

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 297 746**

(21) Número de solicitud: 202232136

(51) Int. Cl.:

E06B 9/42 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación:

21.12.2022

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

03.03.2023

(71) Solicitantes:

PERSIANAS PERSAX, S.A. (100.0%)
Autovía de Levante A-31 km 48,2
03400 Villena (Alicante) ES

(72) Inventor/es:

OCHOA PÉREZ, Salvador

(74) Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

(54) Título: **CAJÓN DE PERSIANA DE ANCLAJE RÁPIDO**

ES 1 297 746 U

DESCRIPCIÓN

CAJÓN DE PERSIANA DE ANCLAJE RÁPIDO

5 OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a un cajón de persiana en el que se han previsto elementos de anclaje de la tapa al armazón del cajón que permiten optimizar la labor de montaje y desmontaje de la tapa.

10 Es objeto de la invención que estos medios de anclaje se concibieran con una particular
geometría que faciliten la movilidad de la tapa sin que se vea entorpecida por la existencia de
ventanas u otros que puedan disponerse enrasados debajo del cajón en el interior de la
estancia a la que da uso la persiana y reduciendo los riesgos de infiltraciones no deseadas en
15 encuentros con la obra debidos a acciones de operación de la tapa desmontable.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 Los cajones de persianas de modo general se configuran mediante un armazón, que junto con los testeros fijados a sus lados, configuran un espacio hueco que alberga el tambor de la persiana en el que se enrolla la persiana, así como comprenden una tapa frontal que se acopla sobre el armazón y que es desmontable para facilitar el acceso al interior cuando se pretenden llevar a cabo operaciones de mantenimiento o de reparación de la persiana.

25 El armazón del cajón presenta una configuración alargada y se conforma mediante un panel posterior, un panel superior y un panel inferior que está ligeramente separado del panel posterior para dejar paso a la persiana, encontrándose los paneles acoplados entre sí y/o a los testeros, constituyendo una estructura que alberga la persiana y que es cubierta en la
30 situación operativa de la persiana mediante una tapa desmontable que se acopla al panel superior y al panel inferior.

En una posible configuración conocida del estado de la técnica, la tapa se concibe de modo general mediante una estructura plana de cuya cara interior parten perpendicularmente una extensión superior próxima al borde superior de la estructura plana, y una extensión inferior que parte del borde inferior de la estructura plana, donde dichas extensiones se acoplan

respectivamente en los paneles superior e inferior en la situación de montaje de la tapa sobre el armazón del cajón.

- Para poder facilitar el montaje de la tapa a dichos paneles superior e inferior, normalmente se
- 5 prevé que el panel superior disponga de un cajeado interior dotado de resaltes sobre el que encaja una protuberancia rígida de tipo bola que se extiende verticalmente desde la extensión superior de la tapa, y que el panel inferior disponga de una protuberancia flexible sobre la que encaja un cajeado dotado de pestañas definido en la extensión inferior de la tapa.
- 10 De acuerdo con esta configuración, para llevar a cabo el montaje de la tapa sobre el armazón, se deberá primero orientar la tapa en posición inclinada hacia el panel superior, con la protuberancia rígida de la extensión superior orientada hacia el cajeado interior del panel superior, hasta que se introduce la protuberancia en el cajeado y queda retenida en el mismo por acción de los resaltes. A continuación, se deberá bascular la tapa dirigiendo la extensión
- 15 inferior de la tapa hacia el panel inferior, enfrentando el cajeado de la extensión inferior de la tapa con la protuberancia flexible del panel inferior hasta establecer su acoplamiento con la colaboración de las pestañas.

- Para este tipo de cajón, con esta configuración de tapa y panel superior, se requiere que
- 20 durante la labor de montaje se realice con carácter previo un primer movimiento horizontal de aproximación de la tapa en posición inclinada hacia el armazón hasta contactar con éste, seguido de un movimiento de elevación vertical de la tapa, todavía inclinada, hasta que la protuberancia superior encaja en el panel superior, situación que se ha descrito en el párrafo anterior, para luego girar la tapa hasta que la extensión inferior de la tapa encaja en el panel
- 25 inferior.

- El movimiento de desmontaje de la tapa respecto del armazón debe de trascurrir con los mismos movimientos, pero a la inversa, esto supone que tanto en el montaje como en el desmontaje de la tapa se requiera ejercer un movimiento de desplazamiento vertical de la
- 30 tapa, lo que supone la necesidad de disponer de un espacio inferior libre debajo del armazón para facilitar el movimiento de la tapa.

- La necesidad de llevar a cabo ese movimiento vertical del panel en su operación de montaje o desmontaje impide que debajo del cajón, en el interior de la estancia, puedan ubicarse otros
- 35 elementos enrasados con el cajón, tales como una ventana.

Por otra parte, un problema que se presenta en este tipo de montaje, en el que la protuberancia con forma de bola de la tapa se encaja en el cajeado del panel superior, es que cuando se quiere quitar la tapa para acceder al interior del cajón para realizar labores de mantenimiento, se debe de realizar un esfuerzo de tracción sobre la tapa para desencajar la protuberancia, que a su vez tira del panel superior. El panel superior tiene asociada una junta de unión con el hueco de obra en el que va instalado el cajón, lo que supone que al tirar de la tapa y por tanto del panel superior, la junta sea susceptible de abrirse ocasionando problemas de falta de hermeticidad y de aislamiento térmico del cajón.

10 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El cajón de persiana que propone la presente invención resuelve la problemática expuesta de forma satisfactoria mediante la adopción de una particular geometría del borde superior de la tapa y del cajeado del panel superior del armazón del cajón, que consiguen que el montaje y desmontaje de la tapa desde/hacia el armazón se realice sin necesidad de llevar a cabo movimiento vertical alguno, ya que se puede aproximar directamente la tapa con un movimiento horizontal y tras encajar el borde superior en el panel superior se hace girar la tapa hasta encajarla igualmente sobre el panel inferior.

La presente invención, es de aplicación a un cajón de persiana formado por un armazón, testeros y tapa, en el que el armazón está formado por un panel posterior, un panel superior y un panel inferior, y en el que la tapa dispone de un elemento de anclaje superior que acopla en el panel superior y un elemento de anclaje inferior que acopla en el panel inferior.

A partir de esta configuración básica, el cajón de persiana objeto de la presente invención propone la incorporación del elemento de anclaje superior en el borde superior de la tapa, que comprende una protuberancia curvada que está formada por tres tramos: un tramo lateral convexo, un tramo lateral cóncavo y un tramo intermedio convexo que une ambos tramos laterales, así como el panel superior dispone de un cajeado delimitado por un tabique curvo cóncavo de curvatura similar a la curvatura del tramo lateral convexo de la protuberancia curvada, destinado a recibir ese tramo de la protuberancia, y un tabique curvo convexo de curvatura similar a la curvatura del tramo lateral cóncavo, que está destinado a recibir ese tramo de la protuberancia curvada.

Como consecuencia de esta geometría de la protuberancia curvada de la tapa y del cajeado del panel superior, es posible posicionar la tapa directamente inclinada sobre el panel superior

y más concretamente situar el tramo lateral cóncavo de la protuberancia curvada sobre el tabique curvo convexo del cajeado del panel superior, para progresivamente por simple giro de la tapa, facilitar la introducción progresiva de la protuberancia curvada en el interior del cajeado hasta que se consigue su inserción completa en la posición vertical de la tapa,
5 consiguiendo además gran hermeticidad.

El elemento de anclaje inferior de la tapa comprende preferiblemente un cajeado orientado interior y perpendicularmente al borde inferior de la tapa, que está dotado de sendos resaltes enfrentados, y el borde interior del panel inferior cuenta con una protuberancia recta del tipo
10 de bola abierta, de tal modo configurada que cuando se gira la tapa hacia el panel inferior, el cajeado de la tapa acopla sobre la protuberancia recta abrazándola mediante sus resaltes, asegurando así el montaje de la tapa.

Así pues, a diferencia de la solución anteriormente descrita en el apartado anterior, sólo se
15 precisa aproximar horizontalmente la tapa sobre el panel superior, y una vez encajada sobre el panel superior, mediante simple giro de la tapa ésta acabaría encajando sobre el panel inferior del modo descrito en el párrafo anterior.

Para desmontar la tapa respecto del armazón del cajón se realizarían las mismas
20 operaciones, pero a la inversa, es decir primero se desencajaría la tapa del panel inferior, se giraría y finalmente se desacoplaría del panel superior.

Este movimiento de giro de la tapa, sin necesidad de realizar una aproximación previa en dirección vertical, permite que debajo del cajón pueda disponerse en el interior de la instancia
25 el perfil de una ventana enrasada o cualquier otro elemento, ya que se va a poder realizar el montaje o desmontaje de la tapa por simple giro sin que esa ventana u otro elemento inferior puedan dificultar el movimiento de la tapa.

Asimismo este sistema de anclaje rápido permite igualmente la posibilidad de que el cajón
30 quede enrasado con la pared inferior de la estancia en la que se monta el cajón, sin que sobresalga la tapa respecto de la pared, habiéndose previsto que la tapa disponga de una pestaña que sobresale desde su borde inferior para facilitar su agarre en la operación de desmontaje, lo que permite el desacoplamiento de la tapa respecto del panel inferior y su posterior abatimiento hacia arriba para acceder al interior del cajón.

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 5 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:

Figura 1.- Muestra una vista lateral del armazón del cajón de persiana según la invención en la situación de montaje de la tapa.

10 Figuras 2.1 a 2.3.- Muestran unas vistas en las que observa la secuencia de montaje del elemento de anclaje superior de la tapa en el cajeado del panel superior hasta la situación de montaje que corresponde con una ampliación del detalle superior de la figura 1.

15 Figura 3.- Muestra una vista ampliada del detalle inferior de la figura 1 en la que se observa el elemento de anclaje inferior de la tapa en la situación de montaje sobre la protuberancia del panel inferior.

Figura 4.- Muestra una vista en la que se observa el cajón enrasado con un perfil de una ventana.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente del cajón de persiana de anclaje rápido que constituye el objeto de esta invención.

25 En la figura 1 se observa el armazón (1) de un cajón de persiana que está formado por un panel posterior (2), un panel superior (3) y un panel inferior (4), y una tapa (5) que se encuentra acoplada sobre el armazón (1) que dispone de un elemento de anclaje superior que establece el anclaje con el panel superior (3) y un elemento de anclaje inferior que establece el anclaje 30 con el panel inferior (4) en la situación de montaje de la tapa (5) sobre el armazón (1).

Tal y como se aprecia en detalle en las figuras 2.1 a 2.3, el elemento de anclaje superior es una protuberancia curvada (6) que está formada por un tramo lateral convexo (6.1), un tramo lateral cóncavo (6.2) y un tramo intermedio convexo (6.3) que une ambos tramos laterales 35 (6.1, 6.2), así como el panel superior (3) dispone de un cajeado (7) delimitado por un tabique curvo cóncavo (7.1) de curvatura similar a la curvatura del tramo lateral convexo (6.1) de la

protuberancia curvada (6) y un tabique curvo convexo (7.2) de curvatura similar a la curvatura del tramo lateral cóncavo (6.2) de la protuberancia curvada (6).

En las figuras 2.1 a 2.3 se aprecia como se lleva a cabo la incorporación progresiva de la 5 protuberancia curvada (6) de la tapa (5) en el cajeado (7) del panel superior (3), desde una posición en la que la tapa (5) se puede disponer en una posición prácticamente horizontal si fuera necesario, para avanzar progresivamente desde la posición que se muestra en la figura 2.1, en la que el tramo lateral cóncavo (6.2) contacta con el tabique curvo convexo (7.2), hasta alcanzar la posición representada en la figura 2.3 en la que la protuberancia curvada (6) de la 10 tapa (5) queda completamente insertada en el cajeado (7) del panel superior (3), quedando así la tapa (5) acoplada en el panel superior (3).

Por otra parte, en la figura 3 se observa que el elemento de anclaje inferior de la tapa (5) es 15 un cajeado (7) orientado interior y perpendicularmente al borde inferior de la tapa (5), que está dotado de sendos resalte s enfrentados (8), y que el borde interior del panel inferior (4) cuenta con una protuberancia recta (9) de bola abierta sobre la que encaja el cajeado (7) abrazándola mediante sus resalte s (8) en la situación de montaje de la tapa (5) sobre el panel inferior (4), situación que aparece representada en dicha figura 3.

20 En la figura 4 se aprecia la situación en la que el cajón se encuentra enrasado, más concretamente la tapa (5) aparece enrasada inferiormente con el perfil de una ventana (10), así como se observa que desde el borde inferior de la tapa (5) parte una pestaña (11) que facilita el agarre de la tapa (5) durante su operación de desmontaje.

REIVINDICACIONES

1.- Cajón de persiana de anclaje rápido formado por un armazón (1), testeros y tapa (5), en el que el armazón está formado por un panel posterior (2), un panel superior (3) y un panel inferior (4), y en el que la tapa (5) dispone de un elemento de anclaje superior que acopla en el panel superior (3) y un elemento de anclaje inferior que acopla en el panel inferior (4) en la situación de montaje de la tapa (5) sobre el armazón (1), caracterizado porque

5 el elemento de anclaje superior es una protuberancia curvada (6) que está formada por un tramo lateral convexo (6.1), un tramo lateral cóncavo (6.2) y un tramo intermedio 10 convexo (6.3) que une ambos tramos laterales (6.1, 6.2),

15 así como el panel superior (3) dispone de un cajeado (7) delimitado por un tabique curvo cóncavo (7.1) de curvatura similar a la curvatura del tramo lateral convexo (6.1) de la protuberancia curvada (6) y un tabique curvo convexo (7.2) de curvatura similar a la curvatura del tramo lateral cóncavo (6.2) de la protuberancia curvada (6).

20 15 2.- El cajón de persiana de la reivindicación 1 en el que el elemento de anclaje inferior de la tapa (5) es un cajeado (7) orientado interior y perpendicularmente al borde inferior de la tapa (5), que está dotado de sendos resaltes enfrentados (8), y en el que el borde interior del panel inferior (4) cuenta con una protuberancia recta (9) del tipo de bola abierta sobre la que encaja 25 el cajeado (7) abrazándola mediante sus resaltes (8) en la situación de montaje de la tapa (5) sobre el panel inferior (4).

3.- El cajón de persiana de la reivindicación 1 que comprende adicionalmente una pestaña (11) que sobresale del borde inferior de la tapa (5) para facilitar el agarre de la tapa (5) durante 25 su operación de desmontaje.

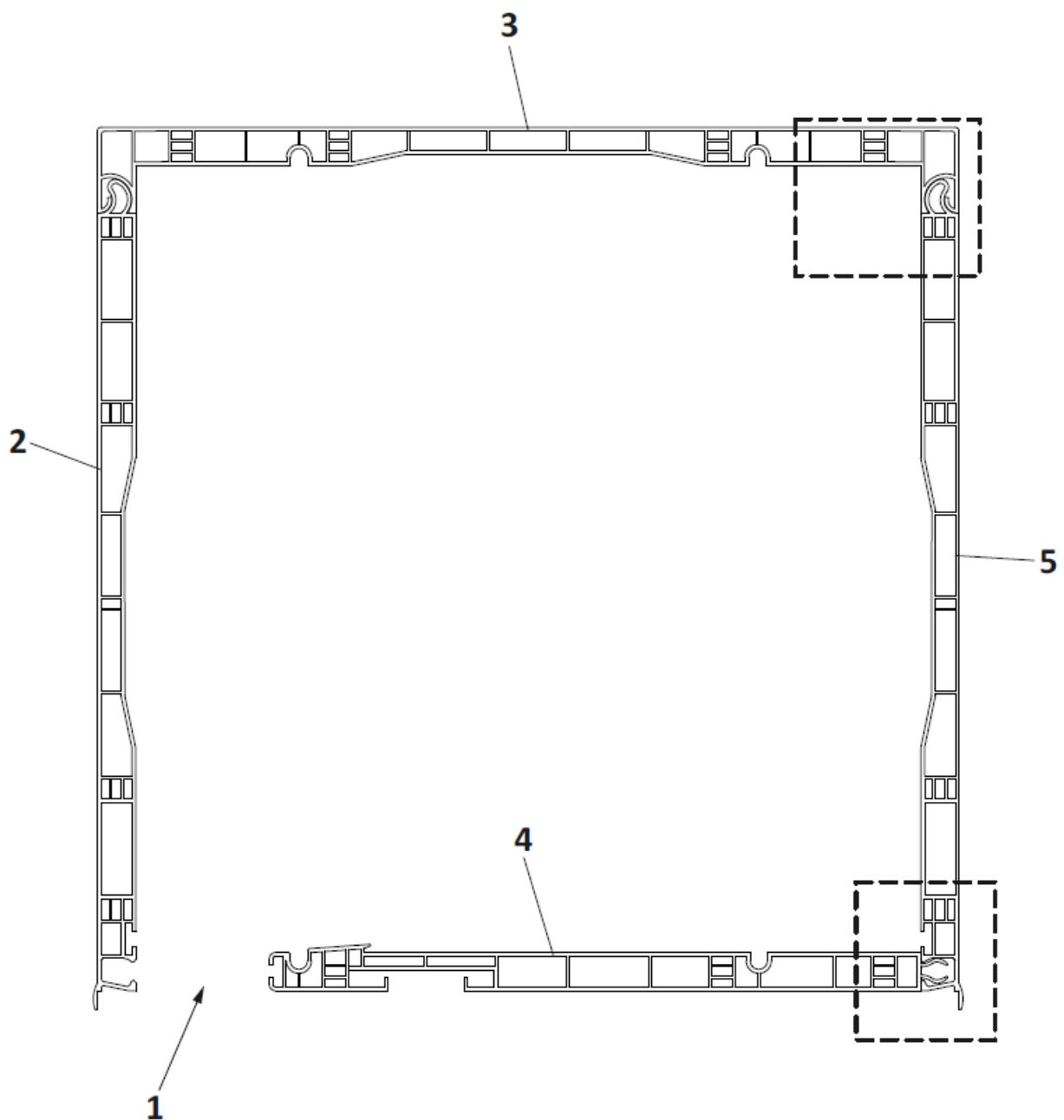


FIG. 1

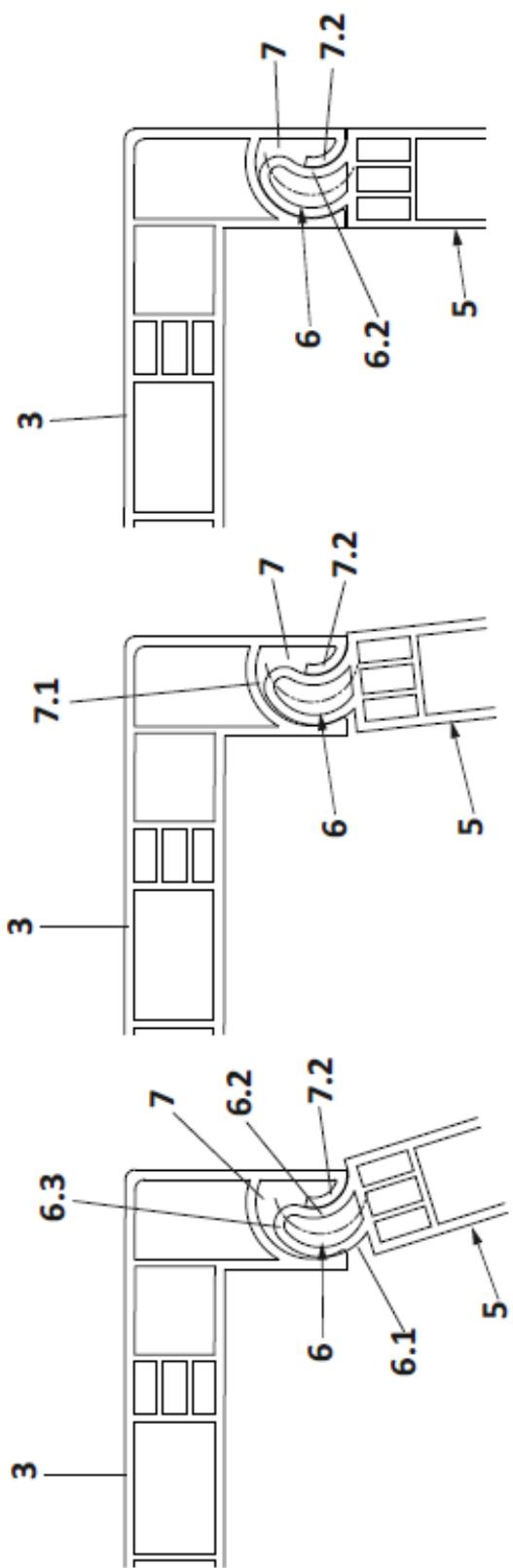


FIG. 2.1

FIG. 2.2

FIG. 2.3

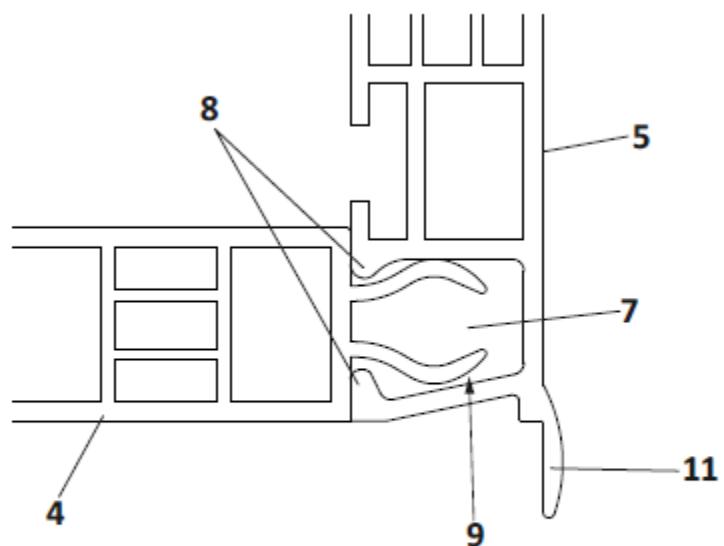


FIG. 3

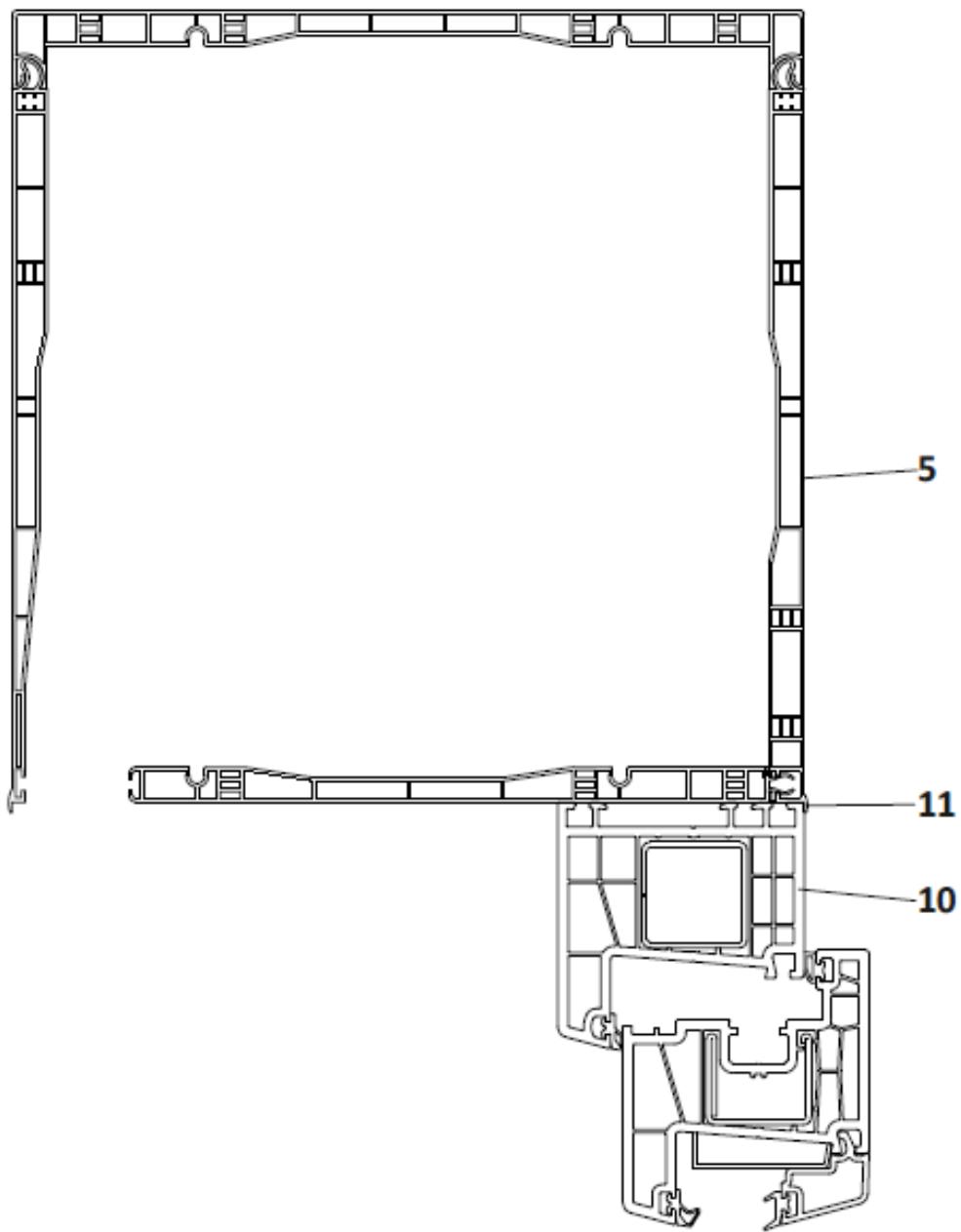


FIG. 4