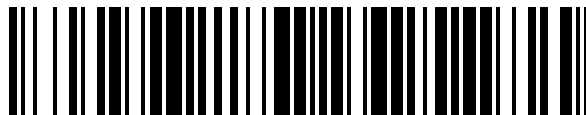


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 514**

21 Número de solicitud: 201230785

51 Int. Cl.:

E06B 7/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **18.07.2012**

71

Solicitante/s:
VICENTE MORENO BOU
DUQUE DE CALABRIA, 7 BAJO
46005 VALENCIA, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **02.08.2012**

72

Inventor/es:
MORENO BOU, VICENTE

74

Agente/Representante:
SALAS MARTIN, MIGUEL

54

Título: **DISPOSITIVO DE AISLAMIENTO PARA PUERTAS Y VENTANAS**

ES 1 077 514 U

DISPOSITIVO DE AISLAMIENTO PARA PUERTAS Y VENTANAS
DE HOJAS CORREDERAS

5

DESCRIPCIÓN

OBJETO DE LA INVENCION

10

La presente invención se refiere a un dispositivo de aislamiento para puertas y ventanas de hojas correderas, cuya finalidad es evitar que, ante condiciones atmosféricas indeseables, como por ejemplo lluvia y a su vez viento, se produzca el riesgo de entrada de aire y agua hacia el interior del habitáculo en el que esté implantada esa puerta o ventana.

15

Es también objeto de la invención conseguir un óptimo aislamiento acústico y térmico en las puertas y ventanas de hojas correderas.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25

Como es sabido, en una puerta y/o ventana de hojas correderas, existen dos guías constituidas por sendos tabiques dispuestos en el lado inferior del marco correspondiente, complementándose esas dos guías con un tabique interior y a veces con un tabique exterior.

30

En cualquier caso, en el tabique que constituye la guía exterior, e incluso en el tabique externo cuando éste exista, existen unos orificios rasgados que permiten la salida al exterior del agua que accede al canal formado por ambos tabiques-guía.

Aunque teóricamente el agua de lluvia que incide sobre la hoja exterior de la ventana o puerta, cae directamente al exterior y lo hace a través de los orificios del tabique externo, cuando éste exista, sin embargo el
5 agua que incide sobre la hoja interna cae hacia el canal formado por ambas guías, saliendo al exterior por los comentados orificios.

No obstante, cuando se produzca simultáneamente lluvia y viento, y debido a que entre las hojas correderas y las guías debe existir una
10 cierta holgura para el correcto desplazamiento de las hojas correderas, es evidente que se produce una falta de estanqueidad en la puerta o ventana, sobre todo frente a los efectos del viento.

En tales circunstancias, cuando llueve y hace viento, éste
15 último incide sobre la cara externa de la ventana o puerta y tiende a hacer retroceder el agua que intenta salir por los orificios rasgados, produciéndose una inundación del canal, de manera que cuando el viento es fuerte, el agua puede saltar tanto la guía interna como el tabique interno, accediendo al interior del habitáculo.

20

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo que se preconiza ha sido concebido para resolver
25 la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

Mas concretamente, el dispositivo de aislamiento se constituye mediante el montaje de dos burletes de un material flexible, que ofrece una
30 esponjosidad ideal para hacer presión sin dañar la estructura metálica de la

puerta o ventana en la que se aplique y constituye además un elemento resistente al agua, así como a otros agentes atmosféricos, cumpliendo con todas las expectativas para las que han sido previstos los burletes, de manera que no solamente aíslan el interior del habitáculo del agua de lluvia cuando
5 exista viento, sino que además amplía el efecto a lo que es el aislamiento acústico y al térmico, evitando las filtraciones de agua, por lo que resulta ideal tanto para frío como para calor, en viviendas habituales, así como refuerzo de cierre en otras de uso esporádico.

10 Uno de los burletes, destinado a montarse sobre la guía interna, extendiéndose entre la hoja interna y el montantes vertical opuesto del marco, presenta una configuración prismático rectangular, con una acanaladura inferior abierta por su parte inferior, y en oposición un regruessamiento circular, de manera tal que este burlete impide la entrada de
15 agua a la guía interior, evitando con ello que ante condiciones atmosféricas adversas se pueda inundar de agua el canal interior.

El otro burlete está previsto para fijarse a la guía externa, entre la hoja externa y el marco, presentando también una acanaladura abierta por
20 la parte inferior, mientras que superiormente presenta una rampa o plano inclinado que en su aplicación va a determinar un acentuado vierteaguas para impedir que el agua acceda ni tan siquiera a la guía externa.

En base a la configuración y disposición de los burletes
25 anteriormente comentados, se consigue una estanqueidad de las puertas y ventanas correderas en las que se aplique, y además establece un medio de sellado del cerramiento de la puerta o ventana contra los efectos del viento, proporcionando un aislamiento tanto térmico como acústico, que en combinación con la estanqueidad que proporciona, resulta de gran eficacia y
30 con óptimos resultados tanto en épocas de frío como en épocas de calor,

contra lluvia y viento, etc.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, 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:

10

La figura 1.- Muestra una vista en sección transversal de uno de los burletes que participan en el dispositivo de aislamiento objeto de la invención, estando éste burlete previsto para su aplicación en la guía interna de una puerta o ventana de hojas correderas.

15

La figura 2.- Muestra un detalle en perspectiva de la forma de aplicación del burlete representando en la figura anterior.

20

La figura 3.- Muestra una vista en sección del segundo burlete previsto para su montaje sobre la guía externa.

La figura 4.- Muestra una vista correspondiente a un detalle en perspectiva de la forma de aplicación del burlete representado en la figura anterior.

25

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como se puede ver en las figuras referidas, el dispositivo de

30

aislamiento para puertas y ventanas de hojas correderas comprende la asociación y montaje de dos burletes (1) y (2), de un material muy flexible que permite su fácil manejo o manipulación y su sencillo montaje e instalación, de manera que debido a su esponjosidad hará la presión
 5 suficiente sin dañar la estructura metálica de las hojas correderas o guías en las que se aplique, además de ofrecer suficiente resistencia al agua, por lo que constituye un medio de estanqueidad en su aplicación.

El burlete (1), como se puede ver en la figura 1, es de
 10 configuración prismática rectangular y presenta una acanaladura rectangular (1') abierta inferiormente para su aplicación sobre la guía interna (3) de una ventana o puerta de hojas correderas, quedando entre la hoja interna (4) y el montante vertical opuesto (5) del marco, presentando dicho burlete (1) en
 15 oposición a la acanaladura inferior y abierta (1'), un nervio (6) de configuración cilíndrica, es decir de sección circular, tal y como se representa en la figura 1.

El burlete así constituido en su aplicación como se muestra en la figura 2, quedará situado entre la correspondiente hoja interna (4) y el
 20 correspondiente montante vertical y opuesto del marco, estableciendo un elemento que impide el paso del agua hacia el correspondiente canal establecido entre la guía interna (4) y la guía externa (7).

Por su parte, el burlete (2), constituido del mismo material,
 25 presenta también una acanaladura (1') para su montaje sobre la guía externa (3'), yendo dispuesta entre la hoja externa (4') y el marco (5), de manera tal que este perfil o burlete (2) presenta una superficie externa (8) inclinada determinante de una acusada rampa que establece un vierteaguas, tal y como se representa en la figura 4, para que el agua de lluvia no pueda penetrar ni
 30 alcanzar el canal establecido entre las guías de deslizamiento de las hojas

correderas (4, 4') correspondientes.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo de aislamiento para puertas y ventanas de hojas correderas, que estando previsto para impedir el paso del agua y viento hacia el interior, como consecuencia de la holgura que se establece entre los canales y/o guías de deslizamiento de las hojas correderas correspondientes a puertas y ventanas, se caracteriza porque comprende dos burletes, uno de cuyos burletes es de configuración prismática rectangular con una acanaladura rectangular abierta inferiormente y un resalte de sección circular en oposición, estando este burlete previsto para su fijación a la correspondiente guía interna de la puerta o ventana en la que se aplique, extendiéndose entre la propia hoja interna y el montante vertical opuesto del marco, comprendiendo además un segundo burlete del mismo material con una acanaladura rectangular abierta inferiormente y una superficie en rampa superior para determinar un vierteaguas, yendo fijado dicho segundo burlete a la guía externa, entre la hoja externa y el marco correspondiente.

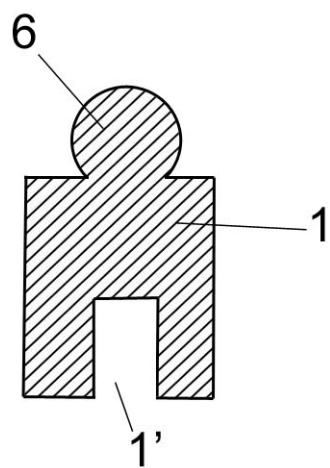


FIG. 1

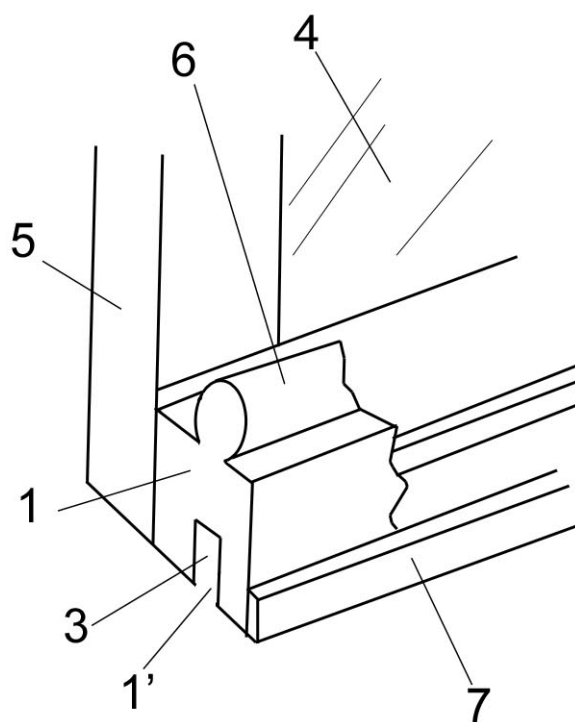


FIG. 2

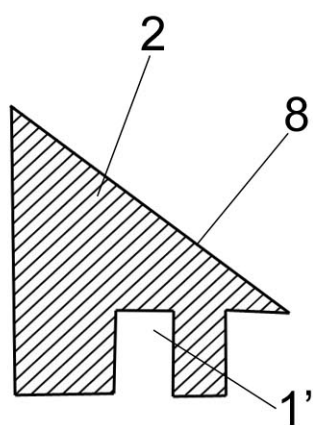


FIG. 3

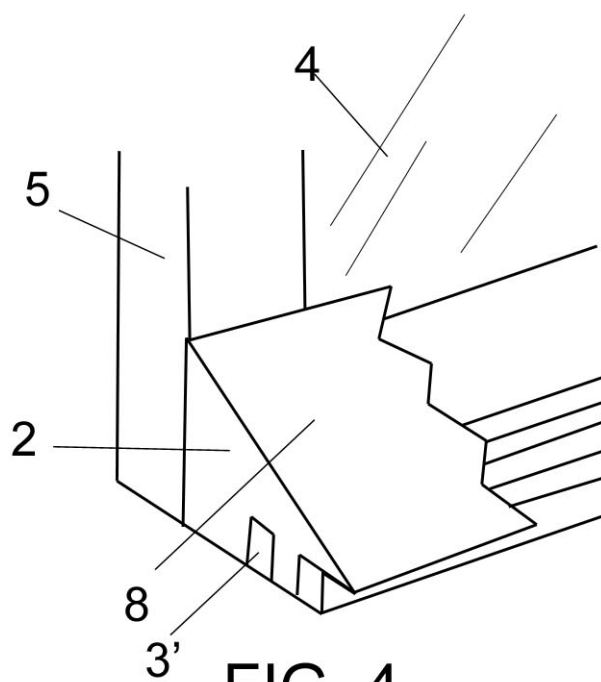


FIG. 4