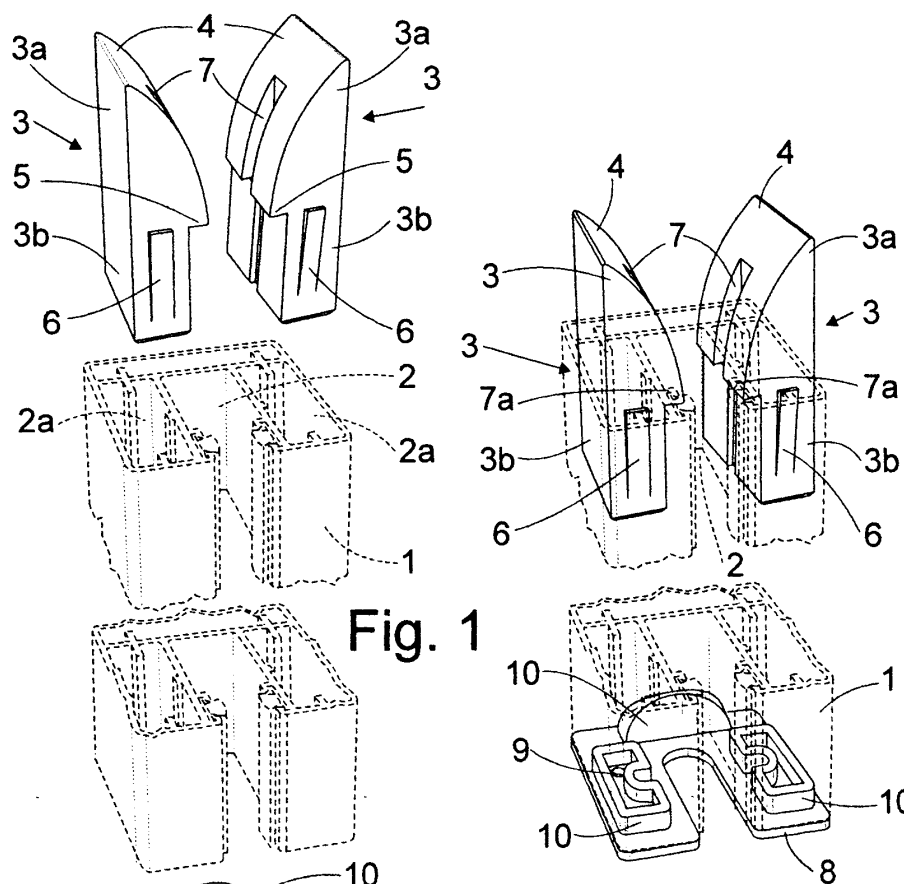


Fig. 1

Fig. 2

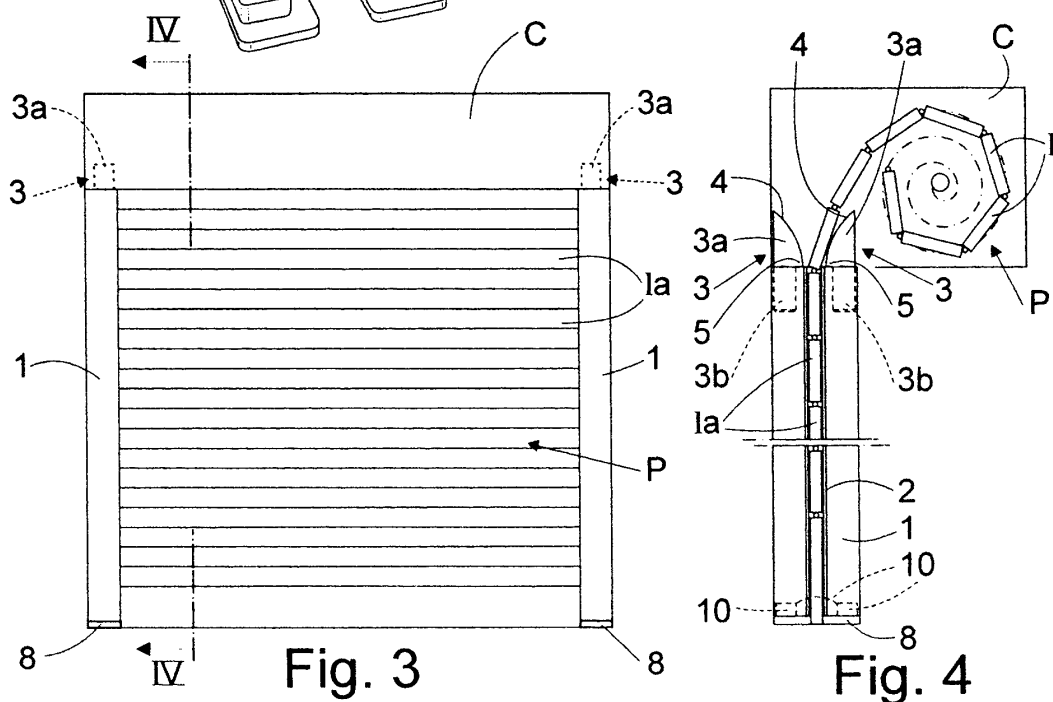


Fig. 3

Fig. 4