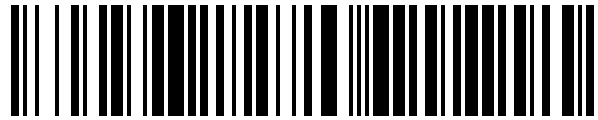


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 305 626**

21 Número de solicitud: 202332124

51 Int. Cl.:

E06B 1/04 (2006.01)

E06B 1/32 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.11.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.02.2024

71 Solicitantes:

**EUROMOLDURAS, S.L. (100.0%)
Urbanización Las Palomas S/n
14500 Puente Genil (Córdoba) ES**

72 Inventor/es:

ARANDA SEBASTIANES, Juan Carlos

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **ESTRUCTURA DE MARCO PARA PUERTA**

ES 1 305 626 U

DESCRIPCIÓN

ESTRUCTURA DE MARCO PARA PUERTA

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a una estructura de marco para puerta que permite compaginar cualidades tan dispares como son su dureza, la duración en el tiempo, su economía en el coste, y la estanqueidad que evita la entrada de humedad, donde la estructura de marco de la invención se monta fácilmente, y donde obviamente la estructura de marco cubre o envuelve al premarco para puerta que se ha sido instalado previamente.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, las estructuras de marcos de las puertas y ventanas vienen fabricándose tradicionalmente con material de madera o bien con material metálico, pero si en el primer caso resultan de escaso rendimiento, en el segundo caso el coste es muy elevado.

Como es sabido, en la tabiquería se montan premarcos correspondientes a las diferentes puertas que, quedando posteriormente ocultos por completo, van a constituir la base de fijación para la estructura de marco vista y las correspondientes jambas o tapajuntas.

Dado que no existe ninguna reglamentación al respecto, los citados premarcos pueden presentar cualquier dimensión tanto en altura y en anchura como en espesor, este último en función del espesor del tabique, y todo ello a criterio del proyectista, de manera que cuando posteriormente se pretende sustituir las puertas interiores, se hace preciso adaptar puertas y las estructuras de marcos a las dimensiones de los premarcos, utilizando para ello perfiles cortados a medida, con cortes a inglete, todo lo cual supone una operativa personalizada para cada puerta, que debe ser llevada a cabo por un profesional, concretamente por un carpintero con el coste que ello conlleva.

Además, normalmente los materiales empleados en la fabricación de las estructuras de marcos de puertas son madera DM, de manera que cuando las mismas entran en contacto con la humedad se deterioran, por lo que tienen que ser sustituidas cada vez que sufren este deterioro debido a la humedad.

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone una estructura de marco para puerta que ha sido concebida y estructurada en orden a resolver de forma plenamente satisfactoria la problemática expuesta en el anterior apartado de los antecedentes.

La estructura de marco de puerta incluye dos tramos verticales y un tramo horizontal; donde cada uno de dichos tramos comprende cuatro piezas que se ensamblan entre sí dando lugar a una configuración en forma de C que tiene dos ramas paralelas formadas por una primera pieza lateral y una segunda pieza lateral, y un travesaño formado por una primera pieza frontal y una segunda pieza frontal.

Cada grupo de las cuatro piezas delimitan un espacio envolvente en el que se ajusta cada uno de los tramos de un premarco instalado previamente y unas partes adyacentes del tabique donde se va a instalar la puerta correspondiente. La estructura de marco para puerta está fabricada con una mezcla compuesta formada por materiales celulósicos y termoplásticos; donde en una realización de la invención, los materiales termoplásticos comprenden el 40% del total de dicha mezcla compuesta.

Los materiales termoplásticos están formados por polipropileno (PP) y el polietileno (PE).

Las cuatro piezas de cada tramo de la estructura de marco incluyen unos primeros huecos tubulares que recorren toda la longitud de dichas piezas.

Las dos piezas frontales que componen el travesaño de la configuración en forma de C de la estructura de marco, incluyen unos segundos huecos tubulares que recorren toda la longitud de dichas piezas frontales; donde dichos segundos huecos tubulares tienen una menor sección de paso que la sección de paso de los primeros huecos tubulares.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Muestra una vista de la estructura de marco para puerta, objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra otra vista de la estructura de marco, donde las diversas piezas que la componen están desmontadas.

5

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en las figuras, la estructura de marco para puerta está fabricada con un material particular, como es WPC, destacándose que este material concreto no se había utilizado antes para una estructura de marco para puerta.

10

Concretamente la abreviatura del característico material WPC corresponde a las siglas: 'Wood Plastic Composite', y está compuesto de materiales celulósicos y termoplásticos.

15

Los componentes termoplásticos, que suponen el 40% del total de la mezcla, suelen ser el polipropileno (PP) y el polietileno (PE). Por ello, y dadas sus particulares características, ofrecen una estanquidad total, con la ventaja de que la humedad no puede entrar en su interior. Además, facilita el montaje con el ahorro de costes que ello supone.

20

Por otra parte, cabe señalar que este material WPC es indeformable, lo que evita que se vive por motivos como la humedad el tiempo etc.

25

La estructura de marco comprende dos tramos verticales y un tramo horizontal; donde cada uno de dichos tramos está formado por cuatro piezas 1, 2, 3, 4 que se ensamblan entre sí dando lugar a una configuración en forma de C que tiene dos ramas paralelas y un travesaño que une ambas ramas paralelas, de manera que estas cuatro piezas delimitan un espacio envolvente 5 en el que ajusta cada uno de los tres tramos de un premarco instalado previamente, y unas partes adyacentes del tabique donde está instalado dicho premarco.

30

El travesaño de la configuración en forma de C está formado por dos piezas frontales: primera 1 y segunda 2, mientras que las dos ramas paralelas de dicha configuración en forma de C comprenden dos piezas laterales: primera 3 y segunda 4; donde las cuatro piezas incluyen unos primeros huecos tubulares 1', 2', 3' 4' que recorren toda la longitud de dichas piezas 1, 2, 3, 4. La primera pieza frontal 1 y la segunda pieza frontal 2

incluyen unos segundos huecos tubulares 1", 2" más pequeños que recorren también toda la longitud de dichas piezas 1, 2.

5 Por otro lado, el sistema de ensamblaje entre las diferentes piezas de cada tramo de la estructura de marco es convencional, de manera que dicho sistema de ensamblaje se realiza mediante elementos macho 2a, 3a, 4a y elementos hembra 1b, 2b que recorren también toda la longitud de las piezas 1, 2, 3, 4.

10 Al hilo de lo dicho en el párrafo precedente, el elemento macho 3a de la primera pieza lateral 3 encaja en uno de los dos elementos hembra 1b de la primera pieza frontal 1; el elemento macho 2a de la segunda pieza frontal 2 encaja en otro elemento hembra 1b de la primera pieza frontal 1, y por último el elemento macho 4a de la segunda pieza lateral 4 encaja en el elemento hembra 2b de la segunda pieza frontal 2.

15 La característica estructura de las diferentes piezas descritas con sus huecos tubulares permite economizar en la construcción de cada una de las piezas teniendo una gran dureza y rigidez, a la vez que se consigue una total estanqueidad para que no pierda nunca sus propiedades; todo ello de tal manera como si fuera una estructura marco maciza.

20

REIVINDICACIONES

1.- **Estructura de marco para puerta**, que incluye dos tramos verticales y un tramo horizontal; donde cada uno de dichos tramos comprende cuatro piezas que se ensamblan
5 entre sí dando lugar a una configuración en forma de C que tiene dos ramas paralelas formadas por una primera pieza lateral (3) y una segunda pieza lateral (4), y un travesaño formado por una primera pieza frontal (1) y una segunda pieza frontal (2); y donde dichas cuatro piezas (1, 2, 3, 4) delimitan un espacio envolvente (5) en el que se ajusta cada uno de los tramos de un premarco y unas partes adyacentes del tabique donde se va a
10 instalar la puerta correspondiente; caracterizada por que la estructura de marco para puerta está fabricada con una mezcla compuesta formada por materiales celulósicos y termoplásticos.

2.- **Estructura de marco para puerta**, según la reivindicación 1, caracterizada por que
15 los materiales termoplásticos comprenden el 40% del total de la mezcla compuesta.

3.- **Estructura de marco para puerta**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que los materiales termoplásticos están formados por polipropileno (PP) y el polietileno (PE).
20

4.- **Estructura de marco para puerta**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que las cuatro piezas (1, 2, 3, 4) incluyen unos primeros huecos tubulares (1', 2', 3' 4') que recorren toda la longitud de dichas piezas (1, 2, 3, 4).

25 5.- **Estructura de marco para puerta**, según la reivindicación 4, caracterizada por que las dos piezas frontales (1, 2) que componen el travesaño de la configuración en forma de C de la estructura de marco, incluyen unos segundos huecos tubulares (1'', 2'') que recorren toda la longitud de dichas piezas frontales (1, 2); donde dichos segundos huecos tubulares (1'', 2'') tienen una menor sección de paso que la sección de paso de los
30 primeros huecos tubulares (1', 2').

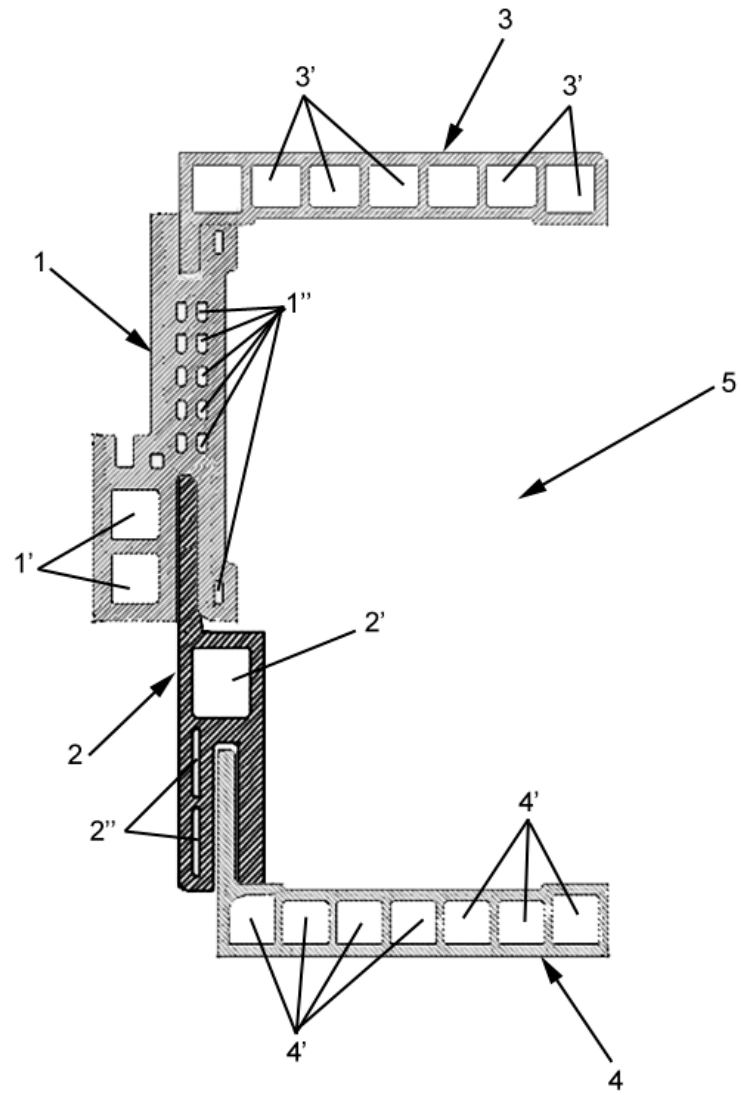


FIG.1

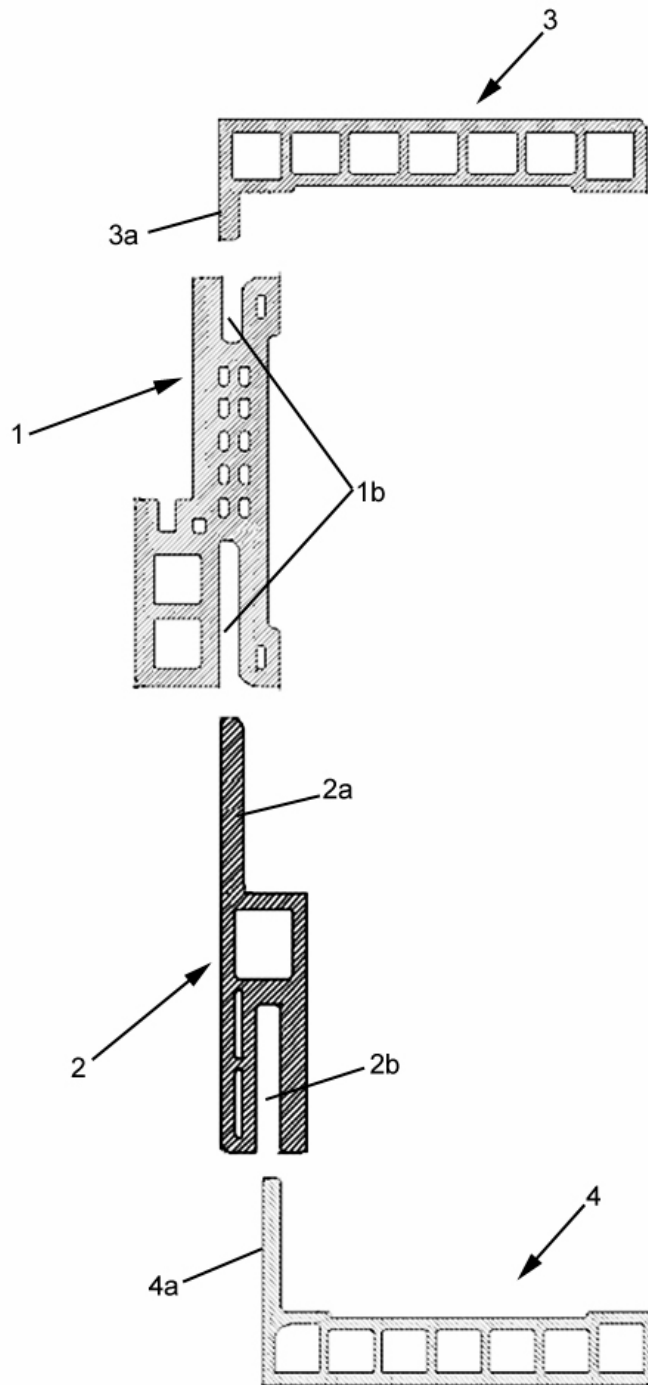


FIG.2