

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 150 109**

21 Número de solicitud: 201630038

51 Int. Cl.:

F24C 15/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.01.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.02.2016

71 Solicitantes:

**BRONPI CALEFACCIÓN, S.L. (100.0%)
Nacional 331, Ctra. Córdoba-Málaga, KM.78,2
(margen izq.) - Apto. Correos 255
14900 LUCENA (Córdoba) ES**

72 Inventor/es:

PIMENTEL HINOJOSA , Joaquin

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **CIERRE PARA PUERTAS**

ES 1 150 109 U

DESCRIPCIÓN

Cierre para puertas

Campo de la invención

5 La presente invención se refiere a un cierre para puertas, especialmente para puertas que cierran contra un frontal sobre el que deben apoyar de forma ajustable, para proporcionar un cierre estanco. El cierre es aplicable, por ejemplo, en puertas de cámaras de combustión de estufas e insertables de leña y pellet.

10 El cierre de la invención es del tipo constituidos por una maneta que se monta de forma basculante en la puerta y sobresale de la superficie interna de la misma en una porción que conforma un gancho, introducible a través de una ranura enfrentable situada en el frontal de apoyo de la puerta, cuyo gancho es anclable en una pieza de apoyo situada por dentro de la ranura.

Antecedentes de la invención

15 Las estufas e insertables que utilizan como combustible leña y pellets disponen de una cámara de combustión, con una puerta de acceso que debe disponer de un medio de cierre de fácil manipulación, que además asegure un cierre estanco, para impedir la salida de los gases de combustión.

Generalmente estos cierres están constituidos por una maneta montada en la puerta de forma basculante, la cual conforma un gancho extremo capaz de fijarse contra una pieza de apoyo solidaria del frontal de la cámara de combustión.

20 Generalmente el frontal presenta una ranura a través de la que penetra el gancho de la maneta, al cerrar la puerta. Basculando la maneta se consigue que el gancho quede fijado contra una pieza de apoyo situada por detrás de la ranura. Normalmente esta pieza de apoyo consiste en una placa plana y la presión de la puerta contra el frontal de la cámara de combustión se logra por el perfil del gancho.

25 Sin embargo este sistema no permite obtener un apoyo de la puerta contra el frontal de la cámara de combustión suficientemente eficaz para lograr un cierre estanco, especialmente con el transcurso del tiempo, debido al desgaste del perfil del gancho o superficie de la pieza de apoyo, producido por la apertura y cierre frecuente de la puerta durante operaciones de mantenimiento del fuego.

Descripción de la invención

30 La presente invención tiene por objeto eliminar los problemas expuestos, mediante un cierre que asegure un apoyo eficaz y una presión correcta de la puerta contra el frontal de la cámara a cerrar, de modo que se logre un cierre estanco.

35 Otro objeto de la invención es proporcionar un cierre del tipo inicialmente expuesto, que permita regular la presión ejercida por la puerta contra el frontal.

Un objeto más de la invención es poder regular en cualquier momento el ajuste de la puerta contra el frontal, eliminando de este modo problemas derivados del desgaste de los componentes del cierre, a lo largo del tiempo.

40 De acuerdo con la invención, la pieza de apoyo, contra la que se fija el gancho de la maneta en la situación de cierre, se fija a la puerta a través de dos puntos alineados verticalmente. Esta fijación se materializa mediante dos tornillos enroscables en otros tantos orificios practicados en la pieza de apoyo.

Entre los dos puntos de fijación citados, la pieza presenta, en su superficie posterior, un resalte

intermedio, mientras que en la superficie anterior dicha pieza dispone, por debajo de los dos puntos de fijación, en posición adyacente a su extremo inferior, de un resalte extremo.

5 El resalte intermedio será preferentemente de perfil angular, de arista perpendicular a la dirección de alineación de los puntos de fijación de la pieza de apoyo. De este modo, variando el enroscado de los tornillos de fijación, la pieza de apoyo puede bascular sobre la línea de apoyo definida por la arista del resalte intermedio, con lo que el resalte extremo de la pieza de apoyo se separará más o menos del frontal sobre el que apoya la puerta, variando así la presión ejercida por dicha puerta sobre el frontal, al acoplar el gancho de la maneta sobre la pieza de apoyo.

10 Mediante la pieza de apoyo descrita se puede regular la posición del resalte extremo anterior, sobre el que se acopla el gancho de la maneta, lo cual permite lograr que la puerta ejerza sobre la superficie del frontal la presión necesaria para lograr un cierre estanco, condición esencial en el caso de cámaras de combustión de estufas de leña y/o pellet.

Breve descripción de los dibujos

En los dibujos adjuntos se muestra un ejemplo de realización, no limitativo, siendo:

- 15
- La figura 1 una perspectiva de la pieza de apoyo que entra a formar parte del cierre de la invención.
 - La figura 2 una perspectiva parcial de la cámara de combustión de un estufa, que incluye el cierre de la invención.
- 20
- La figura 3 una sección vertical de la cámara de la figura 2, tomada en coincidencia con el cierre de la misma.
 - La figura 4 corresponde al detalle A de la figura 3, a mayor escala, con la pieza de apoyo en posición de máxima presión de cierre.
 - La figura 5 es una vista similar a la figura 4, con la pieza de apoyo en posición de mínima presión de cierre.

Descripción detallada de un modo de realización

En la figura 2 se muestra la cámara (1) de combustión de una estufa de leña o pellet, que incluye el cierre de la invención, el cual comprende una maneta (2) que va montada de forma basculante en la puerta (3), mediante el eje de articulación (4), por ejemplo sobre el canto vertical de la puerta (3) opuesto al de articulación de la misma.

30 La maneta (2) sobresale respecto de la superficie interna de la puerta en una porción que conforma un gancho (5) extremo, mientras que en el extremo opuesto, situado fuera de la puerta, lleva fijado un pomo (6).

35 El frontal (7) de la cámara (1) sobre el que cierra la puerta (3) dispone de una ranura (8), a través de la que pasará la maneta (2) al cerrar la puerta (3). En la superficie interna del frontal (7), en posición adyacente a la ranura (8), va fijada una pieza de apoyo (9), sobre la que es encastrable y fijable el gancho (5) de la maneta (2).

40 En una realización preferida, la pieza de apoyo (9), representada en perspectiva en la figura 1, consiste en una placa de contorno rectangular, que dispone de dos orificios (10 y 11) roscados, alineados longitudinalmente. Entre estos orificios la placa presenta un resalte intermedio posterior (12), por ejemplo de perfil angular, con la arista perpendicular a la dirección de alineación de los orificios (10 y 11). Esta arista puede estar redondeada. En uno de los extremos, que corresponderá al extremo inferior, la placa presenta en su superficie anterior un resalte (13) de perfil redondeado.

45 Según se muestra en la figura 2, la pieza de apoyo (9) se fija sobre la superficie interna del frontal (7), mediante dos tornillos (14 y 15).

La pieza de apoyo (9) descansa sobre la superficie interna del frontal (7) a través del resalte intermedio posterior (12), sobre el que puede bascular, variando la magnitud de enroscado de los tornillos (14-15), entre una posición de máxima separación del resalte anterior (13), mostrada en las figuras 3 y 4, y una posición de mínima separación, mostrada en la figura 5.

- 5 En la posición de las figuras 3 y 4 el tornillo (15) superior está enroscado al máximo y el tornillo (14) inferior al mínimo, mientras que en la figura 5 es el tornillo (14) inferior el enroscado al máximo y el superior (15) al mínimo. Con esto se varía la separación del resalte extremo (13) del frontal (7) de la cámara (1) y con ello la penetración necesaria de la maneta (2) a través de la ranura (8), para asegurar el cierre de la puerta, con máxima presión sobre el frontal (7).
- 10 Cuando se produzca el desgaste de alguno de los componentes del cierre, por el uso a lo largo del tiempo, actuando sobre los tornillos (14 y 15) puede ajustarse la separación del resalte (13), para mantener la presión necesaria de la puerta (3) sobre el frontal (7), de modo que se mantenga la hermeticidad de la misma. En la figura 5 se muestra la existencia de holgura entre el resalte extremo (13) y el gancho (5), holgura que se elimina apretando el tornillo (15) superior, al mismo tiempo que se afloja el tornillo (14) inferior, provocando la basculación de la pieza de apoyo (9) sobre la arista (12).
- 15

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Cierre para puertas, que comprende una maneta (2) que está montada de forma basculante en la puerta (3), de cuya superficie interna sobresale en una porción que conforma un gancho (5) introducible, al cerrar la puerta, a través de una ranura (8) situada en el frontal (7) de apoyo de la puerta, para anclaje sobre una pieza de apoyo (9) fijada por detrás del frontal, por dentro de la ranura (8), **caracterizado por que** la pieza de apoyo (9) citada presenta dos orificios roscados (10 y 11) alineados verticalmente, para su fijación mediante otros tantos tornillos (14 y 15), un resalte intermedio (12) posterior situado entre dichos orificios, y un resalte extremo (13) anterior, situado por debajo del orificio inferior (10), para apoyo y anclaje del gancho de la maneta.
- 10 2.- Cierre según reivindicación 1, **caracterizado por que** la pieza de apoyo (9) consiste en una placa de contorno rectangular, que presenta dos orificios roscados (10 y 11) alineados longitudinalmente, un resalte intermedio (12) transversal, de perfil angular, situado en una de sus superficies entre los dos orificios roscados, y un resalte extremo (13) de perfil redondeado en la superficie opuesta, adyacente a uno de los cantos transversales de la placa.

15

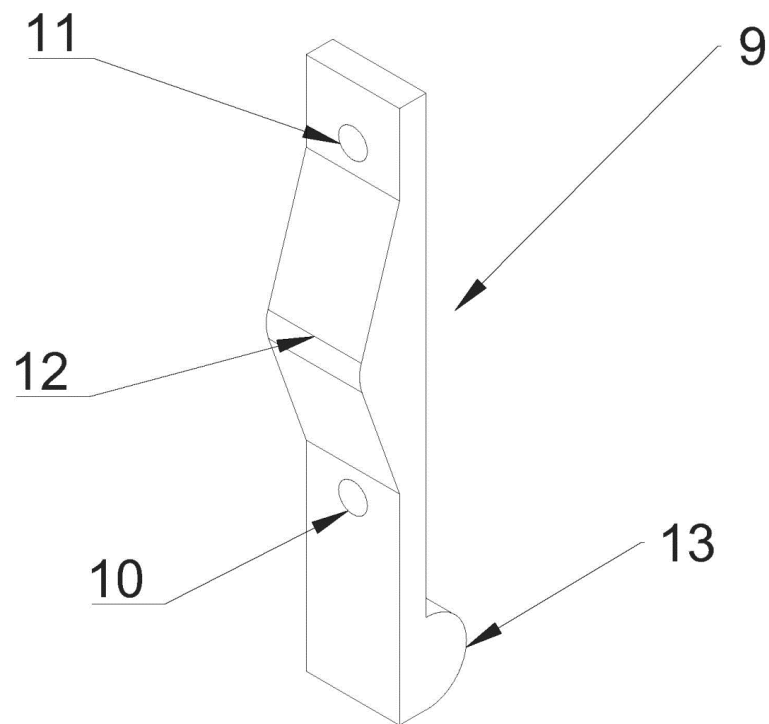


Fig. 1

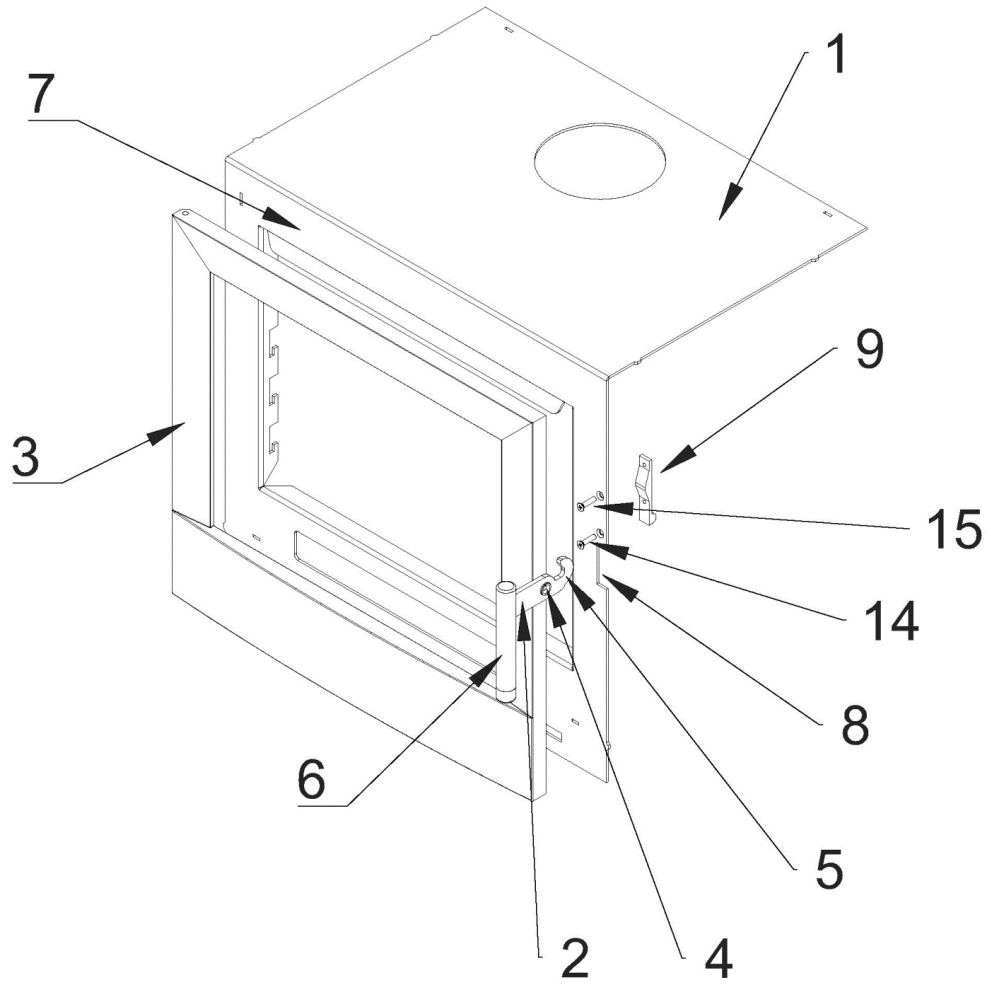
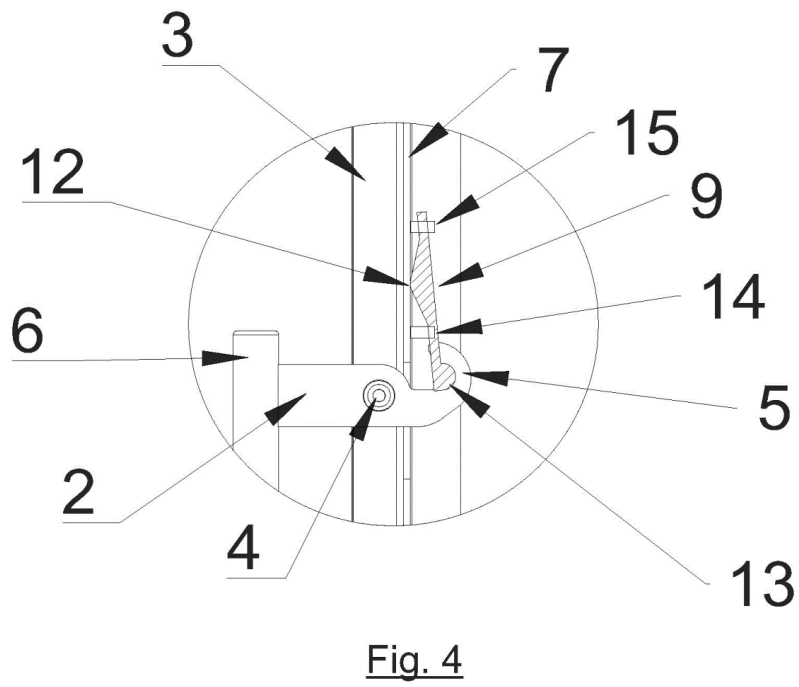
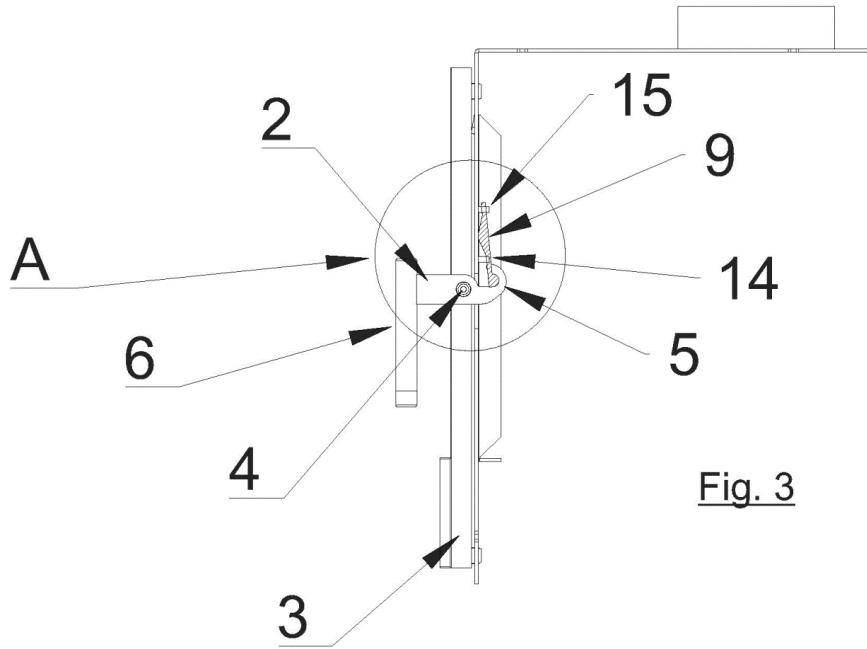


Fig. 2



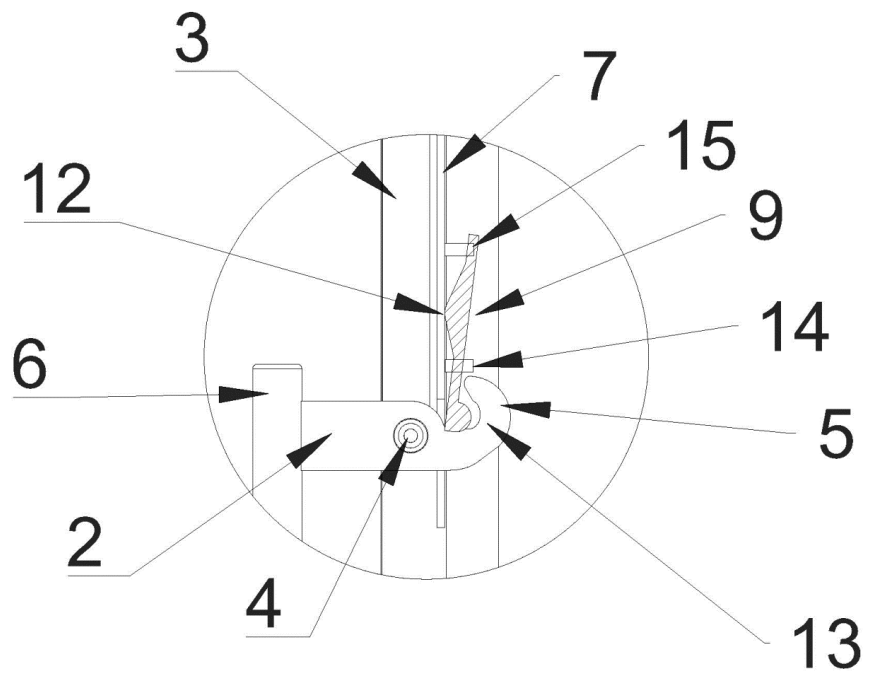


Fig. 5