

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 181 611**

21 Número de solicitud: 201700345

51 Int. Cl.:

**E06B 9/24** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**31.03.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**26.04.2017**

71 Solicitantes:

**SILVALDE MARTINEZ, Manuel Fernando (100.0%)  
Rua Carballo 17 b Bajo B  
15886 Teo, A Coruña, ES**

72 Inventor/es:

**SILVALDE MARTINEZ, Manuel Fernando**

74 Agente/Representante:

**ALCAZAR SANCHEZ-VIZCAINO, Manuel**

54 Título: **Filtro solar adaptable para ventanas**

**ES 1 181 611 U**

## DESCRIPCIÓN

Filtro solar adaptable para ventanas.

### 5 **Objeto de la invención**

La presente invención se trata de un filtro solar, que se puede adaptar a cualquier forma y situación de las carpinterías de las ventanas y puertas.

### 10 **Antecedentes de la invención**

Existen diferentes modelos y tipos de filtros para evitar que la luz solar o artificial entre por las ventanas: persianas, estores, cortinas, etc. los cuales se ajustan a diferentes necesidades y requerimientos. Existen filtros fabricados con diferentes materiales y con  
15 mecanismos variados de enrollado y despliegue, así como también, muchos de ellas varían la manera en que aíslan y cubren las puertas, ventanas o portones.

En la actualidad, las carpinterías (tanto en barcos como en arquitecturas) poseen geometrías e inclinaciones muy diversas en una misma construcción. Con los sistemas  
20 existentes en el mercado, no se pueden adaptar las protecciones contra la luz a los diferentes tipos de ventanas.

### **Descripción de la invención**

25 Con esta invención, podemos adaptar una lámina vinilo (espejo espía), es decir, un filtro solar, o otro tipo de protección contra luz a cualquier forma y situación. De esta forma nos adaptamos perfectamente a las diversas tipologías de ventanas y puertas aumentando en confort y comodidad.

30 Este filtro está especialmente ideado para su instalación en barcos, puesto que sus ventanas suelen ser de formas y medidas muy diversas.

La invención consta de los siguientes elementos principales:

35 Un filtro solar, que va enrollado en un cajón, la subida y bajada se acciona por el sistema de cadena, en su parte inferior hay un contrapeso y adosada a este unas varillas telescópicas que se enganchan a unas guías interiores que están situadas dentro de unos cubrejuntas exteriores, ambos con la inclinación y la pendiente que se le desee dar.

### 40 **Descripción de los dibujos**

FIGURA Nº 1.- Vista del filtro solar con sus distintos elementos instalado en una ventana.

45 FIGURA Nº 2.- Vista en detalle de cómo van las varillas telescópicas por las guías interiores.

FIGURA Nº 3.- Vista en detalle de las guías interiores y los cubrejuntas exteriores.

### **Modo de realización preferente**

50 La forma de realización es la siguiente, el filtro solar (1) se enrolla en el cajón (2) con la forma previamente definida según se acote la carpintería en cuestión. En el extremo inferior se coloca un contrapeso (3) para poder descender, y adosada a este unas varillas telescópicas (4) que se enganchan a unas guías interiores (5) que están situadas dentro

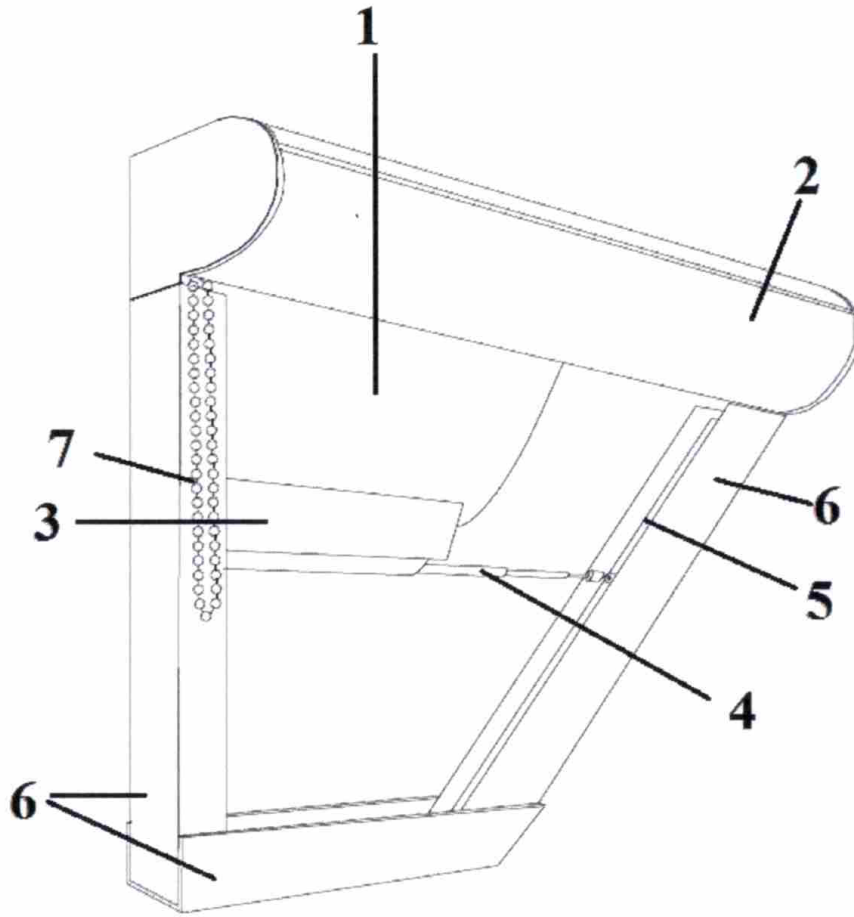
de unos cubrejuntas exteriores (6), ambos con la inclinación y la pendiente que se le desee dar.

5 Cuando traccionamos la cadena (7), el cajón va soltando la lámina (1) que va bajando ayudada por el contrapeso (3). Las varillas (4), que están enganchadas en las guías interiores (5) en ambos extremos, se van acortando e introduciendo unas en otras a medida de que vamos alcanzando la posición baja definitiva. y tanto estas como el contrapeso se introducen en un cubrejuntas (6) situado en la parte inferior. De esta forma logramos el desarrollo y cubrición total.

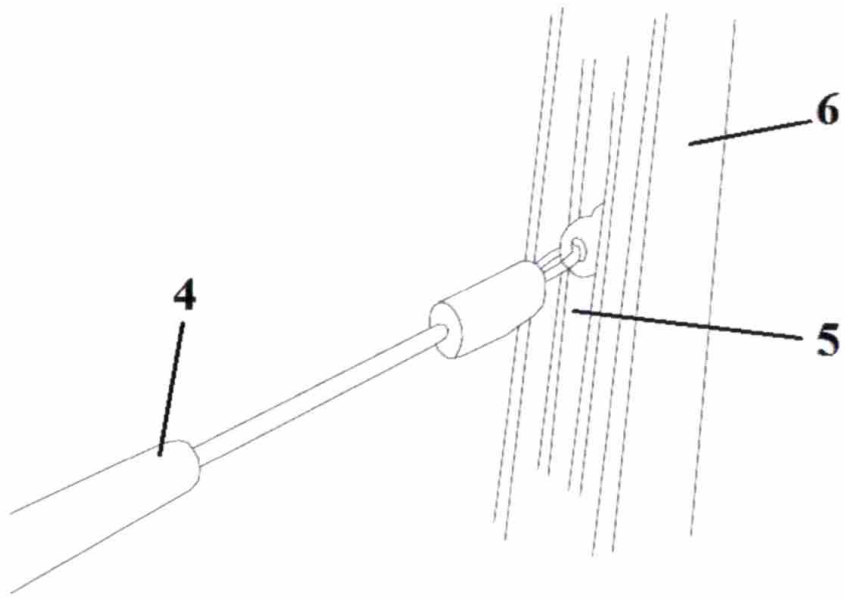
10 Por otra parte, para subir el filtro solar y conseguir la entrada máxima del sol realizamos el proceso inverso. Cuando traccionamos la cadena (7) en el otro sentido, la lámina en cuestión se va enrollando en el cajón haciendo que las varillas telescópicas (4) se desplieguen, y al estar enganchadas en ambos extremos en las guías (5), que llevan la dirección y forma de la carpintería logran que esta, la lámina (1) y el contrapeso (3) estén siempre en el mismo plano, además de conseguir que quede totalmente tensa y sin vibraciones.

**REIVINDICACIONES**

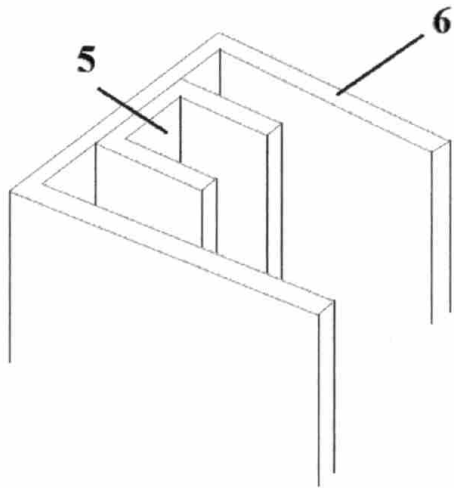
- 5 1. Filtro solar adaptable para ventanas, **caracterizado** por consistir en un filtro solar (1) que se enrolla en un cajón (2) por el sistema de cadena. En el extremo inferior se coloca un contrapeso (3), y adosada a este unas varillas telescópicas (4) que se enganchan a unas guías interiores (5) que están situadas dentro de unos cubrejuntas exteriores (6).



**FIG. 1**



**FIG. 2**



**FIG. 3**