(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 292 000**

(21) Número de solicitud: 202230889

(51) Int. CI.:

E06B 1/68 (2006.01)
E06B 7/26 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

27.05.2022

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

20.06.2022

(71) Solicitantes:

PIRES CALVO, Elena (50.0%)
PS Atzavares, 13 3-3
03208 Elche (Alicante) ES y
ALONSO BALLESTER, Vicente (50.0%)

(72) Inventor/es:

PIRES CALVO, Elena y
ALONSO BALLESTER, Vicente

(74) Agente/Representante:

PADIMA TEAM, S.L.P.

(54) Título: **Sistema anti-inundación**

ES 1 292 000 U

DESCRIPCIÓN

SISTEMA ANTI-INUNDACIÓN

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un sistema anti-inundación para puertas de acceso a viviendas y ventanas que posibilita una protección eficaz y de fácil instalación evitando las posibles inundaciones cuando se producen episodios de DANAS (Depresión Aislada a Niveles Altos) o fuertes lluvias.

Para lograr este propósito, el sistema propuesto se configura como un dispositivo integrado por perfiles y tensores, de forma que los tensores ejercen una adecuada presión que permite la unión de los diferentes perfiles encargados de efectuar la estanqueidad para evitar filtraciones. Ventajosamente, el sistema anti-inundación así obtenido resulta efectivo y práctico al no requerir de herramientas externas para su instalación.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Actualmente, es muy frecuente que debido a lluvias intensas y prolongadas se produzcan filtraciones de agua en las viviendas afectando a todo tipo de bienes en su interior: muebles, electrodomésticos, paredes, suelo, utensilios, aparatos eléctricos…

En ocasiones, dichas filtraciones pueden derivar en inundaciones cuando se producen de manera constante y el volumen de agua filtrada es considerable, generando mayores desperfectos en los hogares. Es por ello por lo que el agua se ha convertido en uno de los principales protagonistas de daños en el hogar.

En la actualidad, existen sistemas anti-inundaciones basados en obstáculos que funcionan como barreras anti-inundaciones, de manera que se colocan en las puertas sin ningún tipo de anclaje ni instalación. Los sistemas conocidos presentan como inconveniente su posible desplazamiento respecto del lugar adecuado, por lo que se generan de igual manera dichas filtraciones.

Por todo lo anterior, el solicitante de la presente solicitud de protección detecta la necesidad

de desarrollar un sistema anti-inundación que permita su anclaje y quede fijo respecto a las puertas de acceso a las viviendas y/o a las ventanas, capaz de ofrecer una protección eficaz frente a filtraciones e inundaciones.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El dispositivo de la presente invención permite solventar la problemática anteriormente expuesta, ofreciendo un sistema anti-inundación que permite su anclaje y correcto posicionamiento respecto a las puertas y ventanas de las viviendas, evitando las posibles filtraciones por DANAS, fuertes lluvias o inundaciones de cualquier tipo.

Para ello, se parte de una estructura basada en perfiles y tensores, cuya combinación permite aplicar una adecuada tensión entre la junta y la puerta o ventana, y entre la junta y los marcos, ejerciendo un cierre hermético que impide el paso de fluidos al interior de las viviendas.

Concretamente, el sistema comprende tres perfiles, un perfil horizontal y dos perfiles verticales, que, a su vez, comprenden bandas de silicona, alojadas y ajustadas a lo largo de dos de las caras de cada perfil. Estas bandas de silicona son las encargadas de ejercer la suficiente presión contra los marcos laterales e inferiores de la puerta o ventana, permitiendo la adecuada estanqueidad y evitando las posibles filtraciones de agua en la vivienda.

Así, el perfil horizontal está provisto de una primera banda de silicona que se extiende longitudinalmente en su cara posterior para su apoyo contra una puerta o ventana, así como de una segunda banda de silicona que extiende longitudinalmente en su cara inferior para su apoyo sobre el marco de la puerta o ventana o directamente sobre el suelo.

Por otra parte, cada perfil vertical está provisto de una tercera banda de silicona que se extiende longitudinalmente en su cara posterior para su apoyo contra la puerta o ventana, y una cuarta banda de silicona que se extiende longitudinalmente en la cara exterior de dicho perfil vertical para su apoyo contra el marco de la puerta o ventana.

Opcionalmente, las bandas de silicona se alojan en unas ranuras dispuestas a lo largo de

las caras posteriores e inferior en el caso del perfil vertical, y en unas ranuras dispuestas a lo largo de las caras posterior y exterior de los perfiles verticales. En una realización preferente de la invención las bandas de silicona que se disponen sobre las caras posteriores de los perfiles horizontales y verticales presentan una inclinación de 15º respecto a la cara posterior de cada perfil. Estas bandas de silicona, anteriormente definidas como primera y tercera banda de silicona, son las encargadas de ejercer la correcta presión sobre la puerta o ventana de la vivienda.

Por otro lado, el perfil horizontal queda preferentemente dispuesto sobre la zona inferior del marco de la puerta o ventana, y se acopla a los dos perfiles verticales mediante, al menos, dos tensores. La tensión de los tensores se alcanza preferentemente mediante su roscado, aunque no sería la única forma de generar la posición activa de dichos elementos. Ventajosamente, cada tensor se fija por uno de sus extremos al perfil horizontal y por el otro extremo al perfil vertical, produciendo una expansión que permite ejercer la tensión para conseguir el cierre hermético.

Opcionalmente, el sistema anti-inundación presenta dos tensores más en la zona superior que se fijan entre los perfiles verticales y el marco superior de la puerta o ventana. De esta forma, se consigue una mayor fijación y adhesión, evitando un posible desplazamiento del sistema.

Adicionalmente, el sistema anti-inundación es ligero debido a que tanto el perfil horizontal como los perfiles verticales están fabricados por un material ligero y resistente como por ejemplo aluminio laminado, PVC, resina, o cualquier otro material adecuado para este fin.

Por todo lo anterior, el sistema anti-inundación para puertas y ventanas de una vivienda descrito en la presente memoria es muy ventajoso, ya que permite la perfecta estanqueidad evitando filtraciones e inundaciones en la vivienda de una forma fija, sin posibles desplazamientos indeseados, destacando su fácil instalación sin necesidad de herramientas externas al sistema.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

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, dos figuras donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista trasera en perspectiva del sistema anti-inundación para puertas y ventanas de acuerdo a una primera realización preferente de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista frontal en perspectiva del sistema anti-inundación para puertas y ventanas de la figura 1 instalado en una puerta.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse cómo de acuerdo con una realización preferente de la invención, el sistema anti-inundación para puertas y ventanas se configura como un dispositivo para su disposición estanca entre la puerta o ventana y sus respectivos marcos.

Así, el sistema anti-inundación presenta un perfil horizontal (1) que se dispone en la zona inferior del marco de la puerta (8) o ventana, tal y como se observa en la figura 2, y que está provisto de una primera banda de silicona (4) y una segunda banda de silicona (5).

La primera banda de silicona (4) se aloja en una ranura que se extiende longitudinalmente a lo largo de la cara posterior del perfil horizontal (1) haciendo contacto con la puerta (8) o ventana; mientras que la segunda banda de silicona (5) se aloja en otra ranura que se extiende longitudinalmente a lo largo de la cara inferior del perfil horizontal (1) haciendo contacto con la zona inferior del marco de la puerta (8), tal y como se observa en la figura 2. En caso de que el marco de la puerta no presente un travesaño inferior, la segunda banda de silicona (5) se apoyaría directamente contra el suelo.

Por otra parte, el sistema anti-inundación presenta dos perfiles verticales (2) dispuestos cada uno de ellos en los laterales de los marcos de la puerta (8) o ventana. De la misma manera, cada uno de los perfiles verticales (2) dispone de una tercera banda de silicona (6) y de una cuarta banda de silicona, no representada en las figuras que acompañan a la

presente memoria.

La tercera banda de silicona (6) se aloja en la ranura que se extiende longitudinalmente a lo largo de la cara posterior de cada uno de los perfiles verticales (2), haciendo contacto con la puerta (8) o ventana; mientras que la cuarta banda de silicona se aloja en otra ranura que se extiende longitudinalmente a lo largo de la cara exterior de cada uno de los perfiles verticales (2) haciendo contacto con los marcos de la puerta (8) o ventana.

Tal y como se observa en la figura 2, para conseguir la estanqueidad entre el perfil horizontal (1) y los perfiles verticales (2) se hace uso de dos tensores (3), donde cada uno de ellos se ancla por los extremos al perfil horizontal (1) y al perfil vertical (2) mediante un proceso de roscado en el que alcanza el estado activo de los tensores (3) y permite mantener una posición fija entre el perfil horizontal (1) y cada uno de los perfiles verticales (2), gracias a la presión ejercida por los tensores (3). De esta forma, en el estado activo de los tensores (3) se alcanza el correcto anclaje del sistema anti-inundación sobre la puerta (8) o la ventana.

Adicionalmente, la primera banda de silicona (4) y la tercera banda de silicona (6), las cuales hacen contacto con la puerta (8) o ventana apoyándose sobre las mismas, presentan una inclinación de 15º respecto a la cara posterior de los perfiles horizontal (1) y vertical (2).

Finalmente, el sistema anti-inundación es ligero debido a que tanto el perfil horizontal (1) como los perfiles verticales (2) se integran por un material ligero y resistente, siendo preferentemente el aluminio laminado, PVC o una resina los materiales elegidos.

REIVINDICACIONES

1ª.- Sistema anti-inundación para puertas y/o ventanas **caracterizado por que** comprende:

- un perfil horizontal (1) provisto de una primera banda de silicona (4) que se extiende longitudinalmente en la cara posterior del perfil horizontal (1) para su apoyo contra una puerta (8) o ventana, y una segunda banda de silicona (5) que se extiende longitudinalmente en la cara inferior del perfil horizontal (1) para su apoyo sobre los marcos de la puerta (8), de la ventana o el suelo,
- dos perfiles verticales (2), provistos cada uno de ellos de una tercera banda de silicona (6) que se extiende longitudinalmente en la cara posterior de cada perfil vertical (2) para su apoyo contra la puerta (8) o ventana, y una cuarta banda de silicona que se extiende longitudinalmente en la cara exterior del perfil vertical (2) para su apoyo contra los marcos de la puerta (8) o ventana, y
- al menos, dos tensores (3)

donde cada uno de los extremos de los tensores (3) está anclado al perfil horizontal (1) y a un perfil vertical (2), de forma que en el estado activo de los tensores (3) se mantiene una posición fija del perfil horizontal (1) respecto los perfiles verticales (2), ejerciendo una presión para el correcto anclaje del sistema anti-inundación sobre la puerta (8) o la ventana.

2ª.- Sistema anti-inundación, según reivindicación 1ª, caracterizado por que la primera banda de silicona (4) y la tercera banda de silicona (6) se alojan en unas ranuras dispuestas a lo largo de cada una de las caras posteriores del perfil horizontal (1) y de los perfiles verticales (2).

3ª.- Sistema anti-inundación, según reivindicación 1ª, caracterizado por que la segunda banda de silicona (5) se aloja en una ranura dispuesta a lo largo de la cara inferior del perfil horizontal (1), mientras que la cuarta banda de silicona se aloja en una ranura dispuesta lo largo de la cara exterior de cada uno de los perfiles verticales (2).

4ª.- Sistema anti-inundación, según reivindicación 1ª, caracterizado por que la primera banda de silicona (4) y la tercera banda de silicona (6) presentan una inclinación de 15º respecto a la cara posterior del perfil horizontal (1) y de los perfiles verticales (2).

5ª.- Sistema anti-inundación, según reivindicación 1ª, caracterizado por que los tensores (3) pasan a su estado activo mediante su roscado de forma que ejercen una presión sobre la superficie del perfil horizontal (1) y de los perfiles verticales (2).

6ª.- Sistema anti-inundación, según reivindicación 1ª, caracterizado por que el perfil horizontal (1) queda dispuesto sobre la zona inferior del marco de la puerta (8) o ventana.

7ª.- Sistema anti-inundación, según reivindicación 1ª, caracterizado por que el perfil horizontal (1) y los perfiles verticales (2) están fabricados a base de aluminio laminado, PVC o una resina de forma que el sistema anti-inundación es ligero.

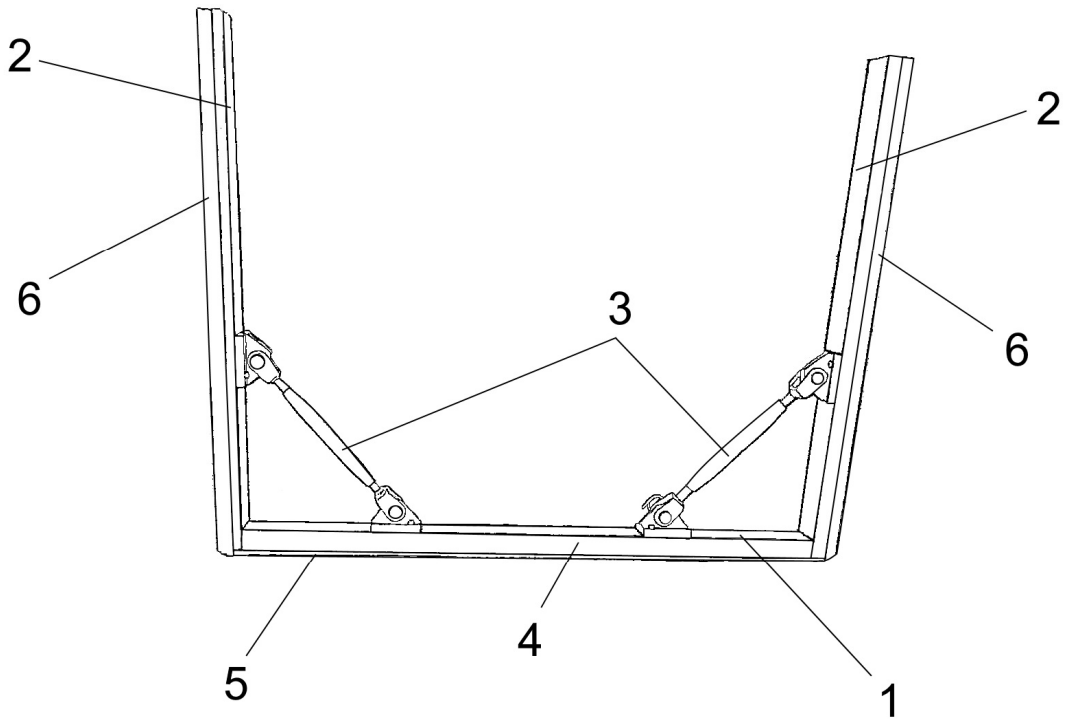


FIG. 1

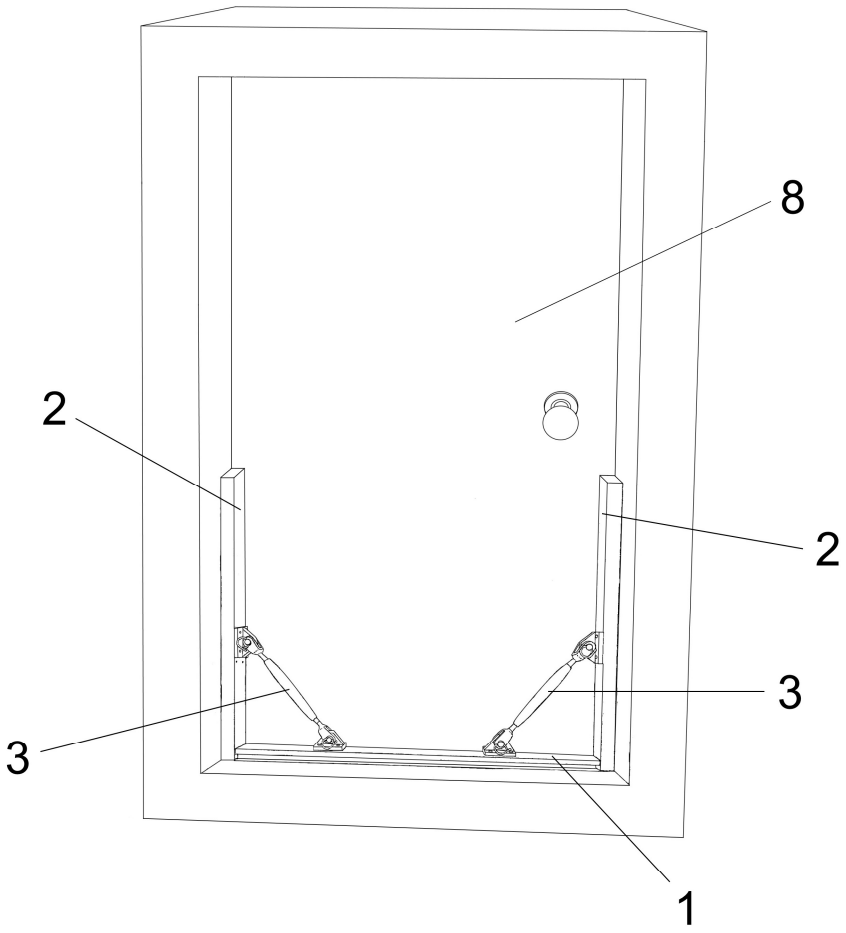


FIG. 2