

8+12+72

173006



SECCION TECNICA  
CLASIFICACION IPC  
CLASE F23  
SUBCLASE D

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD.

SOLICITANTE: ULGOR, S.C.I., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Bº San Andrés s/n. MONDRAGON.

(Guipúzcoa).

ENUNCIADO: "QUEMADOR MEJORADO DE GAS".

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....



173006

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin  
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privi-  
legio de explotación industrial y comercial exclusivo en el  
territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con  
5 la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se tra-  
ta de "QUEMADOR MEJORADO DE GAS".

El presente modelo se relaciona con un quemador de gas preferentemente utilizado para cocinas domésticas, y que ha sido mejorado en alguna de sus características con las que se obtienen ventajas de utilización y funcionamiento.

10 Los quemadores para aparatos domésticos, en particular cocinas, están formados por un cuerpo a modo de soporte por donde se verifica la entrada de gas, y un elemento comúnmente denominado difusor que es por donde se verifica la salida del gas que ha de ser quemado.

15 Existen quemadores para cocinas domésticas de este tipo, en que el dispositivo difusor es construido en chapa de inoxidable, el cual con el tiempo va perdiendo su característica primitiva cambiando incluso de coloración, siendo además muy difícil eliminar la suciedad que se adhiere al mismo.

20 Por otra parte al ser construidos en chapa, estos difusores pesan muy poco dando lugar a que, cualquier movimiento más o menos brusco de la cocina, parrilla, etc., origine o bien la caída del difusor del soporte o el desplazamiento de aquel, con lo cual se puede producir, bien una salida de gas defectuosa o una mala combustión.

25 De acuerdo con la invención se evitan dichos inconvenientes de forma que los quemadores son fácilmente limpiados y en los que las radiaciones caloríficas no modifican

30



1 las características de estética del difusor, a parte de que esto no es tan ligero como en disposiciones anteriores.

5 Según la invención, el quemador objeto del presente modelo se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender un cuerpo de entrada de gas u apoyo de un elemento difusor, constituido de un cuerpo general principal que está provisto de las correspondientes salidas de los gases y que esta cerrado superiormente de una manera estanca por una tapa a modo de casquete fijado a través de un faldón periférico siendo fijado a este conjunto y previsto sobre la tapa de cierre un postizo que por su cara exterior presenta una capa protectora de esmalte vitrificado.

10 Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

15 La figura 1 es una vista en alzado semiseccionada de un quemador de acuerdo con la invención.

20 La figura 2 es un detalle ampliado de la zona superior del quemador.

Las figuras 3, 4 y 5 son detalles constructivos de otras previstas fijaciones, con idéntica estructura funcional y disposición de elementos.

25 En ella se anotan las siguientes particularidades:

- 1.-Cuerpo del quemador.
- 2.-Difusor.
- 3.-Entrada de gas.
- 4.-Ensanchamiento periférico.
- 30 5.-Cuerpo principal del difusor (2).

773006



1

6.-Orificios principales de salida.

7.-Tapa.

8.-Superficie de asiento.

9.-Escalón.

5

10.-Pared exterior del cuerpo (5) del difusor.

11.-Cámara anular.

12.-Ranura circunferencial.

13.-Parte escalonada del cuerpo (5).

14.-Borde del soporte.

10

15.-Orificios de salida.

16.-Reborde.

17.-Faldón.

18.-Rebaje de la tapa (7).

19.-Placa postiza.

15

20.-Caja vitrificada.

21.-Pletina de fijación.

22.-Pitón de fijación.

20

Según se observa en las figuras, el quemador consta de un cuerpo (1) de entrada de gas y apoyo de un elemento difusor (2) por donde se verifica la salida del gas.

25

La entrada de gas se verifica por un orificio (3) longitudinal y ligeramente cónico del cuerpo (1) el cual dispone en su parte superior de un ensanchamiento periférico (4) que define una cazoleta de asiento para dicho dispositivo difusor (2).

30

De acuerdo con el Modelo de Utilidad 132.017 propiedad de la entidad peticionaria, el dispositivo difusor (2) consta de un cuerpo principal (5) por donde van los orificios de salida (6) de las llamas principales y el cierre del difusor denominada tapa (7) o sombrero, que queda acoplado al cuerpo (5) mediante un rebordeado en toda su periferia.



73006



1

El ensanchamiento periférico (4) dispone de un asiento (8) del difusor (2) y un escalón (9) que define respecto a la pared exterior (10) del cuerpo (5) una cámara (11) que se comunica con el exterior a través de la ranura (12) circunferencial que se forma entre la parte escalonada (13) del cuerpo (5) y el borde (14) del soporte (1).

5

10

Los orificios de salida (15) del cuerpo (5) comunican el interior del quemador con la cámara (11) formando así la llama piloto que estabilizará en su base a las llamas principales que se forman en las ranuras (6).

15

El cuerpo principal (5) del difusor presenta superiormente un reborde (16) o pestaña radialmente desviada, con el que se sujeta mediante rebordeado el faldón (17) periférico de la tapa superior (7).

20

En una forma preferida de realización la tapa superior (7) dispone de un rebaje central (18) que permite el alojamiento y fijación de una pieza adicional o postizo (19) que por su cara exterior presenta una capa protectora (20) de esmalte vitrificado. La fijación del postizo (19) puede ser realizada a través de una chapa (21) que se suelda a dicha placa y que se introduce en ranuras de la tapa superior o bien a través de unos pitones (no representados). Igualmente puede ser previsto que la tapa superior (7) no disponga de rebaje central y que el postizo (19) se coloque encima de la tapa (7) cubriéndole toda o en parte.

25

De esta forma el postizo (19) define un postizo protector del dispositivo difusor (2) a la vez que determina por una parte el embellecimiento del quemador y por otra parte que el dispositivo difusor (2) tome peso.

30

Al disponer esta placa (19) adicional y con su

64272

-6-

173006



1  
5  
5  
cara exterior recubierta de un esmalte vitrificado, permite una limpieza mucho más sencilla, así como que las características estéticas de este no cambien por efecto de las radiaciones caloríficas. Con ello además al tomar peso se evita que los desplazamientos de la cocina, parrilla, cacerolas, etc., influyan ostensiblemente en el posicionamiento del difusor (2) respecto al cuerpo (1).

10  
10  
Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, solo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no desvirtuen su fundamento.

15  
15  
El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A:

20  
20  
El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "QUEMADOR MEJORADO DE GAS", en todo de acuerdo con las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S:

25  
25  
1ª.- Quemador mejorado de gas que se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender, un cuerpo de entrada de gas y apoyo de un elemento difusor, constituido de un cuerpo general principal que esta provisto de las correspondientes salidas de los gases y que esta cerrado superiormente de una manera estanca por una tapa a modo de casquete fijado a través de un faldón periférico siendo fijado a este con-

30

64272

173006



1

junto y previsto sobre la tapa de cierre un postizo que por su cara exterior presenta una capa protectora de esmalte vitrificado.

5

2ª.-"QUEMADOR MEJORADO DE GAS".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

10

Madrid, 4 OCT. 1971

El Agente Oficial.

MISUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON  
P. P.

15

20

25

30

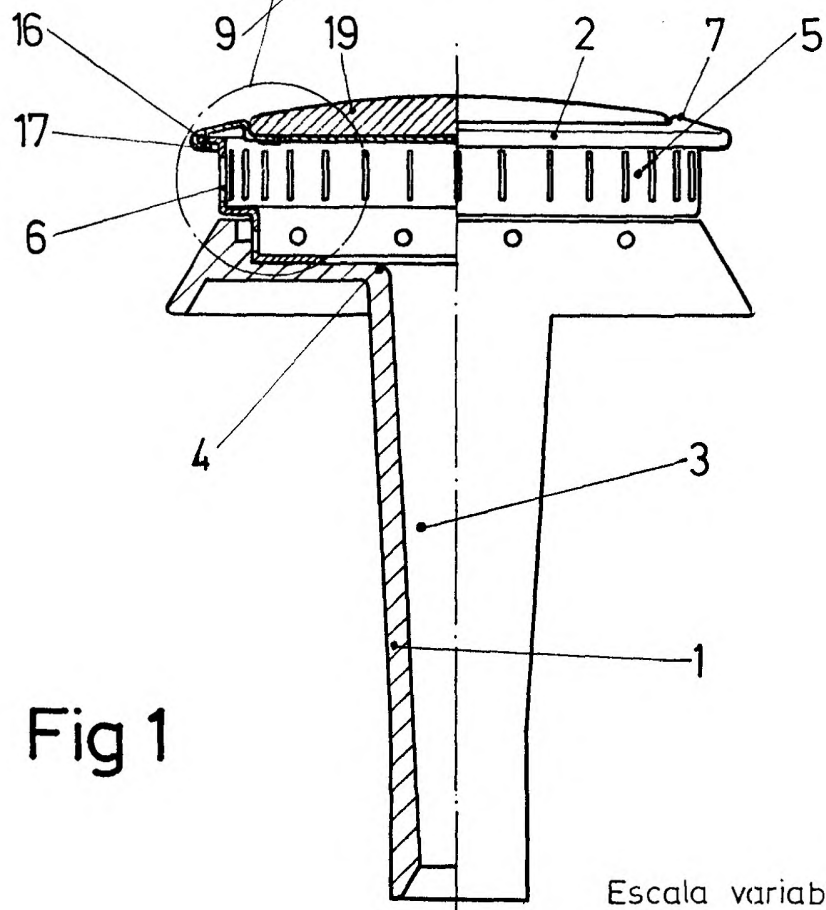
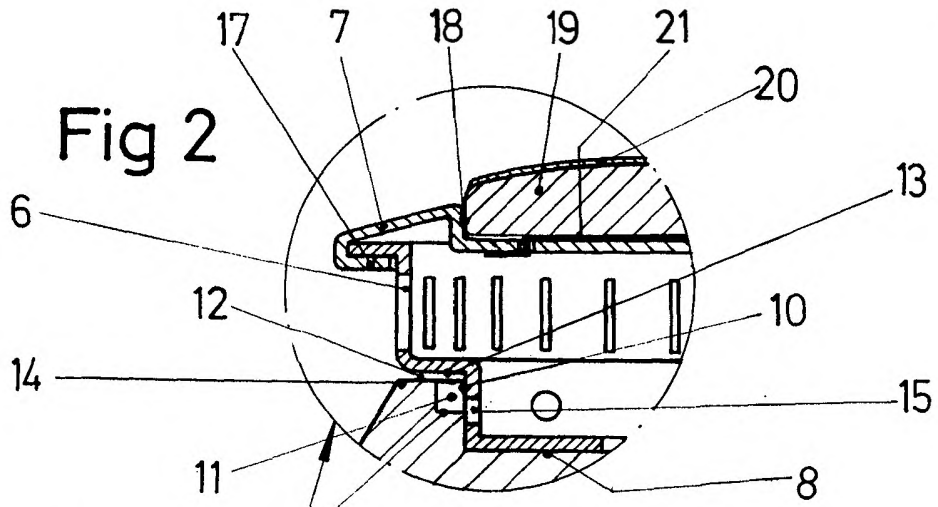


Fig 1

Escala variable

Madrid 4 OCT. 1931

El Agente Oficial  
MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PIÑON  
P. P.



Fig 3

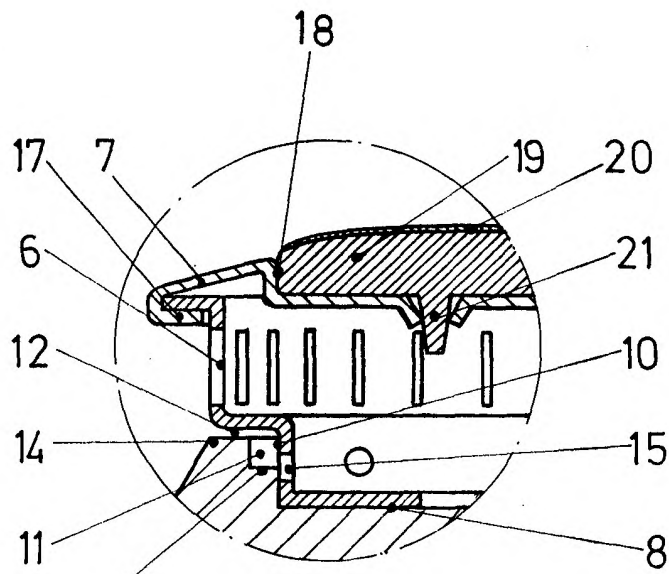


Fig 4

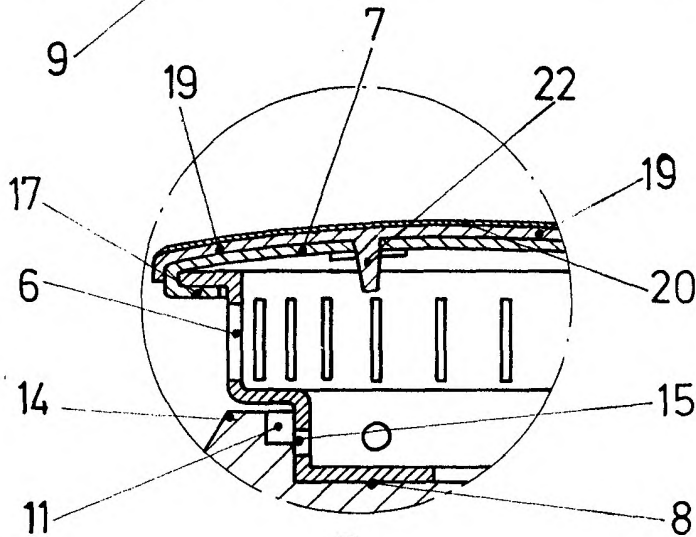
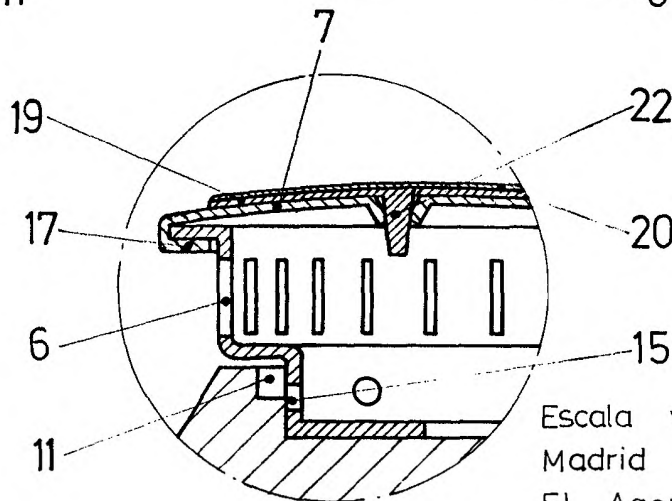


Fig 5



Escala variable  
Madrid  
El Agente Oficial  
**MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PIRZOS**  
P. P.