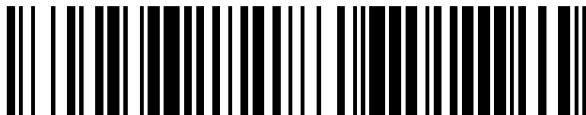


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 309 749**

21 Número de solicitud: 202430710

51 Int. Cl.:

E06B 1/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.04.2024

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.08.2024

71 Solicitantes:

CAJAISLANT GRUPO, S.L.U (100.0%)
Pol. Ind. Can Clapers, C/ Torrent de Baiell, 38 A-C
08181 SENTMENAT (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

CONRADI, Klaus

74 Agente/Representante:

COSTAS GUERRA, Nina

54 Título: **PREMARCO DE VENTANAS Y/O BALCONERAS PARA OBRAS CON ROTURA DE PUENTE
TÉRMICO**

ES 1 309 749 U

DESCRIPCIÓN

PREMARCO DE VENTANAS Y/O BALCONERAS PARA OBRAS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

5

Objeto de la invención

El objeto de la presente memoria es un premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico, y más concretamente del tipo de empleados en la construcción de edificios, y dentro de dicho sector técnico, concretamente, al cerramiento de ventanas y/o balcones de casas mediante premarcos adaptables a las paredes y mampostería de la citada construcción.

Antecedentes de la invención

15

En la actualidad, en el ámbito o sector de la construcción y más concretamente, en lo relacionado con la colocación de ventanas y/o balconeras; se ha de tener en cuenta para una óptima colocación, el hecho de tener que combinar diversos elementos para que se consiga apuntalar correctamente dicho elemento en el elemento a construir u edificación.

20

Para paliar dicha problemática, en la actualidad se emplean premarcos para minimizar la producción de daños o arañazos en la carpintería de la ventana y donde su objetivo primordial será el de facilitar la fijación del marco de la ventana aunque deberán siempre estar fabricados con unas características de aislamiento térmico válidas que garanticen un excelente comportamiento de estanqueidad en obra ya que tienen la función de preparar el hueco de la ventana actuando como conexión entre la pared interior y exterior (el hecho de emplear premarcos que no cumplan dichas características pueden acabar generando moho y condensación).

30

El inventor de la presente invención, dispone de otras soluciones para solventar dicho problema técnico, como podría ser el modelo de utilidad ES 1 182 734 que describe una estructura premarco aislante para ventanas y puertas con rotura de puente térmico, adaptable a muros y paredes de edificios, caracterizada porque está constituida por diferentes piezas firmemente ensambladas y selladas mediante cola caliente u otro adhesivo, clavos y tornillería de plástico, realizadas en poliestireno expandido con grafito o cualquier otro material

35

absorbente y reflectante del calor, siendo éstas: una base vierteaguas o larguero inferior en forma de "L" trapezoidal ensanchada y apoyada sobre la parte de mayor longitud de la "L", en plano descendente hacia la fachada del edificio, determinando la parte de menor longitud de la "L" un pequeño escalón posterior coincidente con la parte interior de la vivienda en el que hay incrustado un refuerzo longitudinal de material rígido y resistente en forma de "T", que delimita la base de apoyo y fijación del larguero inferior del marco de la ventana, presentando el plano descendente del vierteaguas unas acanaladuras longitudinales; dos jambas laterales exteriores, las cuales tienen practicadas diversas acanaladuras longitudinales en la cara en contacto con el muro del edificio, así como unas tablillas longitudinales de material rígido y resistente incrustadas a las que hay atornilladas por uno de sus extremos unas placas alargadas metálicas o garras, presentado asimismo las jambas en la cara correspondiente al lado de la abertura de la ventana diversas acanaladuras longitudinales; dos jambas laterales interiores con unos salientes, también longitudinales, en correspondencia con las acanaladuras mencionadas de las jambas exteriores, donde encajan en machiembrado, y a ellas unidas mediante adhesivos, clavos y tornillería de plástico; las caras de las jambas interiores correspondientes al lado de la abertura de la ventana tienen practicadas una acanaladura de tamaño y posiciones diversas para el acoplamiento de una guía de recorrido de la persiana, y disponen, asimismo, de una tablilla longitudinal de material rígido y resistente incrustada, en correspondencia con el escalón posterior de la base vierteaguas, que delimitan y sujetan lateralmente el marco de la ventana; una caja de persiana situada en la parte superior del premarco, entre las jambas exteriores y sobre las jambas interiores, de la cual sobresale, a lo largo de la arista inferior del lado correspondiente a la fachada del edificio, un perfil de aluminio u otro material rígido y resistente, disponiendo de una tapa extraíble en el lado de la vivienda, de cuyo canto inferior sobresalen unas tablillas rígidas insertadas en unas hendiduras practicadas en una barra longitudinal de soporte, teniendo adherida la cara interna de la tapa un listón longitudinal coincidente con el perímetro de la abertura de la caja, donde queda anclada por medio de una acanaladura practicada en el canto superior del listón que encaja en una rebaba que sobresale del costado interior-superior de la caja, disponiendo además de unos pequeños imanes enfrentados a unas plaquitas metálicas; unas placas adicionales de material rígido y resistente encoladas y atornilladas cierran los dos lados de la caja de persiana.

De igual forma, el modelo de utilidad español ES 1 297 899, que se considera el estado de la técnica más cercano, describe un premarco para ventanas en edificios caracterizado porque está constituido por:

a) Dos perfiles o jambas laterales y un perfil superior de configuración general rectangular alargada de PVC, de tamaño y anchura variables en función de las medidas del vano de la ventana, que disponen de diversos compartimentos interiores vacíos, a modo de cámaras de aire. Una de las caras laterales al menos de dichos perfiles presenta unos entrantes longitudinales rectangulares abiertos y unas pequeñas prolongaciones salientes en ángulo recto a cada lado a modo de uñas de retención 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 a las cuales pueden acoplarse otros perfiles a modo de extensión.

b) Un perfil en la base o umbral del premarco de PVC de sección cuadrada o rectangular, que dispone de tres compartimentos interiores vacíos, con el compartimento central rebajado en relación con los dos colindantes, delimitando un 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 permiten el afianzamiento de tornillos y anclajes.

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

La presente invención, consigue mediante el empleo de sendos tipos de perfiles una mayor versatilidad para conseguir diversas soluciones que permitan prolongar y/o ampliar grosores sin el empleo de tornillería, adhesivos o similares; lo que, le dota de una mayor versatilidad en su uso, reduciendo el coste asociado a su instalación y además, con una mayor estanqueidad que dicha solución, mediante la presencia de junquillos.

Descripción de la invención

El premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico, objeto del presente modelo de utilidad, está caracterizado porque comprende al menos tres perfiles rectangulares aplanados con diversos compartimentos y/o cámaras interiores longitudinales que conforman las jambas y la cabeza del bastidor; y un cuarto perfil de volumen y alzado mayores que los anteriores, más cuadrado, también con diversos compartimentos y cámaras interiores longitudinales vacías, sirve de base y apoyo del bastidor en el umbral del vano de la ventana; y que está caracterizado porque el perfil cuenta con tres zonas definidas y

diferenciadas en forma:

i) la primera zona que se corresponde con un lateral del perfil presenta una serie de pequeñas protuberancias o salientes que funcionan a modo de elementos retenedores, y en su parte superior e inferior presenta una serie de cavidades que afianzan su unión con el elemento de mampostería o similar donde queda unido; y donde en el extremo superior, esta primera zona incorpora dos pequeñas hendiduras con forma de triángulo invertido; y donde en esta primera zona el primer elemento retenedor tiene forma de doble "T" unida por su parte superior, creando una oquedad en su interior a modo de cámara de aire; mientras que el resto de los elementos retenedores tienen una forma de "L" en distintas orientaciones;

ii) la segunda zona o zona intermedia del perfil cuenta con sendos elementos retenedores con forma de "T" situados enfrentados entre sí, y conectado a sendos elementos retenedores con forma de "T" doble con cámara de aire; estando definido una cavidad de carácter oblicuo; finalmente, dicha segunda zona queda determinada mediante la presencia de un retenedor con forma de "L" enfrentado a otro retenedor con forma de "T" doble;

iii) y la tercera zona se encuentra rebajada respecto del eje superior definido por la primera y segunda zona; y donde dicha zona, se encuentra definida por una estructura totalmente recta que se encuentra terminada por un elemento retenedor con forma de "L" mientras que en su parte inferior, comparte el retenedor con la segunda zona quedando éste unido a su vez con otro elemento retenedor que une ambas formas unidos ambos mediante una cavidad de carácter oblicuo;

y porque el segundo perfil cuenta con una configuración esencialmente cuadrada, e incorpora una serie de elementos de retención o salientes que configuran una serie de segundas cavidades que tienen carácter recto u oblicuo dependiendo de su situación; y donde en su parte externa dispone de al menos tres salientes con forma de "L" con o sin cámara interna; mientras que en su parte superior dispondrá de al menos cinco de estos salientes; y donde uno de los laterales de este perfil tiene la particularidad de disponer de una parte extraíble que permite realizar diversas configuraciones.

Los perfiles empleados para la materialización del premarco permitirán su unión entre sí, formando conjuntos que puedan ampliar su grosor o longitud, versatilizando su uso para todo tipo de instalaciones, independientemente del tipo de ventana o balconera a emplear.

Estos perfiles están diseñados para poder unirse entre sí de una manera rápida y sencilla, como si fuese un machihembrado, dado que no precisan del empleo de tornillería o adhesivos para su unión, lo que, evita sobremanera un costo adicional que aumentará el importe del producto, restándole de una mayor competitividad en el mercado.

El hecho de que estos perfiles permitan diversas uniones provoca que se solventen diversas problemáticas como las comentadas anteriormente; no obstante, de su uso se derivan una serie de ventajas a nivel de fabricación que radican principalmente, en que los fabricantes
5 tengan que disponer de un menor número de moldes o perfiles en stock, para la fabricación de piezas con distintas formas.

Esto provoca que los stocks de perfiles sean más fáciles de gestionar y/o permitan líneas de producción más uniformes, por lo que, la fábrica tendrá un mayor control de sus existencias,
10 lo que permitirá (probablemente) reducir costes y tiempos de almacenajes. Lo que al igual que en el caso anterior, le dotará de una mayor eficiencia a la línea productiva, y esto repercutirá en una mayor competitividad.

El hecho de que estos premarcos incorporen junquillos que proporcionen una estanqueidad
15 esencial para determinar la calidad del producto, y finalmente, de la instalación. Al incorporar el junquillo o burlete en el propio premarco, se reducirá la necesidad de ajustes complejos durante la instalación.

Otro aspecto relevante es que al emplear junquillos, éstos permiten un acabado más limpio y
20 estético alrededor de la ventana, ayudando a ocultar los espacios entre la ventana y el marco, proporcionando una apariencia más pulida y profesional.

Además, el empleo del premarco aquí preconizado permite aumentar la eficiencia energética, dado que conseguirá sellar adecuadamente el espacio entre la ventana y el marco, los
25 junquillos contribuyen a mejorar la eficiencia energética de la vivienda al reducir la pérdida de calor en invierno y la entrada de aire caliente en verano. Hecho de especial relevancia en las nuevas construcciones.

Finalmente, la presencia de estos junquillos ayuda a reducir la penetración del ruido exterior,
30 creando un ambiente más tranquilo en el interior de la vivienda.

Breve descripción de las figuras

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

- 5 FIG 1. Muestra una vista en perspectiva de una realización particular del premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico, objeto de la presente memoria.
- 10 FIG 2. Muestra una vista en planta de un primer perfil (1) como parte del premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico.
- FIG 3. Muestra una vista en planta de un segundo perfil (2) como parte del premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico.
- 15 FIG 4. Muestra una primera combinación de perfiles para aumentar el grosor y la longitud del perfil conformante del premarco.
- FIG 5. Muestra una segunda combinación de perfiles para aumentar el grosor y la longitud del perfil conformante del premarco.
- 20 FIG 6. Muestra una tercera combinación de perfiles para aumentar el grosor y la longitud del perfil conformante del premarco.
- FIG 7. Muestra una cuarta combinación de perfiles para aumentar el grosor y la longitud del perfil conformante del premarco.
- 25 FIG 8. Muestra una quinta combinación de perfiles para aumentar el grosor y la longitud del perfil conformante del premarco.
- FIG 9. Muestra una sexta combinación de perfiles para aumentar el grosor y la longitud del perfil conformante del premarco.
- 30 FIG 10. Muestra una vista esquematizada del punto de colocación del junquillo dentro del premarco.

35

FIG 11. Muestra una primera vista de una primera realización particular de junquillo empleado en el premarco.

FIG 12. Muestra una segunda vista de una primera realización particular de junquillo empleado en el premarco.

FIG 13. Muestra una tercera vista de una primera realización particular de junquillo empleado en el premarco.

FIG 14. Muestra una cuarta vista de una primera realización particular de junquillo empleado en el premarco.

Exposición de un modo detallado de realización de la invención

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, el premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico, está caracterizado por comprender al menos tres perfiles rectangulares aplanados (1) con diversos compartimentos y/o cámaras interiores (10) longitudinales que conforman las jambas y la cabeza del bastidor; y 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.

Y donde, los perfiles en sus esquinas disponen de una serie de escuadras para su unión y que incorporan también una serie de garras para mampostería.

En una realización particular, el premarco incorporará asociado a sus perfiles, un cartabón metálico que permitirá mantener la forma de sus esquinas hasta el montaje.

Finalmente, a lo largo del perímetro del premarco, se incorporarán unas segundas escuadras metálicas para la fijación del premarco, según su situación dentro de la obra.

En una realización práctica no limitativa, el premarco incorporará en al menos uno de sus perfiles constituyentes un junquillo (10) que mejorará su estanqueidad frente a otras soluciones similares, tal y como puede verse esquemáticamente en la figura 10.

En una realización preferida, tal y como se muestra en la Figura 2, el perfil (1) estará diseñado mediante una configuración rectangular alargada, de tamaño y anchura variables en función de las medidas del vano de la ventana, disponiendo de diversos compartimentos interiores vacíos (10) a modo de cámaras de aire, que evitan el puente térmico que se produce habitualmente en la instalación de los premarcos de ventanas en las paredes del edificio.

Dicho perfil (1) esencialmente con carácter rectangular, que cuenta con tres zonas (1a, 1b y 1c) definidas y diferenciadas en forma; donde dicha primera zona (1a) que se corresponde con un lateral del perfil (1) presenta una serie de pequeñas protuberancias o salientes que funcionan a modo de elementos retenedores (3), y en su parte superior e inferior presenta una serie de cavidades (4) que afianzan su unión con el elemento de mampostería o similar donde queda unido. En el extremo superior, esta primera zona (1a) incorporará dos pequeñas hendiduras con forma de triángulo invertido (4a).

Los elementos retenedores (3) y cavidades (4) tendrán diferentes formas compatibles con otros idénticos del mismo perfil (1) o del segundo perfil (2) lo que le permitirá ser unidos entre sí, con ausencia de elementos mecánicos como tornillería o adhesivos, formando un machihembrado que fijen ambas piezas; y así obtener distintas combinaciones que permitan modificar el grosor o longitud del premarco.

En la primera zona (1a) el primer elemento retenedor (3a) tendrá forma de doble "T" unida por su parte superior, creando una oquedad en su interior a modo de cámara de aire; mientras que el resto de los elementos retenedores (3b) tendrán una forma de "L" en distintas orientaciones.

La segunda zona (1b) o zona intermedia del perfil (1) cuenta con sendos elementos retenedores (3c) con forma de "T" situados enfrentados entre sí, y conectado a sendos elementos retenedores (3a) con forma de "T" doble con cámara de aire; estando definido una cavidad (4a) de carácter oblicuo; finalmente, dicha segunda zona (1b) queda determinada mediante la presencia de un retenedor (3b) con forma de "L" enfrentado a otro retenedor (3a) con forma de "T" doble.

La tercera zona (1c) se encuentra rebajada respecto del eje superior definido por la primera (1a) y segunda (1b) zona; y donde dicha zona, se encuentra definida por una estructura totalmente recta que se encuentra terminada por un elemento retenedor con forma de "L" (3b)

mientras que en su parte inferior, comparte el retenedor (3a) con la segunda zona (1b) quedando éste unido a su vez con otro elemento retenedor que une ambas formas (3a, 3b) unidos ambos mediante una cavidad de carácter oblicuo (4a).

5 La figura 3 muestra el segundo perfil (2) estará diseñado igualmente mediante una configuración rectangular alargada, de tamaño y anchura variables en función de las medidas del vano de la ventana, disponiendo de diversos compartimentos interiores vacíos (10) a modo de cámaras de aire, que evitan el puente térmico que se produce habitualmente en la instalación de los marcos de ventanas en las paredes del edificio.

10 Dicho perfil (2) tendrá una configuración esencialmente cuadrada, y donde, incorporará una serie de elementos de retención o salientes (5) que configuran una serie de segundas cavidades (6). Las cavidades (6) tendrán carácter recto (6a) u oblicuo (6b) dependiendo de su situación.

15 Vista el perfil desde su parte inferior, el citado perfil en su parte externa dispondrá de al menos tres salientes (5) con forma de "L" con o sin cámara (5a) interna; mientras que en su parte superior dispondrá de al menos cinco de estos salientes (5).

20 Uno de los laterales de este perfil, tendrá la particularidad de disponer de una parte extraíble (2a) que permitirá realizar diversas configuraciones.

Las figuras 4 a 6 muestran distintas configuraciones posibles de unión entre dos perfiles (1) como el mostrado en la figura 2, para aumentar la longitud o grosor del premarco, dependiendo de la configuración deseada.

25 Las figuras 7 y 9 muestran sendas configuraciones de unión del primer (1) y el segundo perfil (2); mientras que en la figura 8 muestran una configuración de unión entre dos perfiles (2) como el mostrado en la figura 3; para aumentar la longitud o grosor del premarco, dependiendo de la configuración deseada.

30 Las figuras 11 a 14 muestran diversos ejemplos de junquillos (10) con carácter no limitativo, de los empleados para su unión o inserción en cualquiera de los ejes (1,2) que configuran el premarco.

35

Así, la figura 11 muestra un primer junquillo (10a) que está configurado mediante una base en forma de T (10b) invertida que queda unido a una zona triangular hueca (10c) que queda sobre extendida (10d).

- 5 La figura 12 muestra un segundo junquillo (10e) que cuenta con forma de "letra griega omega" unida en su parte inferior.

- 10 La figura 13 muestra un tercer junquillo (10f) compuesto por un primer cuerpo o base en forma de T (10g) que su parte superior queda imbuida dentro de un segundo cuerpo (10h) que conforma un ala en ángulo contrario respecto de la parte superior del primer cuerpo (10g).

Finalmente, la figura 14 muestra un cuarto junquillo (10i) cuerpo con forma de "letra griega omega" (10j) que en su base queda unido a un cuerpo plano (10k) asociado a un cuerpo con forma de "T" invertida (10l).

15

REIVINDICACIONES

1.- Premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico que comprende al menos tres perfiles rectangulares aplanados (1) con diversos compartimentos y/o cámaras interiores (10) longitudinales que conforman las jambas y la cabeza del bastidor; y un cuarto perfil de volumen y alzado mayores que los anteriores, más cuadrado (2), también con diversos compartimentos y cámaras interiores longitudinales (10) vacías, sirve de base y apoyo del bastidor en el umbral del vano de la ventana; y que está **caracterizado por** que el perfil (1) cuenta con tres zonas (1a, 1b y 1c) definidas y diferenciadas en forma:

i) la primera zona (1a) que se corresponde con un lateral del perfil (1) presenta una serie de pequeñas protuberancias o salientes que funcionan a modo de elementos retenedores (3), y en su parte superior e inferior presenta una serie de cavidades (4) que afianzan su unión con el elemento de mampostería o similar donde queda unido; y donde en el extremo superior, esta primera zona (1a) incorpora dos pequeñas hendiduras con forma de triángulo invertido (4a); y donde en esta primera zona el primer elemento retenedor (3a) tiene forma de doble "T" unida por su parte superior, creando una oquedad en su interior a modo de cámara de aire; mientras que el resto de los elementos retenedores (3b) tienen una forma de "L" en distintas orientaciones;

ii) la segunda zona (1b) o zona intermedia del perfil (1) cuenta con sendos elementos retenedores (3c) con forma de "T" situados enfrentados entre sí, y conectado a sendos elementos retenedores (3a) con forma de "T" doble con cámara de aire; estando definido una cavidad (4a) de carácter oblicuo; finalmente, dicha segunda zona (1b) queda determinada mediante la presencia de un retenedor (3b) con forma de "L" enfrentado a otro retenedor (3a) con forma de "T" doble;

iii) y la tercera zona (1c) se encuentra rebajada respecto del eje superior definido por la primera (1a) y segunda (1b) zona; y donde dicha zona, se encuentra definida por una estructura totalmente recta que se encuentra terminada por un elemento retenedor con forma de "L" (3b) mientras que en su parte inferior, comparte el retenedor (3a) con la segunda zona (1b) quedando éste unido a su vez con otro elemento retenedor que une ambas formas (3a, 3b) unidos ambos mediante una cavidad de carácter oblicuo (4a);

y porque el segundo perfil (2) cuenta con una configuración esencialmente cuadrada, e incorpora una serie de elementos de retención o salientes (5) que configuran una serie de segundas cavidades (6) que tienen carácter recto (6a) u oblicuo (6b) dependiendo de su situación; y donde en su parte externa dispone de al menos tres salientes (5) con forma de "L" con o sin cámara (5a) interna; mientras que en su parte superior dispondrá de al menos cinco

de estos salientes (5); y donde uno de los laterales de este perfil (2) tiene la particularidad de disponer de una parte extraíble (2a) que permite realizar diversas configuraciones.

5 2.- Premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico según la reivindicación 1 en donde al menos uno de los perfiles (1, 2) incorpora un junquillo (10) que mejora su estanqueidad.

10 3.- Premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2 en donde los perfiles (1, 2) incorporan al menos una primera escuadra para su unión.

15 4.- Premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 en donde los perfiles (1,2) incorporan al menos una serie de garras para mampostería.

 5.- Premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 en donde incorpora un cartabón metálico que permite mantener la forma de sus esquinas hasta el montaje.

20 6.- Premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 en donde incorpora unas segundas escuadras metálicas para la fijación del premarco.

25 7.- Premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 en donde los perfiles que conforman el premarco son obtenidos mediante la unión de dos primeros perfiles (1).

30 8.- Premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 en donde los perfiles que conforman el premarco son obtenidos mediante la unión de dos segundos perfiles (2).

35 9.- Premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 en donde los perfiles que conforman el premarco son obtenidos mediante la unión de un primer (1) y un segundo (2) perfil.

10. Premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico según la reivindicación 2 en donde el junquillo (10) está configurado mediante una base en forma de "T" (10b) invertida que queda unido a una zona triangular hueca (10c) que queda sobre extendida (10d).

5

11. Premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico según la reivindicación 2 en donde el junquillo (10) cuenta con forma de "letra griega omega" unida en su parte inferior.

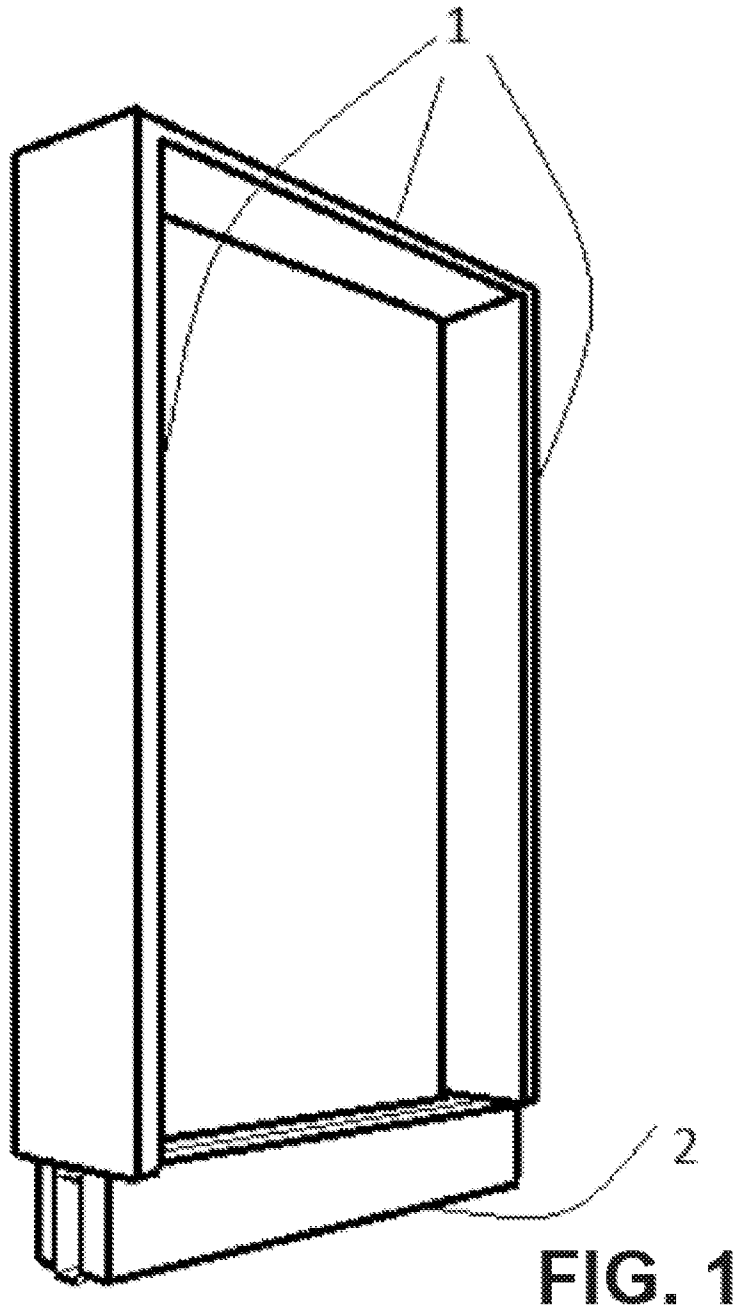
10

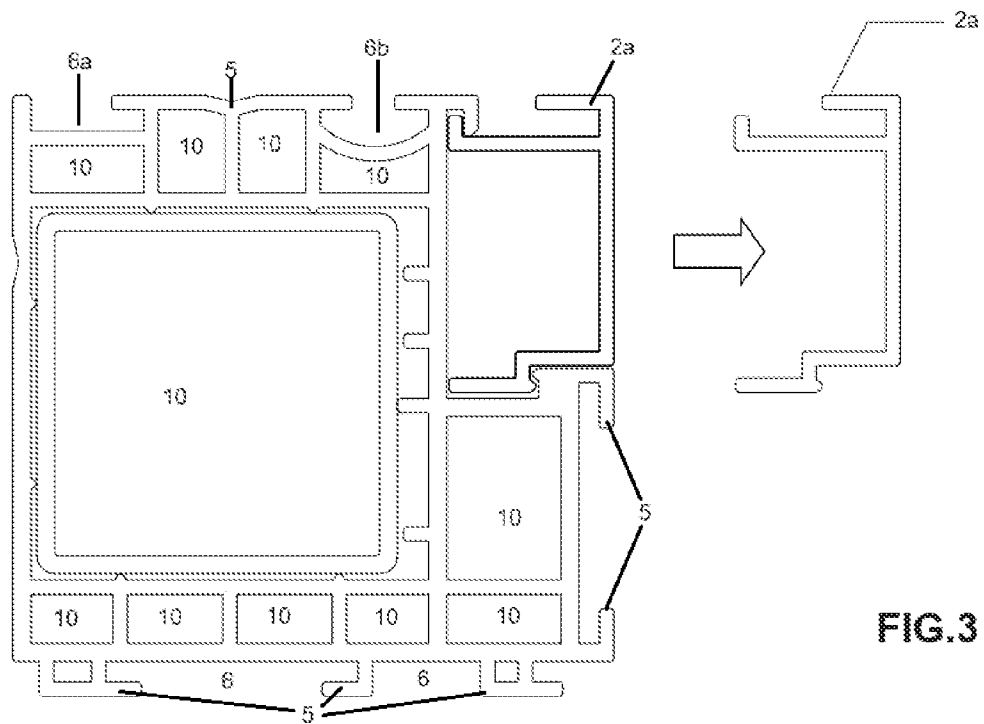
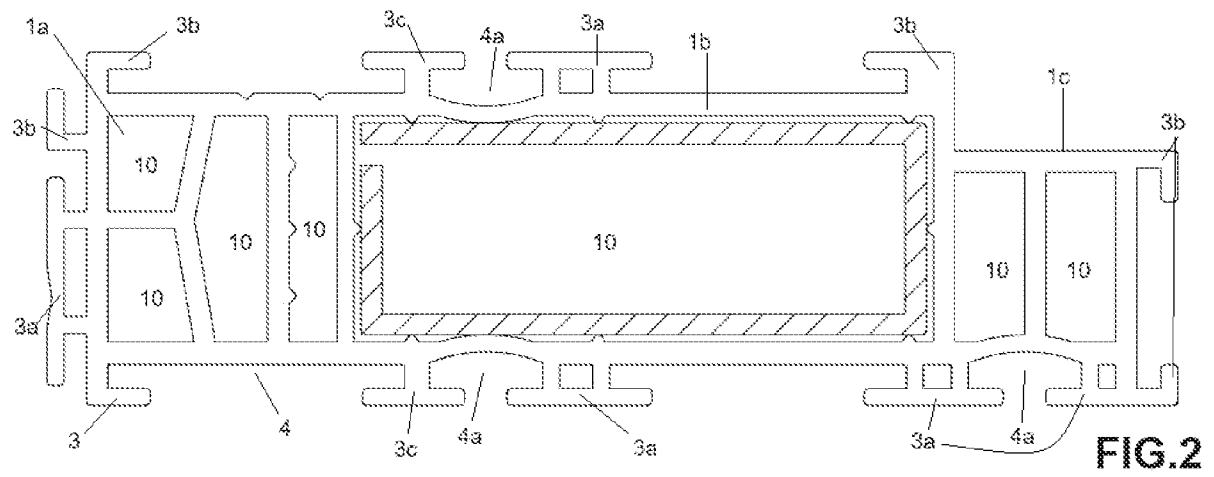
12.- Premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico según la reivindicación 2 en donde el junquillo (10) está compuesto por un primer cuerpo o base en forma de T (10g) que su parte superior queda imbuida dentro de un segundo cuerpo (10h) que conforma un ala en ángulo contrario respecto de la parte superior del primer cuerpo (10g).

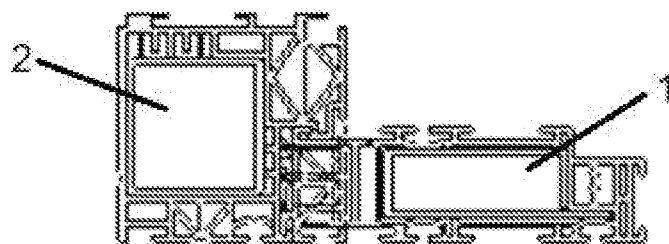
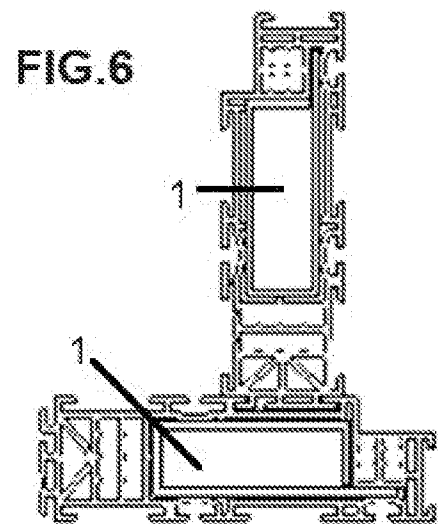
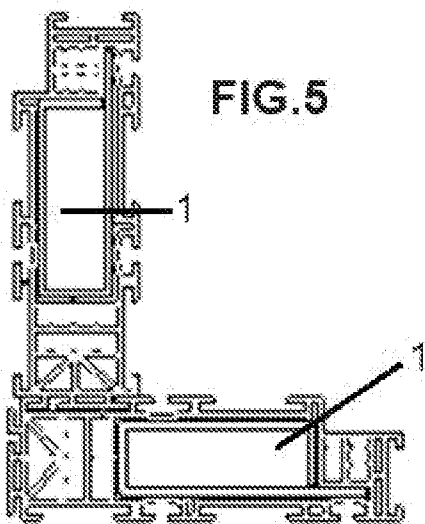
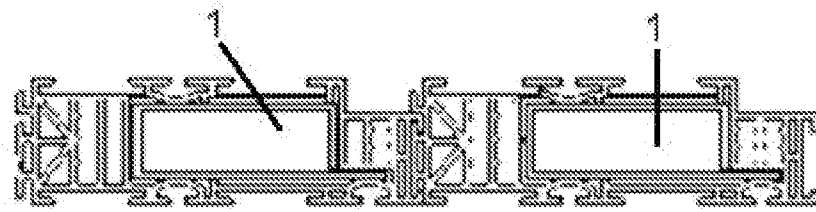
15

13. Premarco de ventanas y/o balconeras para obras con rotura de puente térmico según la reivindicación 2 en donde el junquillo (10) está configurado mediante un cuerpo con forma de "letra griega omega" (10j) que en su base queda unido a un cuerpo plano (10k) asociado a un cuerpo con forma de "T" invertida (10l).

20







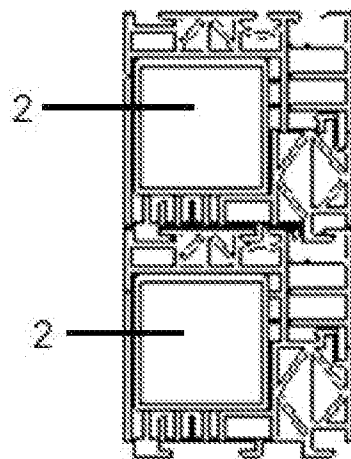


FIG. 8

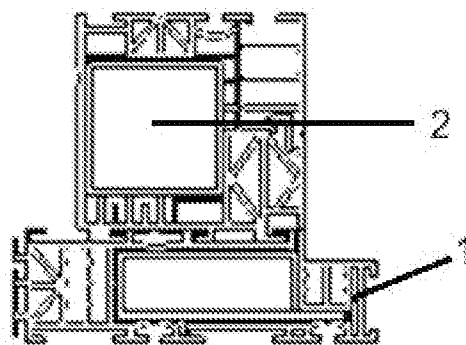


FIG. 9

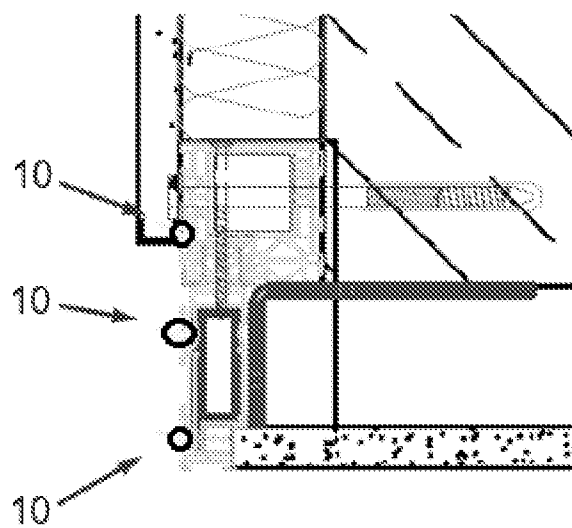


FIG.10

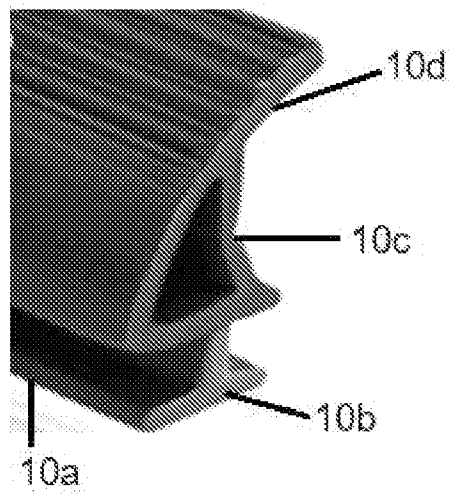


FIG. 11

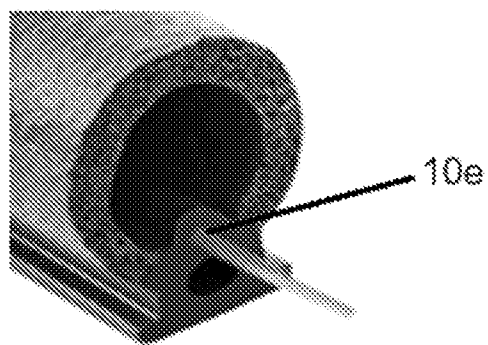


FIG. 12

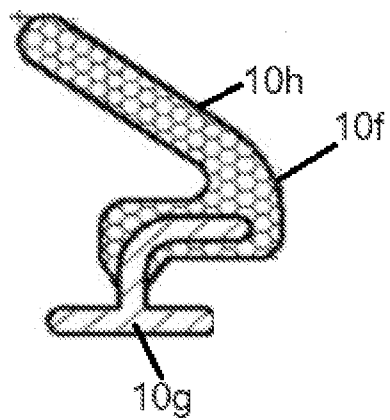


FIG. 13

