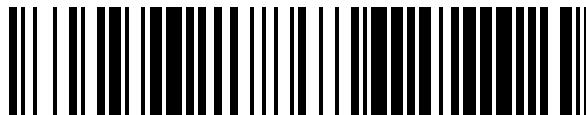


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 134 355**

21 Número de solicitud: 201431496

51 Int. Cl.:

E06B 1/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.11.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.12.2014

71 Solicitantes:

**HERRERO VELASCO, Eusebio Juan Carlos
(100.0%)**

**MIGUEL DELIBES Nº 33
47420 ISCAR (Valladolid) ES**

72 Inventor/es:

HERRERO VELASCO, Eusebio Juan Carlos

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **DISPOSITIVO SOPORTE DE PUERTA**

ES 1 134 355 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo soporte de puerta

OBJETO DE LA INVENCION

5

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo soporte de puerta que se instala sobre un tabique con o sin premarco de madera, en correspondencia con los huecos de puertas de interiores.

10

El dispositivo soporte comprende un cerco en combinación con dos tapajuntas extensibles por ambas caras del tabique para poder adaptarse a varios espesores de dicho tabique, donde además se permite variar la posición del cerco con respecto a los tapajuntas. La puerta está acoplada al cerco a través de unas bisagras.

15

El dispositivo soporte tiene una estructura que no le afecta la constante humedad que se origina cada vez que se friegan los pisos, por la propia humedad existente en las zonas donde se va a instalar.

20

Por tanto, el objetivo del dispositivo de la invención es evitar el deterioro del cerco y tapajuntas debido a la humedad generada en su entorno por la propia humedad ambiente o cuando se friegan los suelos.

25

Para evitar los daños de la humedad en cercos y tapajuntas, el dispositivo soporte está fabricado con un material impermeable como puede ser un material de plástico (PVC u otros), sin descartar otros materiales de naturaleza impermeable.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

30

En los ambientes con humedad y/o en los habitáculos con suelos de terrazos, cerámicas o similar, la limpieza de estos se efectúa con agua, bien sea mediante fregona o similar, de manera que al efectuar esta limpieza la fregona contacta frecuentemente con el cerco y los tapajuntas de la puerta, generando con ello un progresivo deterioro en la parte baja de esos elementos; con lo cual se acorta la vida de dichos elementos, ya que todos ellos

35

están fabricados generalmente con madera o aglomerados, rechapados superficialmente

con chapa de madera con unas décimas de grueso o láminas melamínicas, u otros materiales a los que afecta la humedad; productos estos que no soportan esta humedad y, al poco tiempo de ser instalados, sufren un importante deterioro.

5 Por otro lado, en determinadas zonas o países, la limpieza de los suelos se efectúa mediante baldeos de agua, es decir, se vierte el agua directamente sobre el suelo con el fin de conseguir una limpieza y, además, refrescar el ambiente, provocando así que el agua se deposite en gran cantidad en las partes bajas de los cercos y tapajuntas, hasta llegar a pudrirlos en muy pocos días, con la consiguiente mala imagen que genera al
10 ennegrecerse los mismos, así como el problema económico que origina su posterior cambio.

El modelo de utilidad con nº de publicación ES 1103930 U se refiere a un cerco para puertas que comprende una estructura de material plástico formada por al menos dos
15 largueros y un cabecero; los cuales presentan una primera parte de sección tubular en combinación con una segunda parte que comprende una canalización donde se encajan directamente unas zonas colaterales convergentes de un tabique con interposición de un material de unión.

20 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un dispositivo soporte de puerta que comprende una estructura envolvente formada por un cerco en combinación con unos
25 tapajuntas, donde una puerta se acopla al cerco mediante unas bisagras.

En una realización, el dispositivo soporte oculta y protege un premarco de madera ubicado en un hueco que interrumpe la continuidad de un tabique al que está fijado dicho premarco, mientras que en otra realización, el dispositivo soporte se instala directamente
30 en el hueco del tabique sin la inclusión del premarco.

Así pues, el dispositivo soporte de la invención comprende la estructura envolvente de material impermeable, como es por ejemplo el plástico, que oculta al menos una parte de dos caras opuestas del tabique.

35

Dicha estructura envolvente comprende un cerco y dos tapajuntas de configuración tubular; conectando los tapajuntas con el cerco mediante un acoplamiento machihembrado donde unos elementos macho de los tapajuntas se encastran en unos elementos hembra del cerco determinados estos últimos por unas canalizaciones contrapuestas ubicadas en unas zonas opuestas de dicho cerco; donde unas superficies de contacto de los elementos macho y hembra se unen entre sí de forma estanca mediante un material adhesivo.

En una primera realización principal, los tapajuntas tienen una estructura angular formada por unas primeras ramas que se adosan al menos contra las caras opuestas del tabique, y unas segundas ramas que se encastran en las dos canalizaciones contrapuestas del cerco, constituyendo al menos una parte de dichas segundas ramas los elementos macho de dichos tapajuntas.

Considerando esta primera realización principal, en una primera opción, unos bordes longitudinales de las segundas ramas de los dos tapajuntas angulares hacen tope contra unos fondos de las canalizaciones contrapuestas del cerco; mientras que en una segunda opción al menos uno de los bordes longitudinales de las segundas ramas de los tapajuntas no llega a contactar contra el fondo de dichas canalizaciones contrapuestas del cerco.

En una segunda realización principal, los tapajuntas comprenden una estructura lineal que posee unas caras internas planas que se adosan al menos contra las caras opuestas (6a) del tabique.

Las caras internas planas de dichos tapajuntas incorporan unos entrantes que delimitan unas porciones extremas que se encastran en unas canalizaciones contrapuestas del cerco lineal.

En dichos entrantes de los tapajuntas se encajan unas alas contrapuestas pertenecientes al cerco, donde dichas alas contrapuestas delimitan parte de los entrantes.

La anchura de dicho cerco lineal es mayor que el grosor del tabique, donde unas partes laterales del cerco sobresalen hacia fuera con respecto a las caras opuestas del

tabique.

En todos los casos el espacio interior delimitado por la estructura envolvente del dispositivo soporte de la invención está adaptado a la anchura del tabique y de un premarco cuando se instala este en el hueco del tabique, de forma que se puede adaptar a distintos grosores de premarco y tabique.

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 DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Muestra una vista en sección del dispositivo soporte de puerta, objeto de la invención. El dispositivo soporte está adaptado al grosor de un tabique y premarco que delimita el hueco donde se instala la puerta.

Figura 2.- Muestra una vista similar a la figura 1, donde el dispositivo soporte está adaptado directamente al tabique sin la inclusión del premarco.

Figura 3.- Representa otra vista en sección del dispositivo soporte de la invención que muestra una realización diferente a lo mostrado en las figuras anteriores.

DESCRIPCIÓN DE UN EJEMPLO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

Considerando la numeración adoptada en las figuras 1 y 2, el dispositivo soporte de puerta comprende un cerco (1) donde se acopla una puerta (2) en combinación con dos tapajuntas (3) que se acoplan y unen al cerco (1) conformando una estructura envolvente que protege y oculta en su interior a un premarco (4) de madera (figura 1) instalado previamente en un hueco (5) de la puerta (2) conformado en un tabique (6). En cambio, en la figura 2 se muestra este mismo montaje, pero sin la inclusión del premarco, con lo cual el dispositivo soporte de la invención se instala en el hueco (5) de la puerta (2) fijándose directamente sobre unas caras frontales (6b) que delimitan el hueco (5) del tabique (6).

El cerco (1) y los tapajuntas (3) que conforman el dispositivo soporte tienen una configuración tubular y están fabricados con un material impermeable, como es por

ejemplo un material plástico, de manera que el cerco (1) tiene una cara plana (1a) que se adosa por toda su superficie contra una cara frontal (4a) del premarco (4) y los tapajuntas (3) se adosan contra unas caras opuestas (6a) del tabique (6) y también contra unas caras laterales (4b) del premarco (4).

5

Los tapajuntas (3) que se muestran en las figuras 1 y 2 tienen una estructura angular formada por unas primeras ramas (3a) que se adosan contra las caras laterales (4b) del premarco (4) y caras opuesta (6a) del tabique (6), y unas segundas ramas (3b) que se encastran en unas canalizaciones contrapuestas (7) del cerco (1), de manera que una vez ajustado el dispositivo soporte al premarco (4), el cerco (1) y los tapajuntas (3) se unen entre sí por sus superficies de contacto mediante un adhesivo u otros medios, como es una unión por termo-soldadura. Cuando se prescinde del premarco (4) (figura 2), las primeras ramas (3a) de los tapajuntas (3) angulares se adosan solamente contra las caras opuestas (6a) del tabique (6).

15

El cerco (1) posee un rebaje angular (8) para instalar una puerta (2) con ayuda de unas bisagras (9).

Por otro lado, el acoplamiento entre el cerco (1) y los dos tapajuntas (3) permite adaptar el dispositivo soporte de la invención a diferentes grosores de tabique (6) y premarco (4) como se muestra en la figura 1 y a diferentes grosores de tabique (6) como se muestra en la figura 2.

20

En una primera realización (con o sin premarco) cuando es un grosor mínimo, unos bordes longitudinales (10) de las segundas ramas (3b) de los dos tapajuntas (3) hacen tope contra unos fondos (11) de las canalizaciones contrapuestas (7) del cerco (1).

25

En una segunda realización (con o sin premarco) cuando son grosores mayores de tabique (6), al menos uno de dichos bordes longitudinales (10) de las segundas ramas (3b) de los tapajuntas (3) no llega a contactar contra el fondo (11) de dichas canalizaciones contrapuestas (7) del cerco (1).

30

La invención también permite un cierto margen para poder desplazar el cerco (1) hacia uno u otro lado con respecto a una u otra cara opuesta (6a) del tabique (6). Esto es posible cuando se trata de la segunda realización descrita en el párrafo anterior, de

35

manera que en este caso existe un margen de holgura (12) entre los fondos (11) de las canalizaciones contrapuestas (7) del cerco (1) y los bordes longitudinales (10) de las segundas ramas (3b) de los tapajuntas (3) de configuración angular.

- 5 El cerco (1) y el tapajuntas (3) tienen los mismos acabados y se pueden fabricar en diferentes colores y acabados en imitación madera o chapear con elementos laminares de PVC, melaminas o similares que muestren imitación madera, o incluso chapear también con lámina de chapa de madera natural o de madera precompuesta.
- 10 Los tapajuntas (3) son extensibles gracias a su acoplamiento encajado dentro de las canalizaciones contrapuestas (7) de los cercos (1), destacándose que en una realización, los tapajuntas (3) permiten diferencias de grosor de tabique (6) para diferentes gruesos de estos tabiques.
- 15 Los tapajuntas (3) permiten un ajuste perfecto del dispositivo protector al tabique (6), corrigiéndose de esta forma las posibles diferencias de grosor que pudieran tener los tabiques (6) y mostrando un perfecto acabado de ajuste y por tanto de forma visual.

Considerando ahora lo representado en la figura 3, se destaca una nueva realización
20 donde se muestran unos tapajuntas (3') con una estructura lineal que poseen unas caras internas planas (13) que se adosan contra las caras opuestas (6a) del tabique (6) y también contra las caras laterales (4b) del premarco (4) cuando se incluye el mismo.

Las caras internas planas (13) de dichos tapajuntas (3') incorporan unos entrantes (14)
25 que delimitan unas porciones extremas (15) que se encastran en unas canalizaciones contrapuestas (7') de un cerco (1'), a la vez que en dichos entrantes (14) se encajan unas alas contrapuestas (16) pertenecientes al cerco (1'), donde dichas alas contrapuestas delimitan parte de los entrantes (14).

30 La anchura de dicho cerco (1') es mayor que el grosor del tabique (6), con lo cual unas partes laterales del cerco (1') sobresalen hacia fuera con respecto a las caras opuestas (6a) del tabique (6) y también con respecto a las caras laterales (4b) del premarco (4) cuando se incluye el mismo.

35 En todas las realizaciones que se incluye el premarco (4), entre la cara plana (1a) del

cerco (1), (1') y la cara frontal (4a) del premarco (4) existe un espacio de holgura (17) que permite corregir diferencias existentes durante la instalación del premarco (4) para así conseguir un perfecto aplomado del cerco (1), (1'). Dicho espacio de holgura (17) se rellena con un material adherente para asegurar la fijación del cerco (1), (1').

5

Igualmente cuando se prescinde del premarco (4), entre cada cara frontal (6b) del hueco (5) del tabique (6) y la cara plana (1a) del cerco (1), (1') existe ese mismo espacio de holgura (17) para el mismo fin que el descrito en el párrafo anterior.

10

REIVINDICACIONES

1.- DISPOSITIVO SOPORTE DE PUERTA, que comprende una estructura formada por un cerco en combinación con unos tapajuntas, donde una puerta se acopla al cerco
5 ubicado en un hueco que interrumpe la continuidad de un tabique; caracterizado por que:

- comprende una estructura envolvente de material impermeable que oculta al menos una parte de dos caras opuestas (6a) del tabique (6);

- la estructura envolvente comprende un cerco y dos tapajuntas de configuración tubular;
10 conectando los tapajuntas con el cerco mediante un acoplamiento machihembrado donde unos elementos macho de los tapajuntas se encastran en unos elementos hembra del cerco determinados por unas canalizaciones contrapuestas ubicadas en unas zonas opuestas de dicho cerco; donde unas superficies de contacto de los elementos macho y hembra se unen entre sí de forma estanca mediante un material adhesivo.

2.- DISPOSITIVO SOPORTE DE PUERTA, según la reivindicación 1, caracterizado por que los tapajuntas (3) tienen una estructura angular formada por unas primeras ramas (3a) que se adosan al menos contra las caras opuestas (6a) del tabique (6), y unas segundas ramas (3b) que se encastran en las dos canalizaciones contrapuestas (7) del
20 cerco (1).

3.- DISPOSITIVO SOPORTE DE PUERTA, según la reivindicación 2, caracterizado por que unos bordes longitudinales (10) de las segundas ramas (3b) de los dos tapajuntas (3) angulares hacen tope contra unos fondos (11) de las canalizaciones contrapuestas (7)
25 del cerco (1).

4.- DISPOSITIVO SOPORTE DE PUERTA, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores 2 ó 3, caracterizado por que al menos uno de los bordes longitudinales (10) de las segundas ramas (3b) de los tapajuntas (3) no llega a contactar contra el fondo (11) de
30 dichas canalizaciones contrapuestas (7) del cerco (1).

5.- DISPOSITIVO SOPORTE DE PUERTA, según la reivindicación 1, caracterizado por que:

- los tapajuntas (3') comprenden una estructura lineal que posee unas caras internas

planas (13) que se adosan al menos contra las caras opuestas (6a) del tabique (6);

- las caras internas planas (13) de dichos tapajuntas (3') incorporan unos entrantes (14) que delimitan unas porciones extremas (15) que se encastran en unas canalizaciones contrapuestas (7') del cerco (1');

5 - en dichos entrantes (14) de los tapajuntas (3') se encajan unas alas contrapuestas (16) pertenecientes al cerco (1'), donde dichas alas contrapuestas (16) delimitan parte de los entrantes (14);

- la anchura de dicho cerco (1') es mayor que el grosor del tabique (6), donde unas partes laterales del cerco (1') sobresalen hacia fuera con respecto a las caras opuestas (6a) del
10 tabique (6).

6.- DISPOSITIVO SOPORTE DE PUERTA, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el cerco (1), (1') y tapajuntas (3), (3') son de material plástico.

15

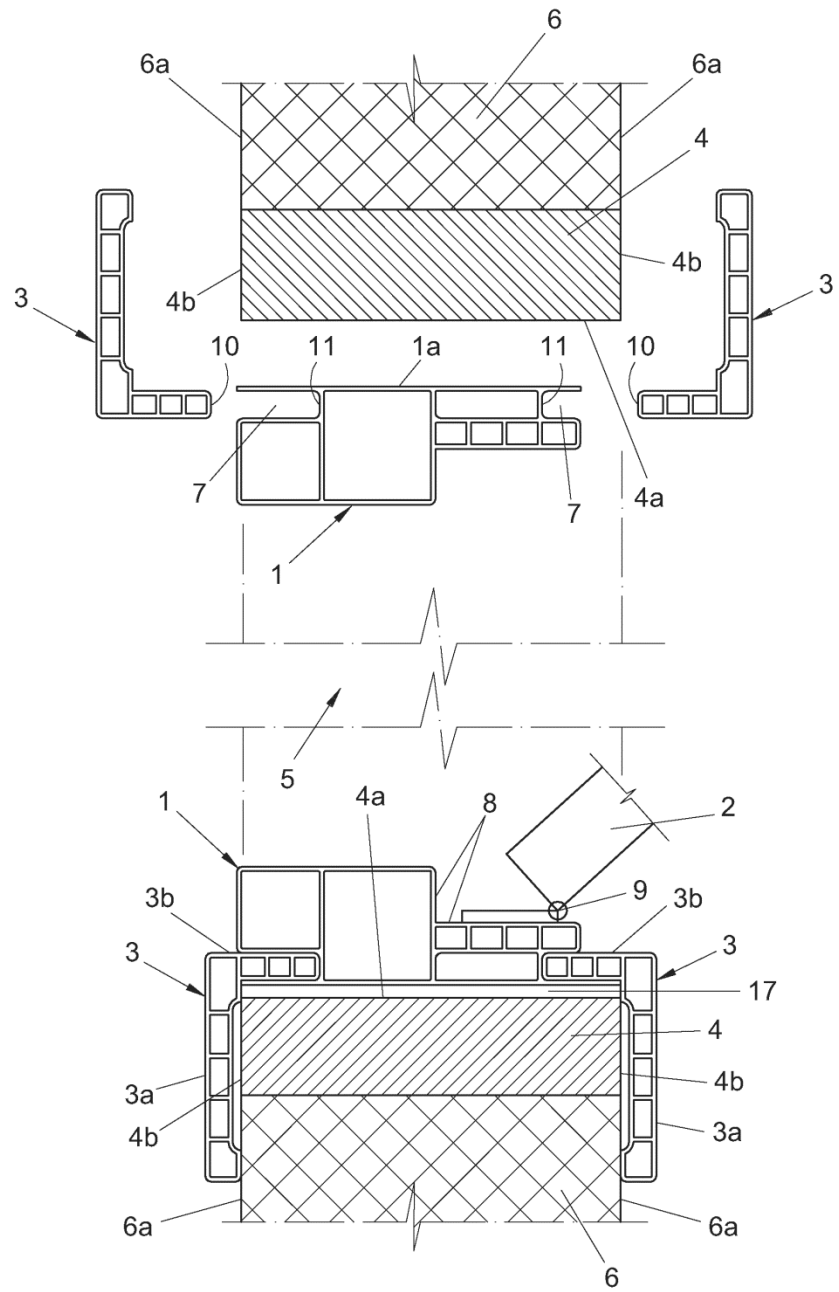


FIG. 1

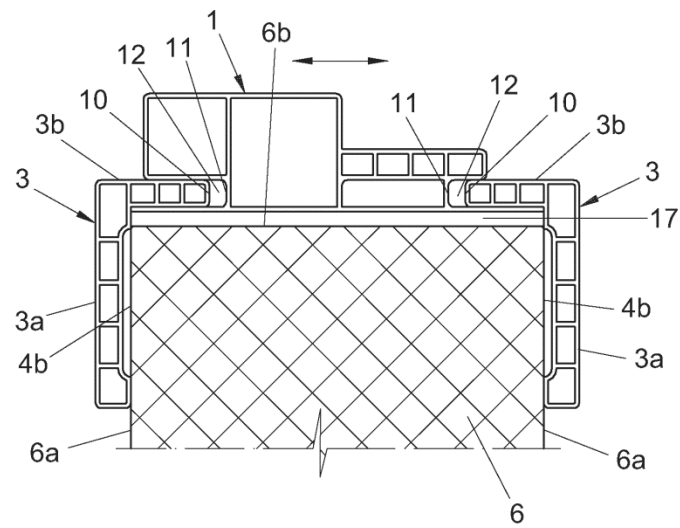


FIG. 2

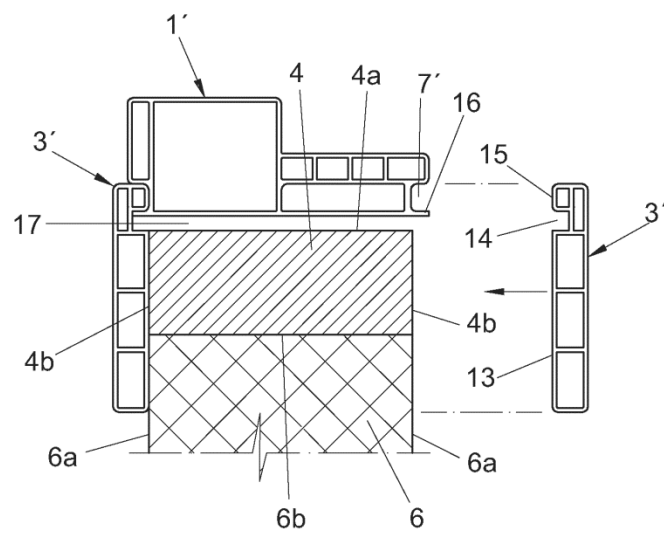


FIG. 3