

187900



187900

F23D

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: METALICAS DE PAMPLONA S.A., de
nacionalidad española

RESIDENCIA: Carr. Zaragoza, km. 5.-NOAIN

(Navarra)

ENUNCIADO: "QUEMADOR DE COCINA PERFECCIONADO"

Prioridad: Patente n.º del



187900

1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "QUEMADOR DE COCINA PERFECCIONADO".

5

10

La invención se refiere a un quemador del tipo que se utiliza en cocinas de gas, que ha sido perfeccionado de tal modo que pueden ser ventajosamente aplicados al mismo dispositivos automáticos de encendido y elementos de seguridad.

15

Se conocen quemadores de gas para cocinas domésticas los cuales comprenden esencialmente un cuerpo soporte que comporta una embocadura de entrada y una base de apoyo para un elemento difusor.

20

Este elemento difusor, presenta una serie de orificios por donde se verifica la salida del gas. Dado que se utilizan diferentes tipos de gas, la estabilización de las llamas se consigue por unas llamas auxiliares denominadas llamas pilotos que estabilizan las llamas principales en su base. Este tipo de quemadores, se denominan de "llama piloto".

25

Se conocen igualmente otros tipos de quemadores, que del mismo modo disponen de un cuerpo soporte que comporta una embocadura de entrada y una base de apoyo para un elemento difusor, el cual dispone de unos salientes que configuran unos canales de salida en forma trapecial, a fin de que las llamas se autoestabilicen (teniendo una velocidad de salida de gas adecuada). Estos tipos de quemadores se denominan de "llama autoestabilizada".

30



187900

1

Tanto un tipo de quemador como otro pueden llevar incorporados un dispositivo automatico de encendido de, por ejemplo tipo electrico o tipo piezoelectrico y además un dispositivo de seguridad, a fin de que siempre salga en el quemador gas que se quema.

5

10

Estos dispositivos de encendido y de seguridad normalmente están dispuestos en la encimera de la cocina, de tal forma que la limpieza de la misma se ve dificultada, pudiendo dada la altura de los electrodos de encendido recibir, al utilizar objetos de menaje (cacerolas, ollas, etc) golpes que deterioran a la larga los dispositivos precitados.

15

La invención se refiere a un quemador en el que se eliminan los inconvenientes antes mencionados.

20

De acuerdo con la invención, el calentador se caracteriza esencialmente por el hecho de que el cuerpo soporte comporta lateralmente un orificio que desemboca en la base de apoyo, el cual orificio se enfrenta con un dispositivo automatico de encendido; el adecuado posicionamiento del orificio del cuerpo soporte frente al dispositivo de encendido, se realiza por medio de un embutido lateral del cuerpo soporte, donde encaja la cabeza del termopar correspondiente al dispositivo de seguridad de encendido.

25

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

30

La figura 1 representa una vista

187900



1 en planta de una cocina de gas con el quemador objeto de la presente invención.

La figura 2 muestra una vista ampliada en planta del quemador objeto de la presente invención

5 La figura 3 corresponde a la sección señalada en la figura 2.

La figura 4 es un detalle ampliado de parte del cuerpo soporte donde está practicado el orificio lateral de salida de gas para el encendido.

10 La figura 5 corresponde a la sección señalada en la figura 4.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 15 1.- Cuerpo soporte
- 2.- Base de apoyo del difusor (3)
- 3.- Elemento difusor (3)
- 4.- Encimera
- 5.- Orificios de salida de llamas principales
- 20 6.- Orificios de salida de llamas pilotos
- 7.- Salida periférica de las llamas pilotos
- 8.- Orificio de encendido
- 25 9.- Cabeza de encendido
- 10.- Chapa
- 11.- Orificio central de la chapa (10)
- 30 12.- Orificios periféricos de la chapa (10)

187900



13.- Cabeza de termopar

14.- Caperuza de protección

15.- Embutido del cuerpo soporte (1)

De acuerdo con las figuras el quemador consta esencialmente de un cuerpo soporte (1) que comporta una embocadura de entrada y una base (2) de apoyo para un elemento difusor (3) donde se verifica la salida del gas. El cuerpo soporte (1) que apoya en la encimera (4) de una cocina de gas, se conecta con un tubo distribuidor (no representado) que proviene de la alimentación general a través de un grifo de gas.

El elemento difusor (3) dispone de una serie de orificios (5) superiores para la salida de las llamas principales y de unos orificios (6) inferiores para la salida de las llamas pilotos de estabilización de las llamas principales. Entre el cuerpo soporte (1) y el difusor (3) se define una salida (7) periférica donde desemboca el gas proveniente de la salida (6). Con ello se obtiene una llama periférica que estabiliza en su base las llamas principales conseguidas de los orificios (5).

De acuerdo con la invención el cuerpo soporte (1) dispone lateralmente de un orificio (8) que desemboca en la base de apoyo (2) del difusor. Este orificio (8) se enfrenta con la cabeza (9) de encendido correspondiente al dispositivo de encendido automático ya sea del tipo eléctrico o de tipo piezoeléctrico.

El orificio (8) dispone de una charpa (10) con un orificio central (11) y una serie de pequeños orificios (12) que distribuyen adecuadamente el gas para su perfecto encendido.

187900



1 El posicionamiento adecuado del
orificio (8) frente a la cabeza (9) de encendido se realiza
por el propio dispositivo de seguridad de encendido. Estos
5 dispositivos de seguridad constan de una cabeza (13) de ter-
mopar que en función de la existencia de calor generan una
corriente eléctrica capaz de excitar un imán que retiene
una válvula de obturación de paso de gas al quemador. Si por
ejemplo sale gas sin quemarse al estar fría la cabeza (13) el
imán (no representado) no se excita y la válvula se cierra,
10 originando el cierre de paso de gas al quemador.

El quemador o mejor dicho el cuerpo
soporte (1) es posicionado adecuadamente por la propia ca-
beza (13) a cuyo efecto esta dispone de una caperuza (14) de
protección que encaja en un embutido (15) periférico de dicho
15 cuerpo soporte (1). De esta forma se consigue un posiciona-
miento rápido sencillo y sin adición de piezas complicadas.

El quemador así realizado permite
una limpieza sencilla y fácil de la encimera (4) y además se
evita, dada la poca altura de la cabeza (9) de encendido del
20 dispositivo de encendido, los golpes que la manipulación de
los objetos de menaje (ollas, cacerolas, etc.) acarrearía.

La descripción ha mostrado un que-
mador de tipo piloto pero igualmente puede describirse otro
tipo de quemador, sin salirse del objeto de la invención.

25 Descrita suficientemente la natura-
leza del presente invento, así como su realización industrial
sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es
posible introducir cambios de forma, materia y disposición,
en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustan-
30 cial del mismo.

187900



1 El solicitante, al amparo de los
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reser-
va el derecho de extender esta demanda a los países extran-
jeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de
5 la presente solicitud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solici-
ta como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la
vigente Legislación, sobre Propiedad Industrial, deberá re-
caer sobre "QUEMADOR DE COCINA PERFECCIONADO", en todo de
10 acuerdo con las siguientes:

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

15 1.- Quemador de cocina perfecciona-
do, del tipo que comprende un cuerpo soporte con una emboca-
dura de entrada y una base de apoyo para un difusor donde se
verifica la salida del gas, caracterizado esencialmente por
el hecho de que el cuerpo soporte comporta lateralmente un
orificio que desemboca en la base de apoyo, el cual orificio
se enfrenta con un dispositivo automático de encendido; el
20 adecuado posicionado del orificio del cuerpo soporte frente
al dispositivo de encendido se realiza por medio de un
embutido periférico del cuerpo soporte en cuyo embutido enca-
ja la cabeza del termopar correspondiente al dispositivo
de seguridad de encendido.

25 2.- "QUEMADOR DE COCINA PERFECCIONA-
DO".

Según queda sustancialmente descri-
to en la presente memoria descriptiva que consta de ocho ho-
jas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus co-
30 rrespondientes dibujos.

187900



23 ENE. 1973

Madrid,

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYCA PHIZON
P.P.

1

5

10

15

20

25

30

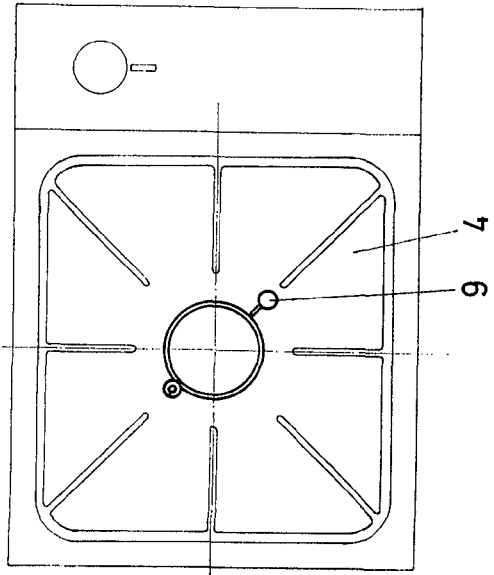


Fig.1

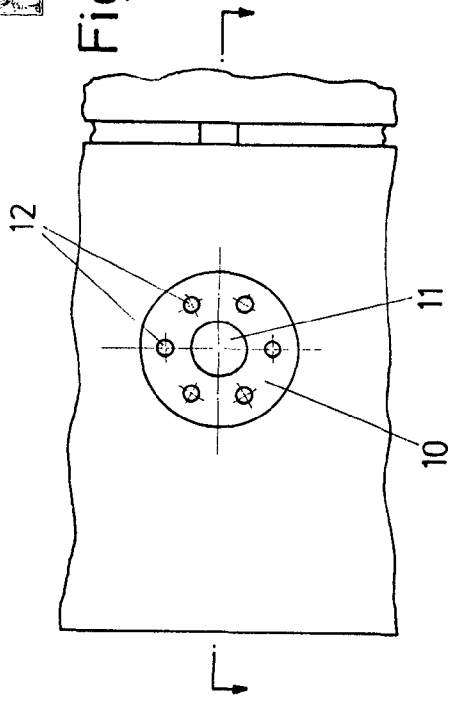


Fig.4

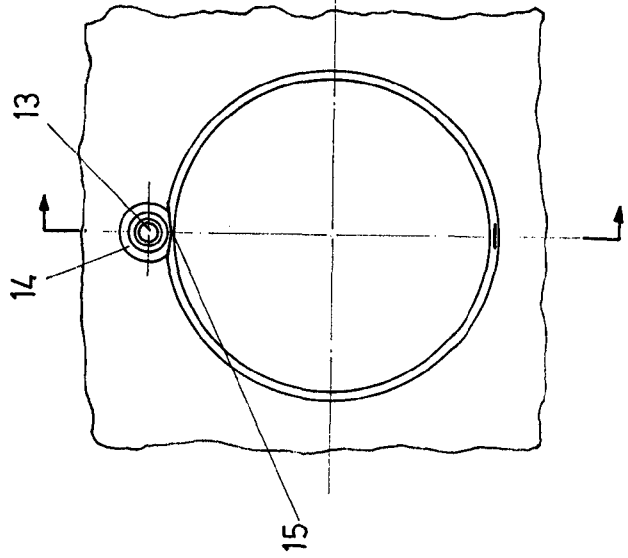


Fig.2

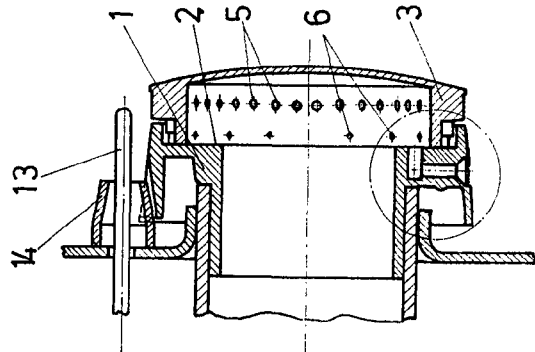


Fig.3

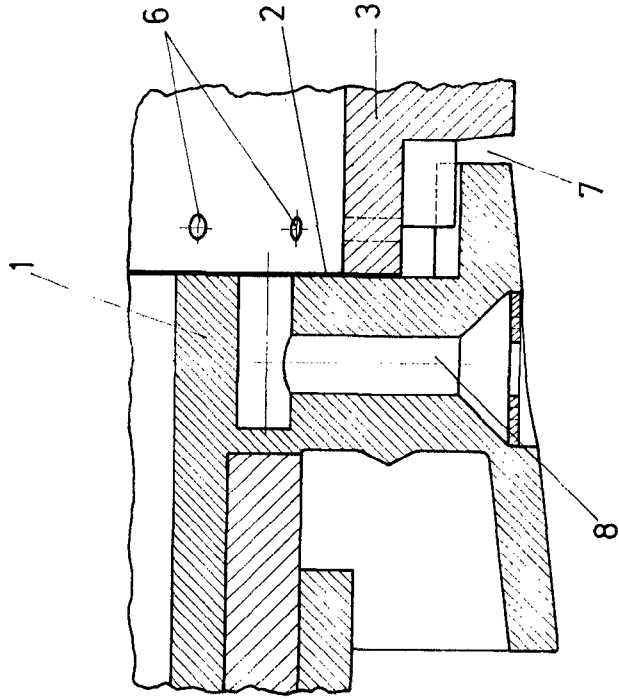


Fig.5

Escala variable

Madrid

El Agente Oficial

MARCEL BERNARDINI - LONGAVALON
P. R.