

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 158 558**

21 Número de solicitud: 201600369

51 Int. Cl.:

**E06B 7/16** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**19.05.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**13.06.2016**

71 Solicitantes:

**PEREZ SOUTO , Leonardo (50.0%)  
Rua A Costa n. 33  
15689 Sta. Cruz de Montaos (Ordes) (A Coruña)  
ES y  
PEREZ NOYA , Jorge (50.0%)**

72 Inventor/es:

**PEREZ SOUTO , Leonardo y  
PEREZ NOYA , Jorge**

74 Agente/Representante:

**ALCAZAR SÁNCHEZ-VIZCAÍNO , Manuel**

54 Título: **Dispositivo aislante para puertas y portales**

ES 1 158 558 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo aislante para puertas y portales.

### 5 **Objeto de la invención**

La presente invención "Dispositivo aislante para puertas y portales" según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo que va en un surco situado debajo de la puerta o portal y que aísla el interior de la casa del viento, suciedad, frío, etc.

10 El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la construcción, más concretamente dentro de los sistemas de aislamiento.

### 15 **Antecedentes de la invención**

Los sistemas de aislamiento convencionales se realizan normalmente con burletes, hay de distintos tipos en el mercado, pero todos se caracterizan por estar anclados a la puerta. ya sea por la parte interior o por la exterior. Estos sistemas no son herméticos como el que se describe a continuación y dejan pasar aire al interior de las viviendas.

### 20 **Descripción de la invención**

La presente invención se refiere a un dispositivo aislante para puertas y portales que permite aislar herméticamente la parte inferior de cualquier tipo de puerta o portal, evitando así la entrada de aire, agua, polvo, bichos, etc.

El elemento principal del dispositivo son unas gomas aislantes, que están dentro de un surco en el suelo. Estas gomas bajan cuando la puerta está abierta y suben cuando está cerrada, aislando de esta manera el interior de la vivienda. Las gomas aislantes serán fácilmente reemplazables en caso de desgaste.

Se puede instalar con ocasión de una nueva construcción o en casas ya construidas, ya que se coloca en el suelo, para lo que simplemente se debe hacer un surco del tamaño necesario para introducir el dispositivo. Al ir colocado en el suelo es válido para puertas y portales de cualquier tipo de material, evitando así que aquellos sufran ningún deterioro.

El dispositivo se introduce en el surco quedando su parte superior a nivel del suelo, por lo que al abrir la puerta resulta prácticamente imperceptible, evitándose además peligrosos tropiezos.

40 El dispositivo se puede fabricar en diversos tipos de materiales (plástico, metal, etc) y su funcionamiento puede ser de forma mecánica o eléctrica.

Al cerrar la puerta se acciona el pulsador/sensor y automáticamente sube el elevador de gomas aislantes.

### 45 **Descripción de los dibujos**

FIGURA N° 1: En este dibujo se representa una vista en alzado del dispositivo en posición de puerta cerrada (con la subida de las gomas aislantes).

50 FIGURA N° 2: En este dibujo se representa una vista en alzado del dispositivo en posición de puerta abierta (con las gomas aislantes quedado a nivel de suelo).

FIGURA N° 3: En este dibujo se representa una vista del dispositivo en su colocación bajo una puerta.

## 5 **Modo de realización preferente**

El objeto de esta invención comprende un conjunto de piezas que se describen a continuación, haciendo referencia a su ubicación en el dispositivo:

10 Con el cierre de la puerta se presiona el regulador del pulsador/sensor (1) que desplaza hacia abajo el pulsador mecánico/eléctrico (2). De esta forma se elevan las barras oscilantes (9), que empujan hacia arriba el elevador de gomas aislantes (11). Así las gomas aislantes (3 y 4) hacen contacto con la parte inferior de la puerta que queda herméticamente aislada. tal y como se representa en la figura 1.

15 Al abrir la puerta se libera el regulador del pulsador/sensor (1), con lo que el pulsador mecánico/eléctrico (2) se desplaza hacia arriba ayudado por el muelle (6). De esta forma bajan las barras oscilantes (9), que empujan hacia abajo el elevador de gomas aislantes (11). Así las gomas aislantes (3 y 4) dejan de hacer contacto con la puerta quedando a nivel del suelo. (Figura 2).

20 La totalidad de los elementos que aparecen representados en las figuras 1 y 2 son:

25 - Regulador del pulsador/sensor (1). Esta pieza se activa al abrir y cerrar la puerta/portal poniendo en funcionamiento el dispositivo. Además regula la altura del elevador de gomas aislantes para adaptarse a las distintas alturas que pueda haber entre el suelo y la puerta/portal.

30 - Pulsador mecánico/eléctrico (2). Desplaza las barras oscilantes hacia arriba o hacia abajo según se cierre o abra la puerta/portal. Puede funcionar de manera mecánica o eléctrica con la incorporación de un pequeño motor.

35 - Goma aislante de contacto (3). Es la goma que hace contacto con la puerta una vez activado el dispositivo, aislándola herméticamente.

- Goma aislante (4). Esta goma aísla el interior del dispositivo.

40 - Anclajes (5). Sujeciones situadas en el pulsador mecánico/eléctrico que permite el balanceo de las barras oscilantes.

- Muelle (6). Ayuda a que al abrir la puerta suba el pulsador mecánico/eléctrico y baje el elevador de gomas aislantes.

45 - Cámara del pulsador (7). Es donde se sitúa el pulsador mecánico/eléctrico.

- Anclaje (8). Sujeción de las barras oscilantes fijada al chasis que produce un efecto columpio.

50 - Barras oscilantes (9). Suben o bajan el elevador de gomas aislantes al activarse el pulsador mecánico/eléctrico.

## ES 1 158 558 U

- Anclaje (10). Sujeción de las barras oscilantes al elevador de gomas aislantes que permite el balanceo de éste.

5 - Elevador de gomas aislantes (11). Lleva ancladas las gomas aislantes y sube o baja según esté activado o no el pulsador mecánico/eléctrico.

- Chasis (12). Es la carcasa del dispositivo.

10 - Tapa (13). Es el cierre del chasis y además sirve de guía para el elevador de gomas aislantes.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo aislante para puertas y portales, **caracterizado** porque tiene unas gomas aislantes (4), que están dentro de un surco en el suelo. Estas gomas bajan cuando la puerta está abierta y suben cuando está cerrada.
- 10 2. Dispositivo aislante para puertas y portales, de acuerdo con la reivindicación anterior, **caracterizado** porque con el cierre de la puerta se presiona el regulador del pulsador/sensor (1) que desplaza hacia abajo el pulsador mecánico/eléctrico (2). De esta forma se elevan las barras oscilantes (9), que empujan hacia arriba el elevador de gomas aislantes (11). Así las gomas aislantes (3 y 4) hacen contacto con la parte inferior de la puerta.
- 15 3. Dispositivo aislante para puertas y portales, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque al abrir la puerta se libera el regulador del pulsador/sensor (1), con lo que el pulsador mecánico/eléctrico (2) se desplaza hacia arriba ayudado por el muelle (6). De esta forma bajan las barras oscilantes (9), que empujan hacia abajo el elevador de gomas aislantes (11). Así las gomas aislantes (3 y 4) dejan de hacer contacto con la puerta quedando a nivel del suelo.

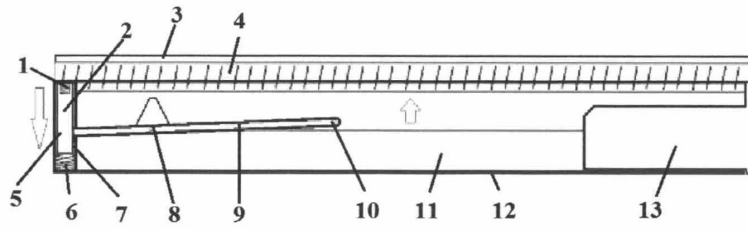


FIG. 1

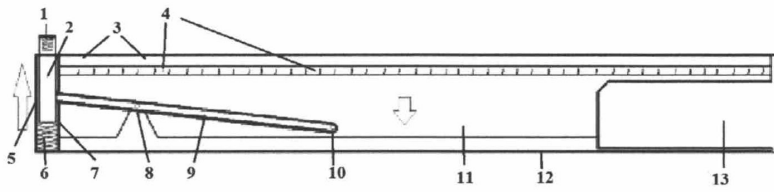
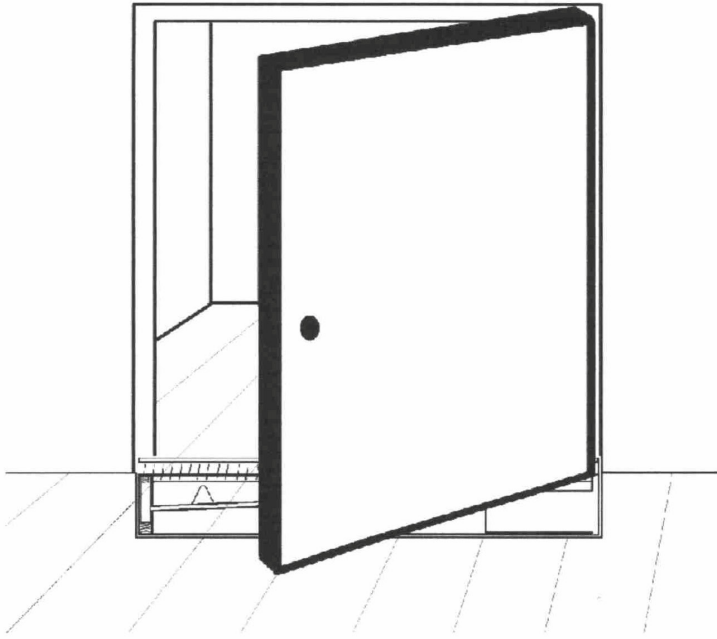


FIG. 2



**FIG. 3**