



⑯ OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
  
ESPAÑA



⑮ Número de publicación: **1 065 709**

⑯ Número de solicitud: U 200701275

⑰ Int. Cl.:

**E05F 11/48** (2006.01)

**B60J 1/17** (2006.01)

⑯

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑯ Fecha de presentación: **14.06.2007**

⑮ Solicitante/s: **Melchor Daumal Castellón**  
c/ Diputación, 455-457  
08013 Barcelona, ES

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **16.10.2007**

⑯ Inventor/es: **Daumal Castellón, Melchor**

⑯ Agente: **Morgades Manonelles, Juan Antonio**

⑯ Título: **Soporte perfeccionado para roldana de aplicación en perfiles guía para dispositivos elevalunas.**

ES 1 065 709 U

## DESCRIPCIÓN

Soporte perfeccionado para roldana de aplicación en perfiles guía para dispositivos elevalunas.

Este Modelo de Utilidad consiste conforme indica su enunciado en un soporte en forma de pletina angular, a la cual se incorpora por los medios adecuados una roldana guía cables, y ambos soporte y roldana, con los mismos medios se montan en un perfil guía de los que se utilizan en los dispositivos elevalunas, preferentemente un soporte y una roldana se incorporan en las proximidades de cada uno de los extremos de dicho perfil.

El soporte propiamente dicho está formado por una pletina preferentemente metálica, de cuerpo angular, siendo la parte vertical plana y cuya base superior es curva, con una abertura central en su perímetro, del que emerge una pequeña lengüeta perpendicular a dicha parte vertical, mientras que la parte horizontal se encuentra un plano cóncavo.

Existen en el mercado y por tanto pueden considerarse como estado de la técnica, distintos tipo de soportes para roldadas, para su incorporación a perfiles guía en dispositivos elevalunas, sin embargo su función es meramente la de un soporte, a diferencia del soporte objeto de la invención el cual incorpora otras funciones adicionales como:

- Tope para las fundas de cable.
- Elemento para lograr una posición direccional.
- Superficie de apoyo para la roldana.

Las roldadas en los dispositivos elevalunas conducen el cable el cual actúa como medio de arrastre del cristal de un automóvil, en su perímetro se encuentra una hendidura la cual recoge y guía dicho cable, sin embargo como consecuencia del peso del cristal así como del rozamiento del mismo con las juntas que se encuentran en el marco de la ventana, el esfuerzo al que son sometidas dichas roldadas y su eje de giro es bastante elevado, así como el cable correspondiente, motivo por el cual es obligado que la pletina sin aumento de peso sea de una gran resistencia, así como la roldada gire respecto del soporte y del perfil guía sin ningún tipo de holguras.

Para poder cumplir la nuevas funciones el soporte objeto de la invención, presenta en su parte vertical una embutición anular, la cual sirve de apoyo cuando la roldada gira y evita movimientos laterales de la misma, y con ello que pueda saltar el cable de la roldada.

En la base superior de la parte vertical tal y como se ha descrito anteriormente, se ha previsto una pestaña perpendicular la cual cuando se monta el soporte en el perfil guía, se introduce en uno de los taladros que forma una alineación circular de dicho perfil, y se coloca el soporte en la posición adecuada en relación al perfil, es decir el soporte se puede orientar en la posición que se deseé, y de esta forma puede adaptarse a la condiciones de entorno o geometría del dispositivo elevalunas.

La parte horizontal del soporte y su plano cóncavo, incorpora un par de aperturas para el encaje de las fundas de los cables, de forma que hacen las veces de tope de dichas fundas y evitan que al moverse el cable por su interior arrastre dichas fundas.

La roldada y el soporte quedan fijados al perfil

guía al haberse previsto en ellos, un taladro por el cual se introduce el correspondiente terminal el cual actúa de eje de la roldada y que posteriormente es remachado por sus extremos.

Otros detalles y características se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en los que se hace referencia a los dibujos que a esta memoria se acompañan, en los que se muestra a título ilustrativo pero no limitativo una realización práctica de la invención.

Sigue a continuación una relación detallada de las distintas partes de la invención y que se muestran en las figuras anexas:

- |      |                                 |
|------|---------------------------------|
| (10) | soporte.                        |
| (11) | roldana.                        |
| (12) | taladro.                        |
| (13) | parte vertical.                 |
| (14) | parte horizontal.               |
| (15) | embutición anular.              |
| (16) | superficie de apoyo.            |
| (17) | lengüeta.                       |
| (18) | hendidura.                      |
| (19) | abertura.                       |
| (20) | eje remachado.                  |
| (21) | perfil guía.                    |
| (22) | alineación de taladros.         |
| (23) | fundas.                         |
| (24) | cables.                         |
| (25) | taladro en la roldada (11).     |
| (26) | taladro en el perfil guía (21). |

La figura nº 1 es una vista frontal en alzado anterior de un perfil guía (21) en la que se encuentra montado por su cara posterior el soporte (10) y la roldana (11) mediante el remache (20).

La figura nº 2 es una vista frontal en alzado posterior de un perfil guía (21) en la que se encuentra montado por su cara anterior el soporte (10) y la roldana (11) mediante el remache (20).

La figura nº 3 es una vista en alzado frontal del soporte (10).

La figura nº 4 es una vista lateral en alzado del soporte (10).

En una de las realizaciones preferidas de lo que es el objeto de la presente invención y tal y como puede verse en las figuras nº 3 y 4, el soporte (10) presenta una parte vertical (13) sensiblemente plana y afectada por una embutición anular (15), cuya parte central se encuentra el taladro (12) para el alojamiento del eje remache (20).

La base superior de la parte plana presenta una configuración semi-circular, y en la parte central de la misma se encuentra una hendidura (18) cuya base inferior emerge hacia fuera la lengüeta (17) perpendicularmente a dicha parte plana (13) la cual encaja tal y como puede verse en la figura nº 1 con una alineación de taladros (22), previstos en el perfil guía (21).

La parte horizontal (14) del soporte (10) tal y como puede verse en las figuras nº 3 y 4, esta formada

por un plano convexo el cual presenta unas aberturas (19) en la que se encajan las partes extremas de las fundas (23) de los cables (24), no representados en las figuras.

La alineación y orientación del soporte (10) queda encomendada a la combinación de la lengüeta (17) con la citada alineación de taladros (22) prevista en el perfil guía (21).

La solidarización del soporte (10) al perfil guía (21) queda encomendada al eje (20) que actúa también como remache (20), que atraviesa el taladro (12) de (10) y el taladro (25) en la roldada (11), de manera que si bien el soporte (10) queda inmovilizado al perfil guía (21), la roldada (11) puede girar libremente

alrededor del eje remache (20).

La previsión de una embutición (15) en la parte vertical (13) del soporte (10) asegura un rozamiento suave con la superficie lateral de la roldada (11), de manera que dicha superficie lateral de (11) se apoya en los puntos (16) de la embutición (15) impidiendo cualquier tipo de holgura.

Descrita suficientemente la presente invención en correspondencia con las figuras anexas fácil es comprender que podrán introducirse en la misma, cualesquiera modificaciones de detalle que se estimen convenientes, siempre y cuando no se altere la esencia de la invención que queda resumida en las siguientes reivindicaciones.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

**REIVINDICACIONES**

1. Soporte perfeccionado para roldana de aplicación en perfiles guía para dispositivos elevalunas de los que incorporan en los extremos de un perfil guía sendos soportes y roldadas conductoras de un cable cuya misión es la de servir de medio de arrastre de un cristal en el marco de una puerta de automóvil **caracterizado** en que el soporte (10) está formado por una pletina metálica doblada en ángulo cuya parte vertical (13) presenta una embutición anular (15) y en la parte central de (15) un taladro (20) presentando una parte horizontal (14) en la base inferior a modo de superficie cóncava afectada por unas aberturas (19), mientras que la base superior de la parte vertical (13) presenta una hendidura (18) en cuya base inferior emerge perpendicularmente a (13) una lengüeta (17).

2. Soporte perfeccionado para roldana de aplicación en perfiles guía para dispositivos elevalunas según la 1<sup>a</sup> reivindicación **caracterizado** en que la ali-

neación y orientación del soporte (10) respecto al perfil guía (21) queda asegurada merced la combinación de la lengüeta (17) alojándose en uno cualquiera de los taladros de la alineación (22).

5           3. Soporte perfeccionado para roldana de aplicación en perfiles guía para dispositivos elevalunas según la 1<sup>a</sup> reivindicación **caracterizado** en que el soporte (10) y la roldada (11) se incorporan a los extremos del perfil guía (21) con la ayuda de un eje remache (20) que pasa por la parte central de la roldada (11) y por el taladro (25) previsto en la misma y el taladro (12) del soporte (10), atravesando el taladro (26) del perfil guía (21).

10           4. Soporte perfeccionado para roldana de aplicación en perfiles guía para dispositivos elevalunas según la 1<sup>a</sup> reivindicación **caracterizado** en que la superficie lateral de la roldada (11) se apoya en los puntos (16) de la embutición anular (15) en la parte vertical (13) del soporte (10).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

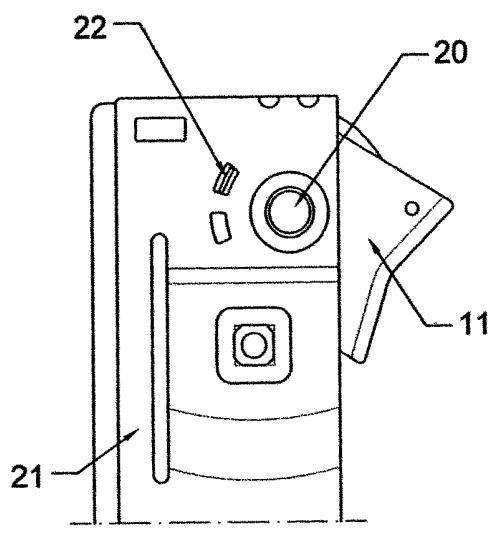


Fig. 1

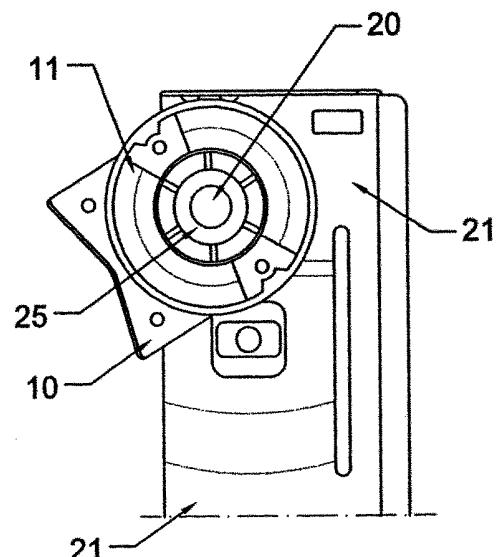


Fig. 2

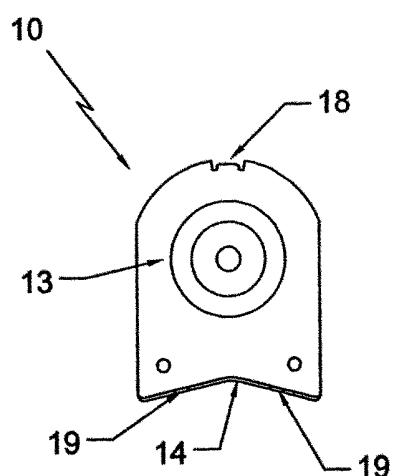


Fig. 3

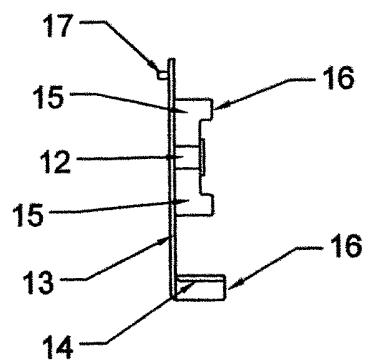


Fig. 4