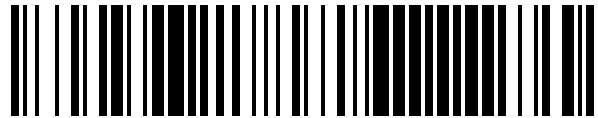


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 137 087**

21 Número de solicitud: 201400467

51 Int. Cl.:

E06B 5/06

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.05.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.03.2015

71 Solicitantes:

**González Escobar, Miguel (100.0%)
Av. Pau Costa 38
08350 Arenys de Mar (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

González Escobar, Miguel

54 Título: **Pantalla corredera vertical para el control de viento.**

ES 1 137 087 U

DESCRIPCIÓN

Pantalla corredera vertical para el control del viento.

5 **Objeto de la invención**

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de una pantalla de protección contra el viento que incorpora notables innovaciones y ventajas frente al estado de la técnica.

10 Más concretamente, la invención propone el desarrollo de múltiples pantallas correderas verticalmente para el control del viento para terrazas, de sencilla construcción y fácil utilización aportando mayor confort a los usuarios.

15 **Antecedentes de la invención**

En la actualidad a nivel particular o industrial existe una amplia gama de elementos para el control del viento de tipo fijo o estático.

20 Habitualmente, se utilizan pantallas como elementos de control del viento, estas pantallas suelen ir fijadas a barandillas, jardineras o cualquier otro elemento que les de estabilidad tales pantallas tienen el inconveniente de ser fijas verticalmente y de medidas establecidas, y una vez ubicadas en la terraza a proteger del viento no tienen más remedio que conformarse con la medida solicitada, sin posibilidad de variación por necesidad.

25 **Descripción de la invención**

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una pantalla para el control del viento que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además de
30 otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto el objeto de la presente invención el proporcionar una o múltiples pantallas que se deslizan verticalmente por el interior de unas guías, pudiendo parar la pantalla o pantallas a
35 la altura deseada, según necesidad de control de viento, mediante accionamiento mecánico o automático, aprovechando el espacio protegido en cualquier época del año controlando el viento desde la parte inferior hasta la superior canalizando el aire en la cantidad deseada aportando bienestar y confort.

40 Gracias al sistema de rodamientos, las pantallas se deslizan entre las guías de manera suave, dichos rodamientos se unirán a las pantallas con fijaciones lo suficientemente seguras como para aguantar fuertes vientos, en los laterales de las pantallas a ambos lados de los rodamientos se encuentran unos cepillos cortavientos que conectan a ambos lados de las guías, en la parte superior de las guías bajo la tapa registro, se encuentra el perfil de unión de
45 los marcos guías laterales, y por debajo de este se ubica el eje para la admisión de un motor tubular o el acoplamiento de un torno para el accionamiento mecánico o automático de subida o bajada de las pantallas, a través de unos cables de acero que van sujetos por unos medios de fijación a ambos lados del eje y al otro extremo de los cables van fijados a ambos lados de la pantalla de arrastre.

En la parte exterior e inferior de las guías, se ubica una pantalla fija, esta pantalla fija va unida a ambos extremos de las guías, a modo de barandilla divisoria, quedando ocultas por detrás de ella, la pantalla o pantallas correderas cuando están bajadas.

5 La estructura de las guías pueden ir fijadas directamente a las barandillas de los edificios particulares o de restauración y hostelería, así como entre paredes o columnas, o bien a
jardineras. Cuando las pantallas correderas van entre paredes o columnas en lugares que a
demás tienen techo o cubierta, el control de viento de las pantallas correderas puede ser
10 parcial o total, parcial si se para el panel superior de arrastre a una altura intermedia y total si
se para en la parte superior conectando con el cepillo cortavientos, que esta justo debajo del
eje. En terrazas al raso, el control del viento se inicia desde la parte inferior hasta la superior
canalizando y controlando el aire directo en la cantidad deseada.

15 Otras características y ventajas de la o las pantallas correderas de accionamiento mecánico o
automático objeto de la presente invención resultaran evidentes a partir de la descripción de
una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en
los dibujos que se acompañan, en los cuales:

20 **Breve descripción de los dibujos**

Figura 1.- Es una vista en alzado lateral seccionado del conjunto de elementos que componen
las pantallas correderas en posición subidas de acuerdo con la presente invención;

25 Figura 2.- Es una vista en alzado lateral seccionado del conjunto de elementos que componen
las pantallas correderas en posición bajadas;

Figura 3.- Es una vista frontal del conjunto de elementos que componen las pantallas
correderas en posición subidas;

30 Figura 4.- Es una vista en perspectiva lateral del conjunto de elementos que componen las
pantallas correderas en posición bajadas;

Figura 5.- Es una vista en alzada seccionada del conjunto de elementos que componen las
pantallas correderas;

35 Figura 6.- Es una vista en perspectiva lateral de las pantallas correderas;

Descripción de una realización preferente

40 Tal como se muestran en las figuras adjuntas, una, realización de unas pantallas correderas
para el control de viento con las pantallas subidas, indicado inicialmente con en la figura 1,
comprendida por un marco guía 1 hecho preferentemente de material aluminio, en la cual hay
unos perfiles a modo de guías 7 para el desplazamiento de los rodamientos 8 y las pantallas
correderas 9 que van unida a dichos rodamientos, en la parte inferior esta la pantalla fija 14
45 unida al marco guía 1, a través de tornillos 13 de métrica que a su vez van unidos mediante
rosca a las tuercas 12 remachadas al perfil de refuerzo 17, también como elementos de fijación
6 están los que unen el cable 3 al eje 4 y las fijaciones 6 que unen las pantallas correderas 9,
en los laterales de las pantallas correderas 9 están los rodamientos 8 y en la parte inferior y
superior de las pantallas correderas 9 se encuentra el uñero de conexión 11 y en la parte
50 superior de la pantalla fija 14 el otro uñero de unión 11.

En la base de las pantallas correderas 9 se ubican unos tapones de goma 10 para evitar el contacto directo contra el suelo, en la parte superior del marco guía 1, justo por debajo del eje 4 se localiza el cepillo cortavientos 16 que una vez conectado con la pantalla corredera 9 superior evita la entrada del viento entre elementos.

5 La tapa registro 2 cubre el espacio de separación que hay entre el eje 4 y la pantalla corredera 9 superior, una vez registrada permite un acceso directo a las fijaciones 6 del eje 4 y pantalla 9, bajo la tapa registro, se encuentra el perfil de unión 21 de los marcos guías 1 laterales.

10 En el extremo contrario del alojamiento del motor tubular, se encuentra el pivote regulable en profundidad 5 para un fácil posicionamiento del eje 4.

15 Como puede verse en la figura 2, las pantallas correderas 9 se encuentran en posición bajadas, así como los topes de goma 10 se encuentran apoyados sobre el suelo (ya que el marco es la pantalla fija 14, que una vez fijado ambos extremos del guía 1 por debajo carece de perfil de unión, para así facilitar la limpieza en la base) el elemento que une los dos marcos guías 1 marco guía 1, a cualquiera de los elementos de fijación anteriormente descritos (jardineras, barandillas o entre columnas o paredes) se puede desmontar la pantalla fija 14 para acceder por debajo de las pantallas correderas 1 para una fácil limpieza del interior de las guías o barandilla donde va instalado el sistema de control de viento con pantallas correderas 9, tan solo quitando los cuatro tornillos 13 de métrica.

20 En la figura 3, se pueden observar frontalmente las pantallas correderas 9 en posición subidas y el marco guía 1 de los dos laterales unidos en la parte superior por un perfil de unión 21.

25 En la figura 4, en una vista en perspectiva lateral del conjunto de elementos que componen las pantallas correderas 9 en posición bajadas, y un perfil de refuerzo 17 a cada extremo del marco guía 1, así como el perfil de unión 21.

30 En la realización ilustrada a modo de ejemplo de la figura 5 se disponen dos pantallas correderas 9, si bien será evidente para cualquier experto en la materia que puede disponerse de más o menos pantallas correderas 9, en la figura 5, podemos ver los cepillos cortavientos 18 a ambos extremos de las guías 7.

35 Por último en la figura 6, podemos ver los refuerzos de pantalla corredera 9, hecho preferentemente de material unión de los rodamientos 8 así como una perspectiva distinta de la unión de los cepillos cortavientos 18 y el marco 20 de la aluminio, y dentro del marco 20 las placas 19 en metacrilato o cristal laminar o elementos similares.

40 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación de la pantalla corredera vertical para el control de viento de terrazas de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

45

REIVINDICACIONES

- 5 1. Pantalla corredera vertical para el control de viento de terrazas, **caracterizado** por el hecho de que comprende un marco guía 1 y en su interior unos perfiles a modo de guías 7 por el que se desplazan verticalmente por su interior una o varias pantallas 9 para el control de viento, pudiendo ser accionadas de manera mecánica o automática parándolas a la altura deseada.
- 10 2. Pantalla corredera vertical según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dispone de rodamientos 8 para un suave desplazamiento vertical de las pantallas 9.
- 15 3. Pantalla corredera vertical según la reivindicación 1 y 2 **caracterizado** por el hecho de disponer en la base del marco 20 de unos topes de goma para evitar el contacto con el suelo.
- 20 4. Pantalla corredera vertical según la reivindicación 1 remachadas ambos extremos de los perfiles de refuerzo 17, **caracterizado** por el hecho de disponer de una pantalla fija 14 que va unida por el tornillo 13 de métrica a las tuercas pantalla fija 14 ubicada en la parte interior de la terraza, quedando oculta por detrás de ella la pantalla o pantallas correderas 9.
- 25 5. Pantalla corredera vertical según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de disponer en la parte superior a ambos lados de la guía 1, un perfil 21 que une ambas guías.
- 30 6. Pantalla corredera vertical según la reivindicación 1 y 2 **caracterizado** por el hecho de disponer de unos cepillos cortavientos a ambos lados de los rodamientos 8 alojados en los laterales del marco 20.
- 35 7. Pantalla corredera vertical según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de disponer de una tapa registro 2 que cubre el espacio de separación que hay entre el eje 4 y la pantalla corredera 9 superior, a la vez que evita un acceso directo a las fijaciones 6 del eje 4 y la pantalla 9, unida a la tapa registro 2 se ubica el cepillo corta vientos 16.
- 40 8. Pantalla corredera vertical según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de disponer de un cable que une el eje 4 a la pantalla 9 para subir o bajar la pantalla a través de los uñeros de conexión 11.
- 45 9. Pantalla corredera vertical según la reivindicación 8 **caracterizado** por el hecho de disponer de un eje 4 para el alojamiento de un motor tubular o un elemento elevador mecánico en un extremo del eje 4 y en el otro extremo un pivote regulable en profundidad.
10. Pantalla corredera vertical según la reivindicación 5 **caracterizado** por el hecho de disponer de unos perfiles de refuerzo 17 que unen los marcos guías 1 laterales, con el perfil de unión 21 superior, fortaleciendo la estructura.
11. Pantalla corredera vertical según la reivindicación 6 **caracterizado** por el hecho de disponer de un marco 20 echo preferentemente de material aluminio y en el interior del marco 20 unas placas 19 de material metacrilato, cristal laminar o similar.

FIG.1

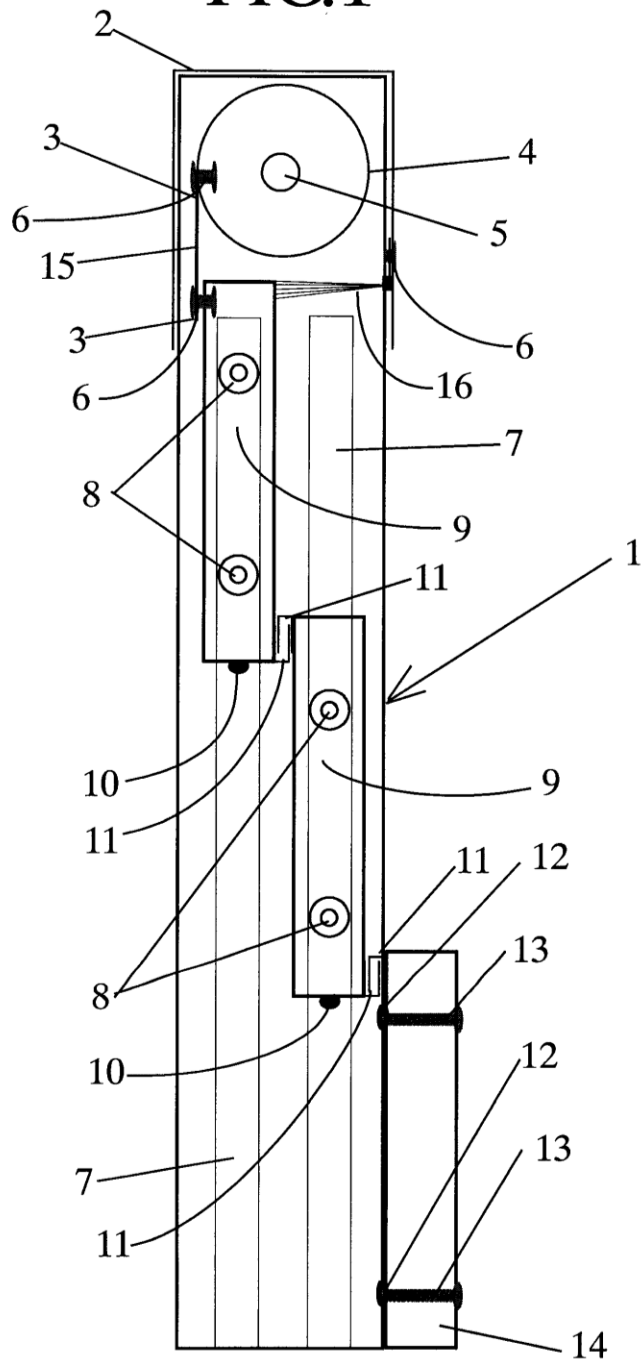


FIG.2

