

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 234 324**

21 Número de solicitud: 201931190

51 Int. Cl.:

E06B 9/17 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.07.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.09.2019

71 Solicitantes:

**ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U (100.0%)
Lg. Extramundi, s/n
15910 Padrón (A Coruña) ES**

72 Inventor/es:

**VERDEJO SÁNCHEZ, José y
PIÑEIRO JANEIRO, Diego**

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **CAJA DE PERSIANA**

ES 1 234 324 U

DESCRIPCIÓN

CAJA DE PERSIANA

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una caja de persianas acoplable al canto superior de una ventana, que está compuesta por unos perfiles que definen una cavidad destinada a alojar una persiana enrollable.

10

Más en particular la invención trata de la unión entre dichos perfiles, que se realiza de manera acoplable, mediante unos canales y unos sectores prominentes, que tienen una junta de goma interna y oculta de modo que se consigue una estanquidad adecuada, se minimiza el paso del aire y se consigue un buen aislamiento acústico.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidos en el estado de la técnica cajones o cajas para persianas compuestos por varios perfiles. Por ejemplo, el documento ES2624103 divulga una caja para persianas compuesto por unos perfiles laterales, un perfil base y un perfil superior donde cada uno de ellos está formado por perfiles huecos. Estas cajas tienen en el perfil inferior una abertura para permitir el paso de la persiana. Los perfiles se unen entre ellos de manera insertable del tipo macho- hembra o unión positiva y negativa.

20

25

Sin embargo, estas invenciones tienen asociado el problema de que en las zonas de unión no se consigue una estanquidad adecuada, de modo que se permite el paso del aire y no se consigue un buen aislamiento acústico.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

30

La presente invención trata de solucionar algunos de los problemas mencionados.

35

Más concretamente la invención se refiere a una caja de persiana, destinada a colocarse en un marco superior de una ventana que está formada por al menos cuatro perfiles de doble pared que una vez acoplados entre sí definen una cámara casi cuadrangular destinada a alojar una persiana enrollable. Los perfiles están dotados de sendos

extremos, encontrándose definido en al menos uno de los extremos un sector prominente o una cavidad, en el que el sector prominente de un perfil encaja en la cavidad de otro perfil de modo que lo retiene. La caja de persiana comprende unas juntas de goma que establecen contacto entre los sectores prominentes y las cavidades en la situación de acoplamiento entre perfiles estableciendo un cierre hermético.

De este modo los perfiles se acoplan entre sí quedando retenidos unos respecto de otros, en la situación deseada. El tipo de unión insertable favorece el montaje y desmontaje, ya que los clipajes no son permanentes. La junta de goma dispuesta en el sector prominente favorece al hermetismo de los cierres, ya que gracias a ser un material flexible al contactar con las paredes de la cavidad se puede deformar ligeramente y adaptarse al espacio. Así se consigue la estanquidad adecuada en las zonas de unión mejorando el aislamiento acústico y evitando el paso de aire. Además, la goma queda oculta en el interior de los perfiles, sin interferir en la estética.

Las juntas de goma se pueden encontrar encajadas en los sectores prominentes. En un modo preferente de la invención las juntas de goma y los perfiles en las que están dispuestas se pueden obtener del mismo proceso de fabricación por coextrusión, que permite la extrusión conjunta de dos materiales. El material de los perfiles puede ser un plástico, por ejemplo, PVC y la junta de goma puede ser de PVC flexible.

Los sectores prominentes pueden presentar dos configuraciones. Un primer sector prominente puede presentar una configuración abombada abierta finalizada en unas extremidades enfrentadas. Un segundo sector puede presentar una configuración parcialmente circular finalizada en unas extremidades enfrentadas. El primer sector y el segundo sector están configurados para encajar en cavidades parcialmente complementarias. Preferentemente, las juntas de goma cuentan con unas ranuras en las que encajan las extremidades del primer sector y el segundo sector, reteniendo las juntas.

La junta de goma puede presentar una configuración curvada que facilita su deformación y su adaptación a la cavidad complementaria. La cámara puede estar limitada por un perfil lateral interior, un perfil superior, un perfil lateral exterior y un perfil inferior. La cámara puede disponer alternativamente de un sector portador que puede estar dotado de sendos extremos que comprende una cavidad, en la que encaja el sector prominente del perfil inferior. El sector portador puede ser un perfil de doble pared acoplable al perfil

inferior según requerimientos, que puede llevar elementos adicionales que permitan el acople de por ejemplo de una mosquitera. El sector portador es adaptativo y puede depender de si la caja de persiana lleva adicionalmente una mosquitera y de las guías de la persiana.

5

La forma que describe cada perfil puede ser distinta, adaptándose a los requerimientos de la caja de persiana y asegurando una unión adecuada entre los perfiles. Así, el perfil lateral exterior puede disponer de una cavidad, el perfil superior puede disponer de dos sectores prominentes, el perfil lateral interior puede disponer de dos cavidades, el perfil inferior puede disponer de dos sectores prominentes y el sector portador puede disponer de una cavidad. Alternativamente, la caja de persiana puede presentar únicamente un tipo de sector prominente y un tipo de cavidad igual para todos los perfiles. Del mismo modo los perfiles pueden presentar una combinación de una cavidad y un sector prominente, dos sectores prominentes distintos, dos sectores prominentes iguales etc.

10

15

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

20

Figura 1.- Muestra una vista frontal de una caja de persianas, según la presente invención.

25

Figura 2.- Muestra una vista en perfil del detalle A de la figura 1 correspondiente a la unión entre el perfil lateral exterior y el perfil superior, según la presente invención.

30

Figura 3.-Muestra una vista en perfil del detalle B de la figura 1 correspondiente a la unión entre el perfil superior y el perfil lateral interior, según la presente invención.

Figura 4.- Muestra una vista en perfil del detalle C de la figura 1 correspondiente a la unión entre el perfil lateral interior y el perfil anterior, según la presente invención.

35

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

La figura 1 muestra una vista frontal de una caja de persiana, según la presente invención, destinada a colocarse en un marco superior de una ventana. La caja de persiana está dotada de unos perfiles (1,2,3,4) que están acoplados entre sí y definen una cámara cuasi cuadrangular destinada a alojar una persiana enrollable con una abertura (24) para permitir el acceso de la persiana.

En la figura 1 se aprecia un perfil lateral exterior (1), un perfil superior (2), un perfil lateral interior (3) y un perfil inferior (4). Cada perfil (1,2,3,4) está dotado de sendos extremos y en al menos uno de los extremos está dotado de un sector prominente (6,7) o una cavidad (8,9,10). La caja de persiana comprende unas juntas de goma (11) que establecen contacto entre los sectores prominentes (6, 7) y las cavidades (8, 9, 10) en la situación de acoplamiento entre perfiles (1, 2, 3, 4) estableciendo un cierre hermético. En el modo preferente la caja está dotada adicionalmente de un sector portador (5) que está dotado de sendos extremos, donde en al menos uno de los extremos comprende una cavidad (8), en la que encaja el sector prominente (6) del perfil (4). En una realización alternativa el perfil inferior (4) y el sector portador (5) forman un único perfil inferior, formando una sola pieza.

La figura 2 muestra una vista en perfil del detalle A de la figura 1 correspondiente a la unión entre el perfil lateral exterior (1) y el perfil superior (2), según la presente invención. El perfil lateral exterior (1) dispone de una cavidad (8), definida en un extremo, y el perfil superior (2) dispone de un sector prominente (6), con una junta de goma (11) que encaja en sector prominente. La cavidad (8) del perfil lateral exterior (1) está definida por unas prolongaciones exteriores (16) paralelas y un tramo perpendicular (17) que las une, en el que dichas prolongaciones exteriores (16) paralelas disponen de unas pestañas de enclavamiento interiores (18), de modo que aloja el sector prominente (6) y el tramo perpendicular (17) cuenta con un una protuberancia (19) contra el que hace tope la junta de goma (11). El sector prominente (6) presenta una configuración abombada abierta finalizada en unas extremidades (12) enfrentadas. La junta de goma (11) cuenta con unas ranuras (15) en las que encajan las extremidades (12).

La figura 3 muestra una vista en perfil del detalle B de la figura 1 correspondiente a la unión entre el perfil superior (2) y el perfil lateral interior (3), según la presente invención. Se aprecia que el perfil lateral interior (3) dispone de una cavidad (9) en un extremo superior y que el perfil superior (2) dispone de un sector prominente (7) encajable en la cavidad (9). La cavidad (9) del perfil lateral interior (3) está limitada por al menos una

pared curvada (20) y una prolongación superior (21) enfrentadas entre sí, de modo que la cavidad aloja respectivamente al sector prominente (7).

5 La figura 4 una vista en sección del detalle C de la figura 1 correspondiente a la unión entre el perfil lateral interior (3) y el perfil inferior (4), según la presente invención. El perfil lateral interior (3) presenta una cavidad (10) en un extremo inferior. El perfil inferior (4) dispone de un sector prominente (7) con una junta de goma (11) acoplada al mismo, que presenta una configuración parcialmente circular finalizada en unas extremidades enfrentadas (13). La cavidad (10) del extremo superior del perfil lateral interior (3) está
10 limitada por unas prolongaciones interiores curvadas enfrentadas entre sí y un tramo de unión (23) en el que dicho tramo de unión (23) cuenta con una protuberancia (19) contra el que hace tope la junta de goma (11). La unión entre el perfil inferior (4) y el sector portador (5) se realiza de manera similar a la unión del perfil lateral exterior (1) y el perfil superior (2), disponiendo el perfil inferior (4) de una cavidad (8) y el sector portador (5)
15 de un sector prominente (6).

REIVINDICACIONES

- 1.- Caja de persiana, destinada a colocarse en un marco superior de una ventana que está formada por al menos cuatro perfiles (1, 2, 3, 4) de doble pared que una vez
5 acoplados entre sí definen una cámara cuasi cuadrangular destinada a alojar una persiana enrollable, en el que los perfiles (1, 2, 3, 4) están dotados de sendos extremos, encontrándose definido en al menos uno de los extremos un sector prominente (6, 7) o una cavidad (8, 9, 10), en el que el sector prominente (6, 7) de un perfil (2, 4)
10 encaja en la cavidad (8, 9, 10) de otro perfil (1, 3), caracterizado porque comprende unas juntas de goma (11) que establecen contacto entre los sectores prominentes (6, 7) y las cavidades (8, 9, 10) en la situación de acoplamiento entre perfiles (1, 2, 3, 4) estableciendo un cierre hermético.
15
- 2.- La caja de persiana de la reivindicación 1, en el que las juntas de goma (11) se encuentran encajadas en los sectores prominentes (6,7).
- 3.- La caja de persiana de la reivindicación 1, en el que la junta de goma (11) presenta
20 una configuración curvada.
- 4.- La caja de persiana de la reivindicación 1, en el que los perfiles comprenden un perfil lateral exterior (1), un perfil superior (2), un perfil lateral interior (3), un perfil inferior (4).
- 25 5.- La caja de persiana de la reivindicación 1, en el que el perfil lateral exterior (1) dispone de la cavidad (8), el perfil superior (2) dispone de los sectores prominentes (6, 7) el perfil lateral interior (3) dispone de las cavidades (9, 10), el perfil inferior (4) dispone de los sectores prominentes (6,7).
- 30 6.- La caja de persiana de la reivindicación 1, que comprende un sector portador (5) que está dotado de sendos extremos, donde en al menos uno de los extremos comprende una cavidad (8), en la que encaja el sector prominente (6) del perfil (4).
- 35 7.- La caja de persiana de la reivindicación 1, en el que los sectores prominentes (6,7) comprenden un primer sector prominente (6) que presenta una configuración abombada abierta finalizada en unas extremidades (12) enfrentadas.

8.- La caja de persiana de la reivindicación 1, en el que los sectores prominentes (6,7) comprenden un segundo sector prominente (7) que presenta una configuración parcialmente circular finalizada en unas extremidades enfrentadas (13).

5

9.- La caja de persiana de la reivindicación 1, en el que los sectores prominentes (6,7) en el que las juntas de goma cuentan con unas ranuras (15) en las que encajan las extremidades (12,13).

10

10.- La caja de persiana de la reivindicación 1, en el que la cavidad (8) está definida por unas prolongaciones exteriores (16) paralelas y un tramo perpendicular (17) que las une, en el que dichas prolongaciones exteriores (16) paralelas disponen de unas pestañas de enclavamiento (18), de modo que aloja la sector prominente (6) y el tramo perpendicular (17) cuenta con una protuberancia(19) contra el que hace tope la junta de goma (11).

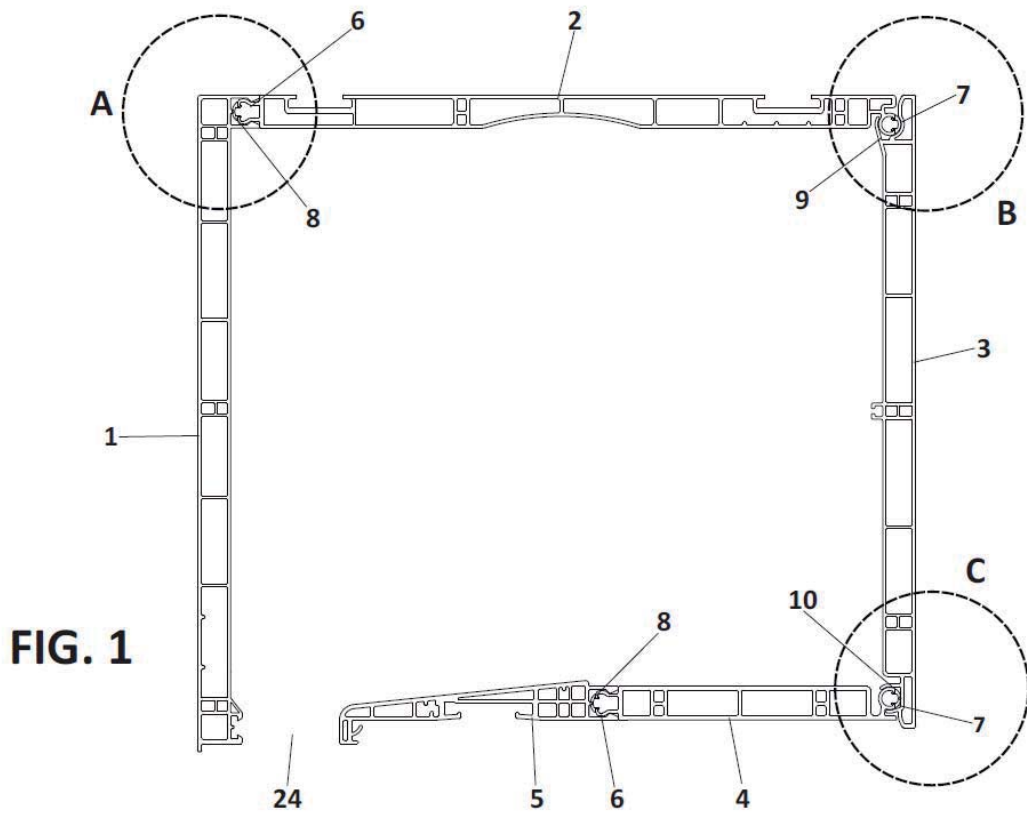
15

11.- La caja de persiana de la reivindicación 1, en el que la cavidad (9) del extremo superior del perfil lateral interior (3) está limitada por al menos una pared curvada (20) y una prolongación superior (21) enfrentadas entre sí, de modo que la cavidad (9) aloja respectivamente al sector prominente (7).

20

12.- La caja de persiana de la reivindicación 1, en el que la cavidad (10) del extremo inferior del perfil lateral interior (3) está limitada por unas prolongaciones interiores curvadas enfrentadas entre sí y un tramo de unión (23) en el que dicho tramo de unión (23) cuenta con una protuberancia (19) contra el que hace tope la junta de goma (11).

25



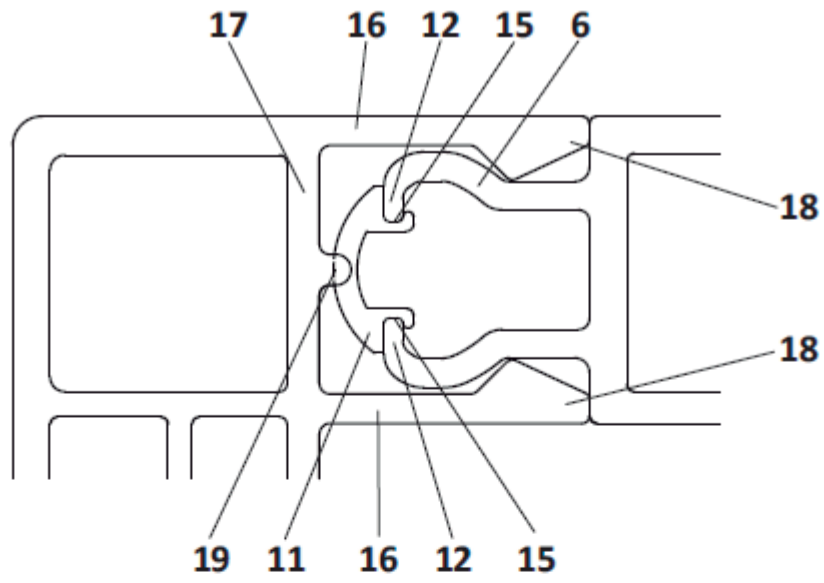


FIG. 2

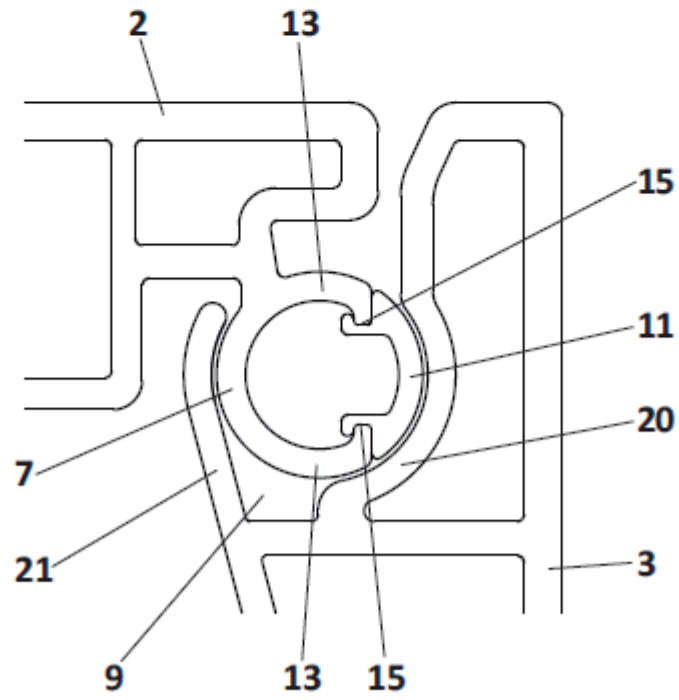


FIG. 3

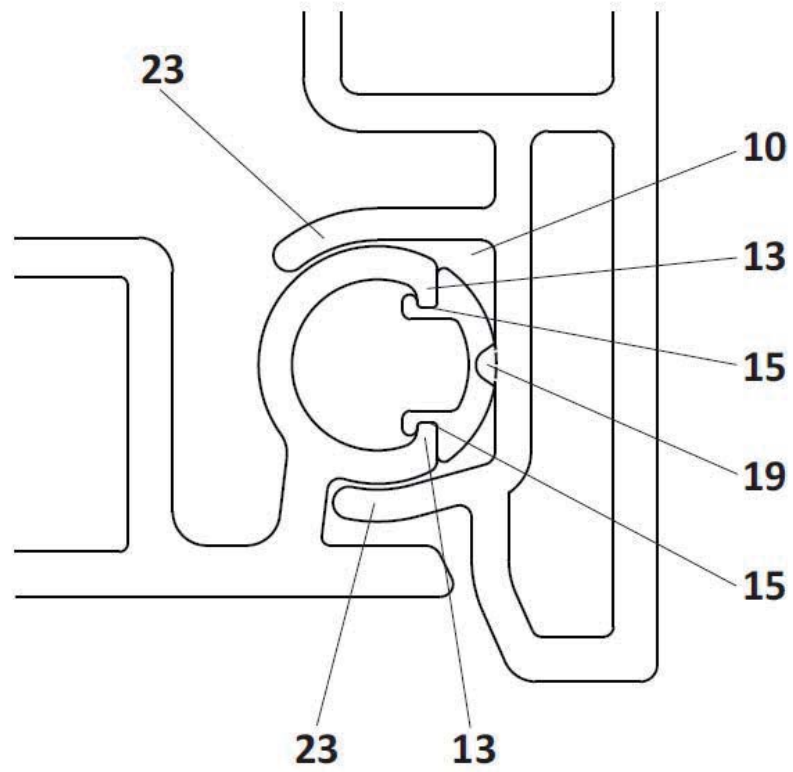


FIG. 4