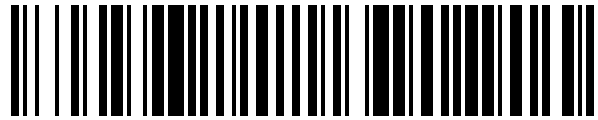


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 202 711**

21 Número de solicitud: 201731559

51 Int. Cl.:

E06B 9/42

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.12.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.01.2018

71 Solicitantes:

**PERSIANAS PERSAX, S.A. (100.0%)
Autovia de Levante, Km. 48, 2 Pol. Santa Eulalia
03400 Villena (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**CARRILERO ESTEVE, Aurelio y
LÓPEZ MARTÍNEZ, José**

74 Agente/Representante:

TEMIÑO CENICEROS, Ignacio

54 Título: **CUÑA PARA SISTEMAS DE PERSIANAS**

ES 1 202 711 U

DESCRIPCIÓN

CUÑA PARA SISTEMAS DE PERSIANAS

Campo de la invención

5 La presente memoria tiene por objeto la descripción de una cuña que hace de tope para que no se salgan las gomas o felpudos ubicados en las acanaladuras de los perfiles guía de las persianas u otros tipos de cerramientos, como por ejemplo son los sistemas de persianas autoblocantes.

10 El campo de aplicación de la presente invención es el sector industrial relacionado con los sistemas cerramientos como las persianas, en concreto en sistemas de persianas autoblocantes, y más particularmente la invención se engloba en aquellos elementos, piezas o dispositivos que permiten un correcto funcionamiento de este tipo de sistemas de cerramientos.

15 El objetivo de la invención es definir una cuña que solucione el problema técnico del desplazamiento y degradación de las gomas o felpudos ubicados en los perfiles guía de estos sistemas de cerramientos, principalmente autoblocantes, siendo este hecho producido por el propio movimiento de cierre y apertura de los elementos que conforman el cerramiento, por
20 ejemplo, las lamas de una persiana de esa tipología.

Estado de la técnica

Dentro de los diferentes tipos de cerramientos conocidos dentro de ese sector industrial, son
25 conocidos los sistemas autoblocantes, que consisten en una configuración particular de la unión entre los diferentes elementos de un cerramiento, por ejemplo las lamas de una persiana, que hace que dicha unión tenga unos puntos de articulación que hacen que cuando la persiana se baja, dichas articulaciones basculan y encajan entre sí, de manera que se establece un sistema de bloqueo de retención que impide la elevación forzada de la misma.

30 A modo de ejemplo y para un mejor entendimiento de estos sistemas se expone lo divulgado en el documento ES2536594.

Estas tipologías de sistemas van guiados, al igual que otros muchos tipos de cerramientos, por unos perfiles guía laterales, donde generalmente se habilita una acanaladura longitudinal
35 donde se colocan felpudos o gomas. En el caso de los felpudos su función es la de evitar el

roce de las lamas o el paso de luz del exterior; mientras que el caso de las gomas, su función es la de que la guía se convierta en autoblocante en el caso de llevar dichas lamas autoblocantes. En el documento previamente definido se puede ver la existencia de gomas en dichos perfiles guía; también se expone a modo de ejemplo el documento ES1068318
5 donde se puede observar que los perfiles guías pueden incorporar más de una acanaladura donde colocar un felpudo o goma que cumpla con las funciones anteriormente expuestas.

Como en otros muchos campos técnicos, los perfiles guía han sido objeto de múltiples mejoras, entre ellas los materiales de los que están hechos. Estos perfiles guía por lo general
10 son metálicos o plásticos, pero en todos los casos, sean autoblocantes o no, se presenta un problema técnico que radica en que la goma o felpudo introducido en la acanaladura del perfil guía se sale y degrada por el propio movimiento de la persiana. Este problema se intenta solucionar en los perfiles guía metálicos mediante el doblado o la deformación del extremo final de la acanaladura una vez la goma o el felpudo se ha introducido en ella, pero esta
15 solución no es posible para perfiles plásticos, por ejemplo, de PVC, dado que implicaría la rotura de dicha acanaladura y de parte del perfil guía.

En este sentido, en los sistemas cuyos perfiles guía son de naturaleza plástica, para evitar que estos felpudos o gomas se puedan salir del perfil guía hacia la parte superior del cajón
20 cuando se suben o bajan las lamas de la persiana, y que por tanto dejen de hacer la función que tienen e incluso se rompan o degraden, lo que se hace por parte de los instaladores es poner un punto de silicona en el extremo de la acanaladura por la que se introduce dicho felpudo o goma. Esta solución no es versátil, y hace que, en el caso de degradación por uso de ese felpudo o goma, este elemento no pueda ser retirado de una forma natural, lo cual
25 hace que haya el problema de la necesidad de quitar el felpudo o goma por degradación.

Teniendo en cuenta las soluciones actuales para solucionar este problema técnico, la presente invención que a continuación se describe, introduce en este sector una solución sencilla y rápida que permite ser instalada en los extremos de las acanaladuras de los perfiles
30 guía de cualquier sistema de cerramiento, sea autoblocante o no, y sea de material metálico o plástico, con la que los felpudos o gomas quedan afianzados y sujetos en su posición, y con la que en caso de necesidad de reposición ante una degradación de los mismos, se puede retirar de una forma sencilla y rápida.

Descripción de la invención

La presente invención consiste en una cuña que se inserta en los extremos de las acanaladuras de los perfiles guía laterales de los sistemas de persianas o cerramientos similares, siendo estos perfiles guía preferentemente de naturaleza plástica, donde las acanaladuras albergan felpudos o gomas que tienen las funciones previamente descritas, de manera que con la inserción de dichas cuñas en los extremos de dichas acanaladuras, se resuelve el problema técnico de sujetar y evitar que los felpudos o gomas se muevan de su posición, al igual que dichas cuñas permiten que en caso de necesidad de mantenimiento o reparación de las gomas o felpudos, estos se puedan retirar de una manera fácil y rápida.

La cuña es una pieza maciza, de naturaleza preferentemente metálica, y en concreto de acero inoxidable, que tiene un espesor similar al ancho normalizado de las acanaladuras de los perfiles guías de los sistemas de cerramientos, con lo que se permite su inserción en los mismos. Esta pieza tiene unas paredes laterales dentadas, es decir, goza de una pluralidad de salientes con configuración preferentemente triangulares. Estos dientes metálicos tienen la función de afianzar y sujetar lateralmente la pieza ante las fuerzas verticales que la cuña recibe por parte de la goma o el felpudo. Adicionalmente, la cuña dispone en su parte superior o cabeza de dos rebordes, con una superficie lisa, los cuales tienen la función de refuerzo en el extremo superior y permiten el cierre del hueco completo de la acanaladura.

De manera preferente, aunque puede ser opcional, el cuerpo de la cuña dispone de una muesca inferior, la cual permite que la extracción del cuerpo sea más rápida y sencilla que en el caso de que la cuña no disponga de ella. Por otro lado, esta muesca inferior permite que los contornos en contacto con la goma o el felpudo puedan ser preferentemente redondeados. Esta muesca permite que la pieza enclave mejor en la goma y los dientes se afiancen de mejor manera en los laterales de la guía.

Teniendo en cuenta estos aspectos, el modo de instalación de esta cuña es muy sencillo. Se debe encarar la parte inferior de la cuña con el hueco de la acanaladura, y mediante un movimiento vertical, introducir la cuña en dicho hueco hasta que la cuña proteja y quede afianzada en el extremo de dicha acanaladura. La cuña está pensada para ser instalada y no sea necesario retirarla.

Con el objeto de completar la descripción y de ayudar a una mejor comprensión de las

características del invento, se presenta unas figuras donde con carácter ilustrativo y no limitativo se representa lo siguiente:

Fig.1 es un dibujo de una vista frontal de una cuña con la muesca inferior.

5

Fig.2 es un dibujo en perspectiva de una cuña con la muesca inferior.

Fig.3 es un dibujo de una vista frontal de una cuña sin muesca inferior.

10 Fig.4 es una representación en perspectiva de cómo una cuña se introduce en el hueco del extremo de la acanaladura de un perfil guía de un sistema de cerramiento tipo persiana.

Fig.5 es una representación, de acuerdo con la figura anterior, donde se observa cómo la cuña queda introducida en dicho hueco.

15

Fig.6 es dibujo de un detalle ampliado de la figura anterior.

Descripción detallada de las figuras

20 Tal como se observa en el juego de los dibujos, la cuña (1) es una pieza maciza metálica, preferentemente de acero inoxidable, que tiene un espesor similar al ancho normalizado de las acanaladuras (2) de los perfiles guías (7) de los sistemas de cerramientos, con lo que se permite su inserción en los mismos.

25 Se puede observar, principalmente en las Figuras 2 y 3, que la cuña (1) tiene unas paredes laterales dentadas (3), es decir, goza de una pluralidad de salientes (30) con configuración preferentemente triangulares, que contactan con las paredes del perfil de la acanaladura (2) y en el que estos salientes metálicos tienen la función de afianzar y sujetar lateralmente la pieza ante las fuerzas verticales que la cuña recibe por parte de la goma (4) o el felpudo.

30 Adicionalmente, la cuña (1) dispone en su parte superior o cabeza de dos rebordes (5), con una superficie lisa, los cuales tienen la función de refuerzo en el extremo superior y permiten el cierre del hueco completo de la acanaladura (2).

De manera preferente, tal como se observa en las Figuras 1 y 2, el cuerpo de la cuña (1)
35 dispone de una muesca (6) inferior, la cual permite que la cuña (1) quede enclavada en la

goma (4) y que las paredes laterales dentadas (3) queden también mejor afianzadas en las paredes de los perfiles. No obstante, tal como se puede observar en la Figura 3, esta muesca (6) no existir, y aún en este caso, las paredes laterales dentadas (3) también quedarían afianzadas en las paredes de los perfiles guía (7).

5

Teniendo en cuenta estos aspectos, el modo de instalación de la cuña (1), tal como se observan en las Figuras 4 a 6, es muy sencilla. Se debe encarar la parte inferior de la cuña (1) con el hueco de la acanaladura (2), y mediante un movimiento vertical, introducir la cuña (1) en dicho hueco hasta que la cuña proteja y quede afianzada en el extremo de dicha acanaladura (2). De esa manera la goma (4) o el felpudo quedan afianzados en la acanaladura (2) de los perfiles guía (7) laterales de cualquier tipo de sistema de cerramiento, por ejemplo, sistemas de persianas autoblocantes.

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

1.-Cuña para sistemas de persianas, como sistemas de persianas autoblocantes o cualquier otro tipo de sistema de cerramiento, en el que la cuña (1) se introduce en el extremo hueco de la acanaladura (2) de los perfiles guía (7) donde se ubica una goma (4) o un felpudo, de tal manera que la cuña (1) impide que la goma (4) o el felpudo salgan de su posición dentro de la acanaladura (2); y donde la cuña (1) se caracteriza por que es de material metálico y tiene un espesor semejante al ancho del hueco de la acanaladura (2); tiene unas paredes laterales dentadas (3) con una pluralidad de salientes (30) que contactan con las paredes de la acanaladura (2); y tiene unos rebordes (5) de refuerzo en el extremo superior con los que se cierra el hueco completo de la acanaladura (2).

2.-Cuña para sistemas de persianas, según la reivindicación 1, que se caracteriza por que los salientes (30) tienen una configuración triangular.

3.-Cuña para sistemas de persianas, según la reivindicación 1 o 2, que se caracteriza por que la cuña dispone de una muesca (6) inferior.

4.-Cuña para sistemas de persianas, según la reivindicación 3, que se caracteriza por que los contornos inferiores son redondeados.

5.-Cuña para sistemas de persianas, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que la cuña (1) es acero inoxidable.

FIG.1

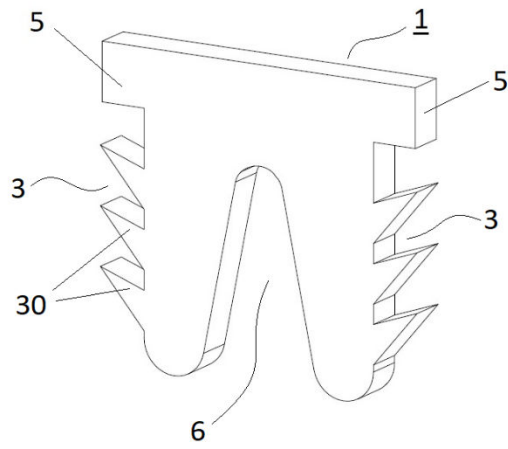


FIG.2

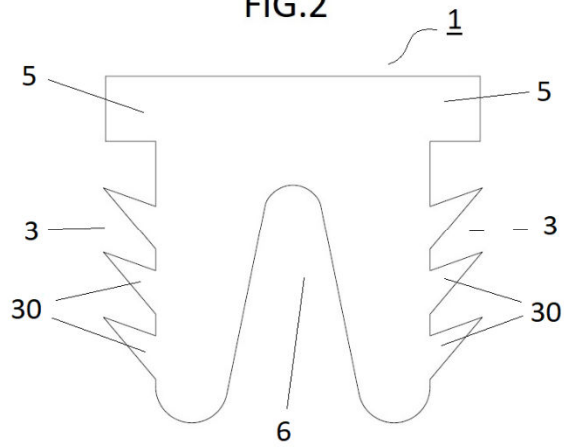


FIG.3

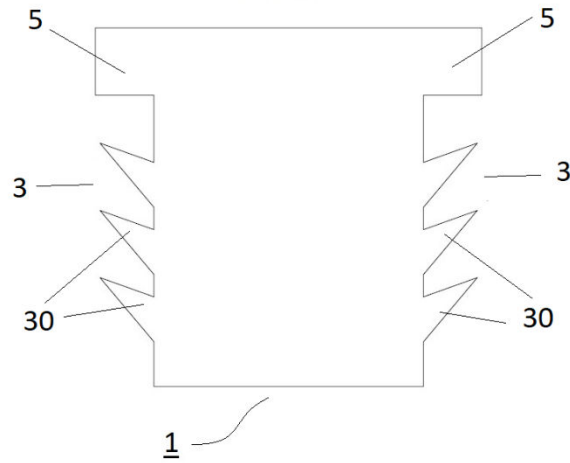


FIG.4

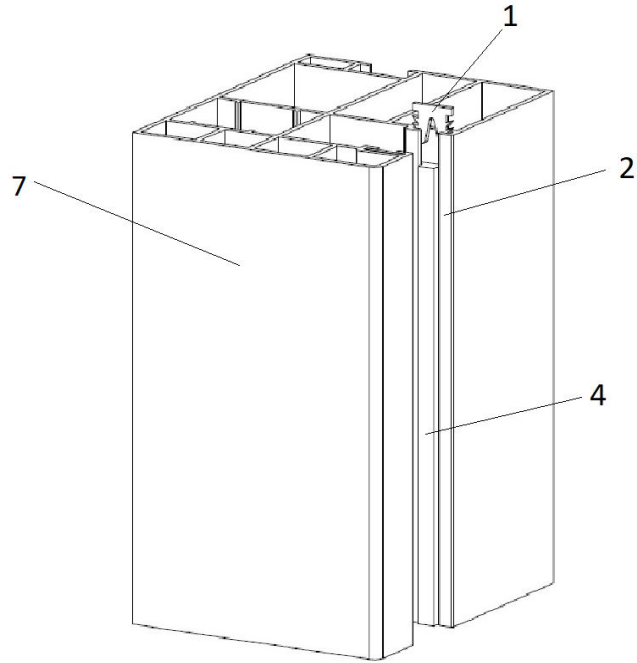


FIG.5

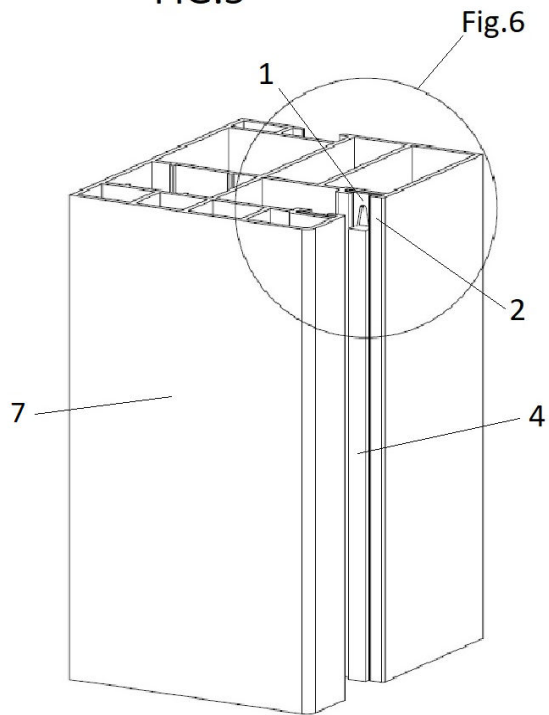


FIG.6

