



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 966**

⑫ Número de solicitud: U 200800344

⑮ Int. Cl.:
E06B 7/16 (2006.01)

E06B 5/01 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **29.03.2005**

⑪ Solicitante/s: **Fernando Estáuhez Sánchez**
c/ San Andres, nº 18
04117 El Pozo de los Frailes, Almería, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2008**

⑭ Inventor/es: **Estáuhez Sánchez, Fernando**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Cierre contra viento, silbido y seguridad en puertas y ventanas de corredera.**

ES 1 067 966 U

DESCRIPCIÓN

Cierre contra viento, silbido, y seguridad en puertas y ventanas de corredera.

Sector de la técnica

La invención, se encuadra en el ramo de la construcción de edificios, y mas concretamente en la de estructuras de hormigón.

Estado de la técnica

Este resultado industrial, mejora notablemente todo lo conocido en cierre, y aproximación para puertas de corredera, no solo por cerrar la hojas, por impedir el paso del aire, ahorro térmico, y mejora todo lo que se conoce sobre el particular, y que se utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, resistencia, duración, y economía, completa ausencia de peligro en el manejo.

Problema técnico

Las puertas de acceso a edificios, balcones etc. al tener unas dimensiones, que en muchos casos superan los dos metros de altura, y que la única junta para impedir el paso del viento, entre las dos hojas son unas juntas de fieltro, que con el roce, al poco tiempo de su instalación dichas juntas tienen poca efectividad, dejando pasar tanto el frío, como el calor, y por la presión que ejerce el viento sobre las hojas de corredera produce vibraciones, y genera un silbido muy molesto.

Ventajas técnicas que aporta la invención

Con el sistema, de *cierre contra viento, silbido, y seguridad en puertas y ventanas de corredera*, para el cual reivindico la patente de invención. No se producen los fenómenos señalados anteriormente, pues las dos hojas permanecen juntas por tanto impide el paso del viento, y todas las molestias que ello conlleva. Por otra parte, y como valor añadido, al pasar la llave trabadora atravesando las puertas (hojas) quedan las puertas trabadas, de tal manera que no se pueden abrir, en tanto la llave esta puesta. Mejorando notablemente en esta materia el estado de la técnica.

Antecedentes de la invención

El invento, ha sido ilustrado gráficamente a base de un ejemplo, preferente de realización, se ha conseguido unir las dos puertas (hojas) de corredera, con una llave, llamada llave trabadora que al pasar entre las dos hojas, cuando están cerradas consigue que se aproximen hasta quedar totalmente juntas por tanto impide que entre y salga de aire, y a la vez que las hojas queden bloqueadas. Esto se consigue por medio de la llave trabadora, que al penetrar entre las dos hojas, y quedar trabada, en una pieza de metal con entrada forma de ojo de cerradura y tener en la parte superficial externa, dos salientes destinados a retener la llave trabadora por mediación de la valona formada en la punta.

Descripción del sistema

Este mecanismo, cuenta con tres partes; rampas de presión escalonadas fig.-1; llave trabadora fig.-2; base de anclaje con salientes fig.-3. La llave trabadora (7) tiene como misión engancharse en la parte trasera de la arandela con ojo de cerradura fig.-3, y dejar trabada por mediación sus salientes (11) la llave por mediación de la valona (6) que opera al final de la llave trabadora; rampa escalonada 5, su misión es la de dar presión a la llave trabadora (7), por mediación de la rampa escalonada (5) para dar distintos puntos de presión a las hojas. La llave trabadora al ser introducida, penetra hasta el ojo de cerradura (12), apoya en la

rampa (5) y al soltarla por efecto de contrapeso, queda en postura de trabajo, pues la maneta (10), es de un peso superior a la valona (6) en esta postura la valona se queda en postura de trabajo, pues queda entre los dos salientes (11), y al dar presión por efecto de giro de la maneta al desplazarse sobre las rampas dentadas (5) aproxima las dos hojas, no pudiendo retroceder, pues quedan fijadas, y encajadas por los apoyos de fijación (8) montados en la arandela- soporte (9), al caer en las hendiduras (3).

Descripción de los dibujos

Para completar, la descripción que se esta realizando 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 como carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La Figura 1.- Muestra una vista en planta de la arandela con rampas escalonadas

La Figura 2.- Muestra una vista lateral de la llave trabadora

La Figura 3.- Muestra la arandela con salientes de retención de la roldana

La Figura 4.- Muestra la forma de la roldana que en este caso es redonda

La Figura 5.- En página 6 muestra todo el conjunto trabajando (preferente)

La figura 6.- En página 7 muestra un ejemplo (no preferente)

Breve explicación gráfica del conjunto de realización preferente

Como se puede apreciar, en la fig.-1 es una pieza redonda de dimensiones según necesidad, que en su centro (4) se ha practicado una entrada en forma circular, pero es opcional pues depende del tipo de llave que se utilice, redonda en cruz-decapitada, etc., puesto que esta parte no es esencial para el buen funcionamiento del sistema, siendo redonda la utilizada fig.-4. Como se puede apreciar, tiene dos rampas escalonadas (5) estas rampas poseen unas hendiduras (3) con el fin de asegurar el fijado, de la llave trabadora fig.-2, por mediación de los puntos de apoyo (8) al caer en las hendiduras (3), en (2) vemos dos toques su misión es la de impedir que los apoyos (8) caigan de la rampa (5), y quede la llave (7) inoperante, para fijación al marco de las hojas (puertas) tiene practicado unos taladros (1); la llave trabadora (7) al pasar por (4) y llegar hasta el ojo de cerradura (12) penetra hasta el fondo, y por efecto de gravedad al soltar la manivela (10) eleva la valona (6) que cae entre los salientes (11) quedando presa sin posibilidad de escape, solamente al desbloquear la llave con un sentido de giro inverso. En fig.- 4, se puede apreciar la forma de la valona formada en la punta de la llave trabadora (6), su misión es la de acoplarse entre (11) para así que la llave quede trabada. Página 6, se puede ver el conjunto montado, podemos apreciar las dos rampas escalonadas (5); arandela ojo de cerradura con dos salientes (11) de trabado; llave trabadora (7) con roldana (6), destinada a trabarse entre (11), apoyos (8-8) efectuados en arandela (9) destinados a deslizarse por (5) para dar presión al girar, y juntar las hojas (14 y 15) de puertas o ventanas, Página 7, se puede ver el conjunto montado, podemos apreciar que el sistema de trabado de hojas es el mismo de la página 6, la diferencia reside en el sistema para dar presión y juntar las hojas (puertas). En este caso se ha utilizado

un sistema de roldana con eje desplazado para al girar dicha roldana, por mediación de un doblez en forma de paletón, se pueda apretar o aflojar y así dar o quitar presión a las hojas. Pero como realización preferente se ha escogido la realización de página 6.

Para que cualquier experto en la materia, comprenda el alcance de la invención y las ventajas que

de ello se derivan.

Los materiales, las formas, el tamaño, y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración, en la esencialidad del invento.

Los términos en que se han redactado, deberán ser tomados en sentido amplio, y no limitativo.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Cierre contra viento, silbido, y seguridad en puertas y ventanas de corredera, **caracterizado**, por su sistema de valona (6) en la punta de la llave trabadora (7), que se aloja entre dos salientes (11) de altura suficiente para retener dicha valona (6).

2. Cierre contra viento, silbido, y seguridad en puertas y ventanas de corredera, **caracterizándose**, por el sistema de gravedad que se utiliza para trabar la valona (6), puesto que al introducir la llave trabadora (7), y como la maneta (10), es de un peso muy superior bascula y levanta la valona (6) que queda alojada entre los salientes de retención (11).

3. Cierre contra viento, silbido, y seguridad en puertas y ventanas de corredera, **caracterizado**, por el sistema de presión utilizado por dar presión a las hojas de puerta por mediación de las rampas (5) dentarlas y escalonadas; el sistema de llave trabadora (7)

su sistema de retención, y de rampa (5) escalonada.

4. Cierre contra viento, silbido, y seguridad en puertas y ventanas de corredera, se, por **caracterizado**, su forma de cerrar las hojas, éstas quedan trabadas, al pasar por el interior de ambas la llave (7), ejerce de trabador.

5. Cierre contra viento, silbido, y seguridad en puertas y ventanas de corredera, **caracterizado**, según reivindicaciones anteriores, que al introducir la llave trabadora (7) por el ojo de la cerradura (4), al soltarla se queda trabada por efecto de contrapeso, y según se gira, va aproximando las puertas (hojas).

6. Cierre contra viento, silbido, y seguridad en puertas y ventanas de corredera, se **caracteriza**, según reivindicaciones anteriores, que al introducir la llave trabadora (7) para aproximar las puertas, las mismas quedan trincadas de modo que no se pueden abrir hasta que se saca la mencionada llave, girando en sentido opuesto al cierre.

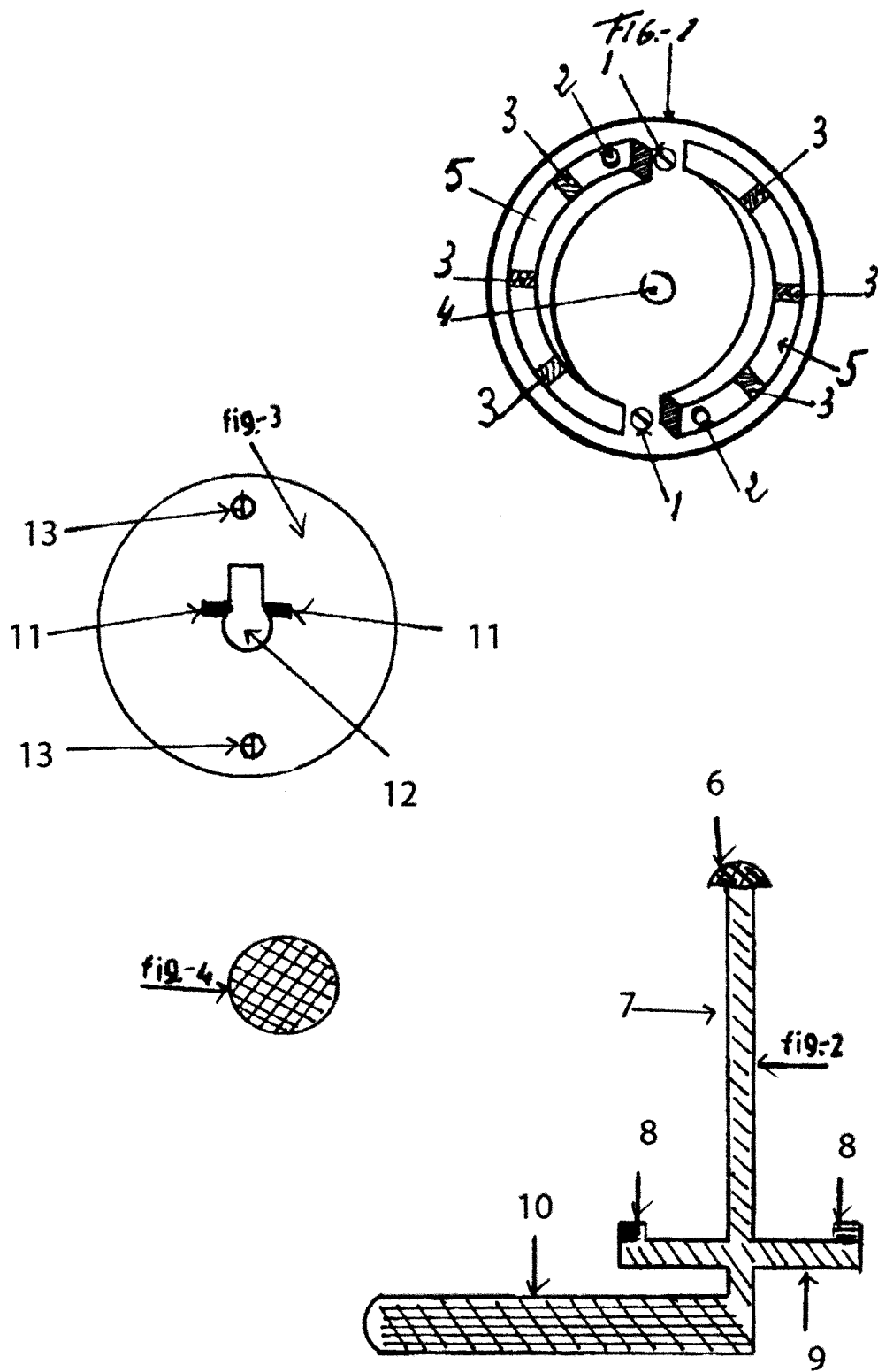


fig.-5

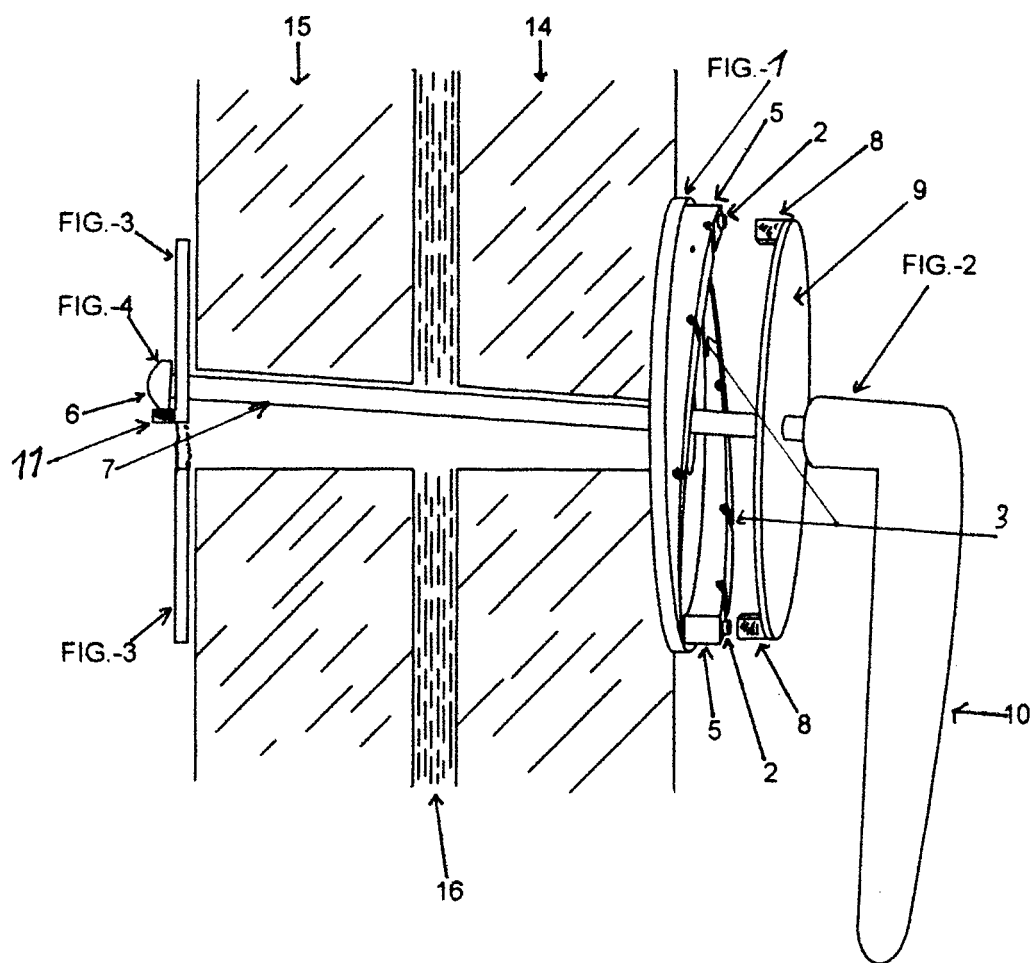


fig. 6

