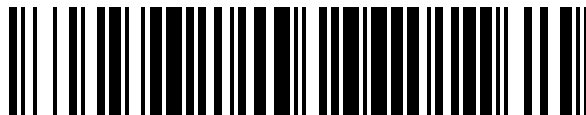


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 297 899**

21 Número de solicitud: 202232198

51 Int. Cl.:

E06B 1/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.12.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.03.2023

71 Solicitantes:

**CAJAISLANT GRUPO, S.L.U. (100.0%)
Torrent d'en Baiell 38 A
08181 Sentmenat (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

CONRADI, Klaus

74 Agente/Representante:

SOLANS AGUADO, Jordi

54 Título: **Premarco para ventanas en edificios**

ES 1 297 899 U

DESCRIPCIÓN

Premarco para ventanas en edificios

5 **Sector de la técnica al que se refiere la invención**

La presente invención se aplica a la construcción de edificios, concretamente, al cerramiento de ventanas de casas mediante premarcos adaptables a las paredes y mampostería del edificio.

10

Estado de la técnica anterior y objeto de la invención

La colocación de ventanas requiere de la combinación de diversos elementos que faciliten su correcto y eficiente afianzamiento en el vano de la edificación.

15

Fundamentalmente, existen dos formas de colocación de ventanas: la unión directa del marco de la ventana en las paredes, o bien la instalación de un premarco en las paredes previamente a la colocación de la ventana.

20

En la actualidad se emplean premarcos que evitan la producción de daños o arañazos en la carpintería de la ventana durante su afianzamiento en las paredes. Sin embargo, suelen ser estructuras metálicas pesadas que requieren cierto esfuerzo al ser instaladas y están construidas con elementos que dificultan el sellado y aislamiento térmico de las uniones.

25

La presente invención se refiere a un premarco constituido por varios perfiles de PVC con compartimentos interiores vacíos en cuyo interior pueden introducirse diversos perfiles tubulares de acero, definiendo las jambas laterales, la cabeza o parte superior y el umbral o parte inferior de un bastidor ligero, pero resistente, de fácil montaje, con cámaras de aire que evitan la transferencia de temperaturas y rompen el puente térmico

30

entre el interior y exterior de la vivienda.

Realización de la invención y descripción de los dibujos

Para complementar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompañan diversos dibujos en donde con
5 carácter ilustrativo y no limitativo, se representa la realización de la invención.

Figura 1. Corresponde a una vista en perspectiva frontal-lateral del premarco.

El premarco se construye a partir de tres perfiles rectangulares aplanados (1) con
10 diversos compartimentos y cámaras interiores longitudinales que conforman las jambas y la cabeza del bastidor. Un cuarto perfil de volumen y alzado mayores que los anteriores, más cuadrado (2), también con diversos compartimentos y cámaras interiores longitudinales vacías, sirve de base y apoyo del bastidor en el umbral del vano de la ventana.

15

Unas escuadras (3) y pletinas (4) de acero se atornillan exteriormente a las esquinas superiores del premarco y en la unión de las jambas con el perfil base de apoyo, para refuerzo y una mejor sujeción del bastidor.

20 **Figura 2.** Es la vista de diversas secciones de los perfiles laterales o jambas y el perfil superior o cabeza del premarco, con unas extensiones de los mismos.

Las jambas y traviesa superior son de PVC y tienen una configuración general rectangular alargada, de tamaño y anchura variables (5) en función de las medidas del
25 vano de la ventana, disponiendo de diversos compartimentos interiores vacíos, a modo de cámaras de aire (6), que evitan el puente térmico que se produce habitualmente en la instalación de los marcos de ventanas en las paredes del edificio. Una de las caras laterales al menos de dichos perfiles presenta unos entrantes longitudinales rectangulares abiertos (7) y unas pequeñas prolongaciones salientes en ángulo recto a
30 cada lado a modo de uñas de retención (8) para la introducción de soportes y anclajes en la mampostería de la edificación.

El canto o parte de los perfiles en correspondencia con la parte exterior del premarco en relación con la vivienda presenta, asimismo, sendas pequeñas prolongaciones

longitudinales salientes extremas y enfrentadas (9) a las cuales pueden acoplarse otros perfiles a modo de extensión.

Otro perfil de sección rectangular con compartimentos y cámaras vacías interiores (13) puede ser incorporado a los anteriores si las medidas del vano de la ventana lo requieren. Uno de los cantos de dicho perfil presenta unas prolongaciones longitudinales salientes extremas enfrentadas en ángulo recto (14) y, el canto opuesto, unas prolongaciones longitudinales salientes con unas pequeñas uñas de retención en sus extremos (15), las cuales pueden ser introducidas a presión entre las prolongaciones (9) de las jambas o traviesa superior.

Otro perfil que actúa de guía de la persiana, con dos secciones, una interior cerrada con cámara de aire (10) y otra exterior abierta (11), puede ser añadido a las jambas acoplándolo mediante unas uñas longitudinales que sobresalen de una de sus paredes laterales (12), las cuales se insertan a presión entre los salientes (9) o (14), en su caso, donde queda retenido.

Figura 3. Es la vista lateral de una sección del perfil situado en la base o umbral del premarco.

20

El perfil es de PVC y tiene un perímetro general rectangular prolongado longitudinalmente con tres compartimentos interiores vacíos (16), el compartimento central rebajado en relación con los dos colindantes, delimitando un pequeño rebaje longitudinal en la pared superior del perfil y un pequeño saliente longitudinal en la pared inferior, a efectos de facilitar la adhesión de otros elementos de carpintería o mampostería. Cuatro pequeños salientes ojalados en las esquinas interiores (17) permiten el afianzamiento de tornillos y anclajes.

Figura 4. Es una vista en perspectiva de un perfil tubular de refuerzo.

30

El premarco se completa con diversos perfiles de acero de sección rectangular (18) y tamaño variable adaptado a los compartimentos interiores de los demás perfiles del bastidor, que refuerzan y consolidan la estructura.

REIVINDICACIONES

1. Premarco para ventanas en edificios caracterizado porque está constituido por:

5 a) Dos perfiles o jambas laterales y un perfil superior de configuración general rectangular alargada de PVC, de tamaño y anchura variables (5) en función de las medidas del vano de la ventana, que disponen de diversos compartimentos interiores vacíos, a modo de cámaras de aire (6). Una de las caras laterales al menos de dichos perfiles presenta unos entrantes longitudinales rectangulares abiertos (7) y unas
10 pequeñas prolongaciones salientes en ángulo recto a cada lado a modo de uñas de retención (8) para la introducción de soportes y anclajes en la mampostería de la edificación. El canto o parte de los perfiles en correspondencia con la parte exterior del premarco en relación con la vivienda presenta, asimismo, sendas pequeñas prolongaciones longitudinales salientes extremas y enfrentadas (9) a las cuales pueden
15 acoplarse otros perfiles a modo de extensión.

b) Un perfil en la base o umbral del premarco (2) de PVC de sección cuadrada o rectangular, que dispone de tres compartimentos interiores vacíos (16), con el compartimento central rebajado en relación con los dos colindantes, delimitando un
20 pequeño rebaje longitudinal en medio de la pared superior del perfil y un pequeño saliente longitudinal en medio de la pared inferior. Cuatro pequeños salientes ojalados en las esquinas interiores (17) permiten el afianzamiento de tornillos y anclajes.

c) Diversos perfiles de acero de sección rectangular (18) y tamaño variable adaptado a
25 los compartimentos interiores de los perfiles antes definidos consolidan la estructura del premarco.

2. Premarco para ventanas en edificios según la reivindicación anterior, caracterizado porque dispone de un perfil de PVC adicional de sección rectangular con
30 compartimentos y cámaras vacías interiores (13). Uno de los cantos de dicho perfil presenta unas prolongaciones longitudinales salientes extremas enfrentadas en ángulo recto (14) y, el canto opuesto, unas prolongaciones longitudinales salientes con unas pequeñas uñas de retención en sus extremos (15), las cuales pueden ser introducidas a presión entre las prolongaciones (9) de las jambas o traviesa superior.

3. Premarco para ventanas en edificios según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dispone de otro perfil de PVC que actúa de guía de la persiana, con dos secciones, una interior cerrada con cámara de aire (10) y otra exterior abierta
5 (11), que se acopla a las jambas mediante unas uñas longitudinales que sobresalen de una de sus paredes laterales (12), las cuales se insertan a presión entre los salientes (9) o (14), en su caso, donde queda retenido.

4. Premarco para ventanas en edificios según las reivindicaciones anteriores,
10 caracterizado porque dispone de unas escuadras de acero (3) de sujeción y refuerzo de los vértices superiores del premarco y de unas pletinas (4) de sujeción y refuerzo de la unión de las jambas con el perfil de la base del premarco.

.

FIG. 1

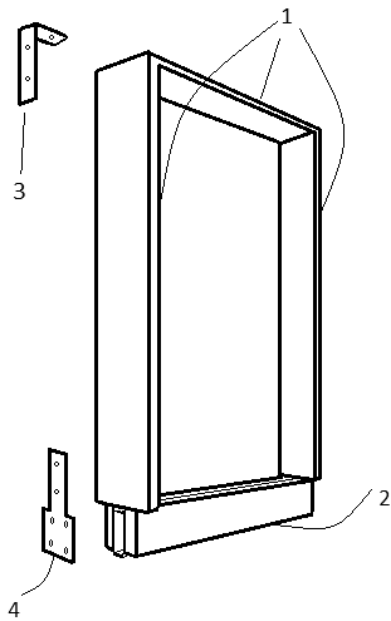


FIG. 2

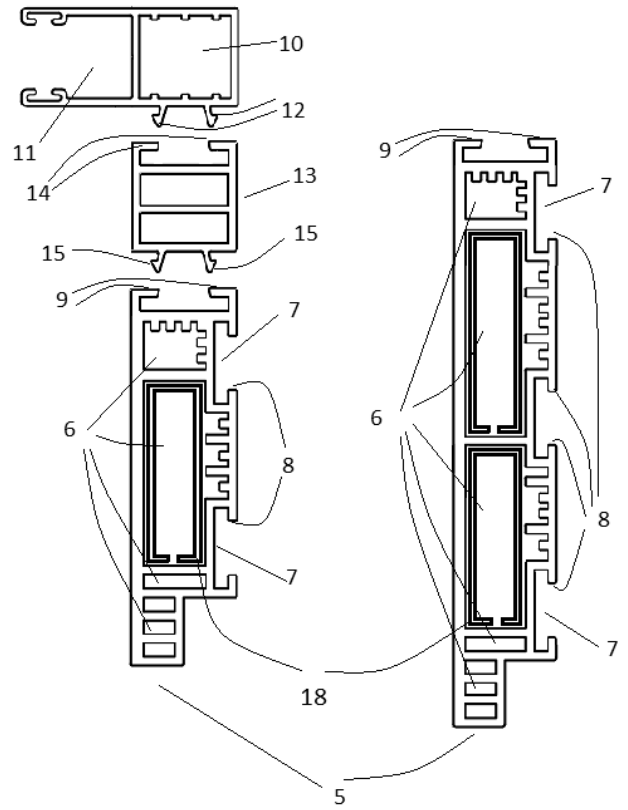


FIG. 3

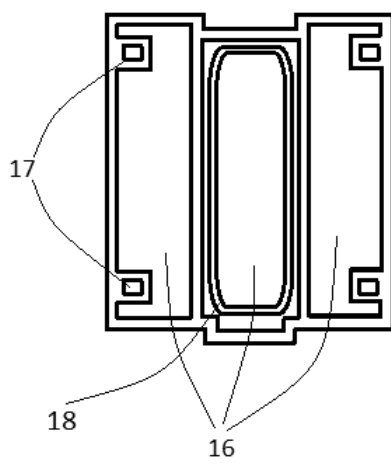


FIG. 4

