

179838



179838

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F23</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

MODELO DE UTILIDAD

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

RESIDENCIA: Barrio San Andrés MONDRAGON (Guipúzcoa)

ENUNCIADO: " QUEMADOR DE GAS MEJORADO "

Prioridad: Patente n.º del

179838



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 GAS MEJORADO ".

5

10

El presente modelo se relaciona con un quemador para gases combustible del tipo denominado de llama piloto que ha sido mejorado en sus características de diseño y fabricación y que puede ser empleado en cocinas domésticas y en otros aparatos análogos de gas.

15

Los quemadores a llama piloto permiten utilizar cualquier tipo de gas sin cambios notables. Estos tipos de quemadores disponen de unas salidas de llamas principales y unas salidas de llamas piloto que estabilizan a las llamas principales en su base.

20

Los quemadores de considerable tamaño aplicados a las cocinas de gas presentan el inconveniente de que en su parte central no disponen de llama lo que afecta en gran medida en la uniforme cocción de los alimentos.

25

La invención trata de solucionar estos inconvenientes de una manera sencilla, siendo concebido por ello un quemador de doble corona de llamas y del tipo de llama piloto.

30

El quemador objeto de la presente invención se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender un cuerpo principal en cuya parte inferior se ha conformado el conducto Venturi de entrada de gas siendo previstas superiormente una serie de resaltos orificados, sobre los cuales apoya una pieza suplementaria que presenta orificios coincidentes

179838



1 con los del cuerpo principal, determinando tanto la pieza su-
plementaria como el cuerpo principal el apoyo de un elemento
difusor de llamas, con ranuras para las salidas de llamas ex-
teriores e interiores, definiendo dicho elemento difusor en
5 relación con el cuerpo principal las salidas de llamas estabi-
lizadoras de las llamas exteriores y en relación con la pieza
suplementaria las salidas de llamas estabilizadoras de las
llamas interiores.

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

15 Las figuras 1 y 2 muestran en sección el conjun-
to del quemador montado.

La figura 3 es una vista en alzado seccionado
del cuerpo principal.

La figura 4 representa la sección indicada en
la figura 3.

20 Las figuras 5 y 6 son vistas en alzado seccio-
nado y planta de la pieza suplementaria.

La figura 7 es un detalle ampliado de la figura

1. La figura 8 es una sección en alzado del difusor

25 En ellas se anotan las siguientes particularida-
des :

1ª.- Cuerpo principal.

2ª.- Pieza suplementaria.

3ª.- Elemento difusor.

4ª.- Conducto Venturi.

30 5ª.- Cazolita de asiento.



1

6ª.- Resaltos.

7ª.- Pasos de aire secundario.

8ª.- Asientos anulares.

9ª.- Asientos anulares.

5

10ª.- Asientos anulares.

11ª.- Parte de la distribución del gas.

12ª.- Asiento interior escalonado.

13ª.- Orificios de la pieza (2).

14ª.- Escalón.

10

15ª.- Escalón.

16ª.- Base del difusor(3).

17ª.- Cámara inferior.

18ª.- Cámara superior.

19ª.- Ventanas.

15

20ª.- Ranuras exteriores.

21ª.- Ranuras interiores.

22ª.- Orificios de salida piloto.

23ª.- Orificios de salida piloto.

24ª.- Cámara anular.

20

25ª.- Cámara anular.

26ª.- Canal exterior.

27ª.- Canal interior.

28ª.- Parte escalonada del difusor (3).

29ª.- Parte escalonada del difusor (3).

25

30ª.- Cuerpo de difusor.

31ª.- Sombreroete.

32ª.- Pestaña exterior.

33ª.- Pestaña interior.

34ª.- Faldón exterior.

30

35ª.- Faldón interior.

179838



1
5
10
15
20
25
30

De acuerdo con la invención, el quemador está constituido por un cuerpo principal (1) donde se realiza la alimentación del gas, una pieza suplementaria (2) adaptada al cuerpo principal y un elemento difusor (3) que es por donde se verifica las salidas de llamas.

En la parte inferior del cuerpo principal (1) donde se verifica la entrada de gas se ha conformado un conducto venturi (4). En la parte opuesta o superior se han dispuesto una cazolita de asiento (5) que dispone de una serie de resaltos (6) que están orificados a fin de presentar pasos (7) de aire necesario para la combustión. Dicha cazolita de asiento (5) comporta unos asientos anulares (8) escalonados (8), (9) y (10).

La pieza suplementaria (2) presenta una parte (11) de distribución del gas proveniente del conducto venturi (4) y un asiento interior escalonado (12) de apoyo de la pieza suplementaria (2) en los resaltos (6) del cuerpo principal (1). Se han previsto además unos orificios (13) coincidentes con los pasos (6) de dicho cuerpo principal (1). Por otra parte dicha pieza suplementaria dispone de los escalones (14) y (15) los cuales, una vez montada la pieza suplementaria en el cuerpo principal (1) se sitúan respectivamente (2) a la misma altura que los escalones (9) y (10) del referido cuerpo (1).

Sobre el asiento (8) queda apoyado el elemento difusor (3) por su base (16). La cámara inferior (17) determinada por los cuerpo principal (1) y suplementario (2), queda comunicada con la cámara superior (18) a través de las ventanas (19) de paso. Las llamas principales exteriores salen por las ranuras exteriores (20) mientras que las llamas principales interiores lo hacen por las ranuras interiores (21).

179838

27



1

Las salidas de los gases para las llamas piloto de estabilización de las llamas principales, se realizan por los orificios (22) y (23) que comunican con las cámaras anulares (24) y (25) pudiendo salir las llamas pilotos por los canales (26) y (27) creándose así un pilotaje periférico e interior. Dichos canales (26) y (27) quedan formados por los asientos (10) y (15) del cuerpo principal (1) y pieza suplementaria y las partes escalonadas (28) y (29) del elemento difusor (3).

5

10

El elemento difusor (3) queda configurado en 2 partes : una que constituye el cuerpo de difusor (30) y sombrerete (31) de cierre. La unión de estos dos elementos se realiza al disponer el cuerpo de difusor (30) unas pestañas (32) y (33), radialmente desviadas a los que queda unido por engatillado de los faldones (34) y (35) el referido sombrerete (31).

15

20

A la vez que se consigue una facilidad de fabricación de dicho elemento difusor (3) que puede ser realizado en chapa, los engatillados evitan que los desbordamientos de materias en estado líquido o pastoso puedan afectar a las llamas exteriores e interiores.

25

Las llamas interiores que permiten una mayor uniformidad en la acción de los alimentos, disponen para su perfecta formación del aire secundario proveniente de los pasos (6) y (13) del cuerpo principal (1) y pieza suplementaria (2). Por otra parte dicha pieza suplementaria (2) protege el conducto Venturi (3) de los posibles desbordamientos o derrames interiores que pudieran ocurrir.

30

Descrita suficientemente la naturaleza del pre-

179838



1 sente 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 sustancial del mis-
5 mo.

El solicitante, al amparo de los Convenios Inter-
nacionales 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 soli-
10 citud.

N O T A

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

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

1ª.- Quemador de gas mejorado, caracterizado esen-
cialmente por el hecho de comprender un cuerpo principal en
cuya parte inferior se ha conformado el conducto Venturi de
20 entrada de gas siendo previstos superiormente una serie de re-
saltos orificados, sobre los cuales apoya una pieza suplementa-
ria que presenta orificios coincidentes con las del cuerpo prin-
cipal determinando tanto la pieza suplementaria como el cuerpo
principal el apoyo de un elemento difusor, con ranuras para
25 las salidas de llamas exteriores e interiores, definiendo di-
cho elemento difusor en relación con el cuerpo principal las
salidas de llamas estabilizadoras de las llamas exteriores y
en relación con la pieza suplementaria las salidas de llamas
estabilizadoras de las llamas interiores.

30

179838



1

2ª.- " QUEMADOR DE GAS MEJORADO " .

5

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

Madrid , 27 ABR. 1972

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P.P.

607

10

15

20

25

30

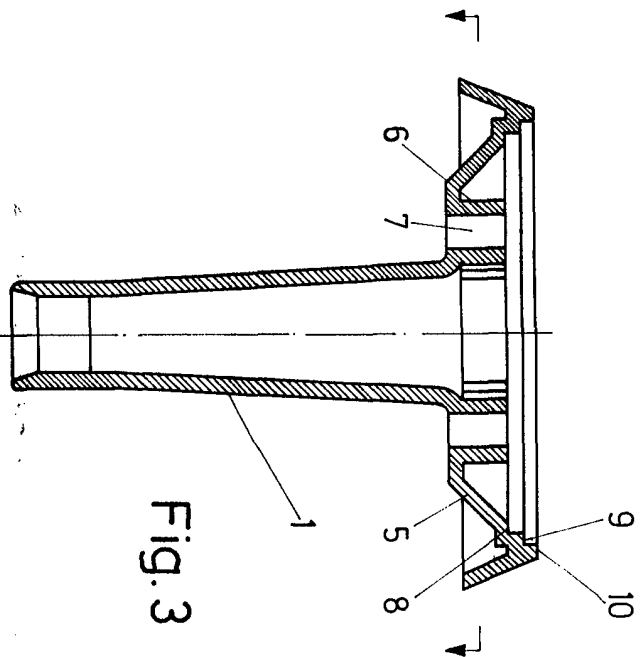


Fig. 3

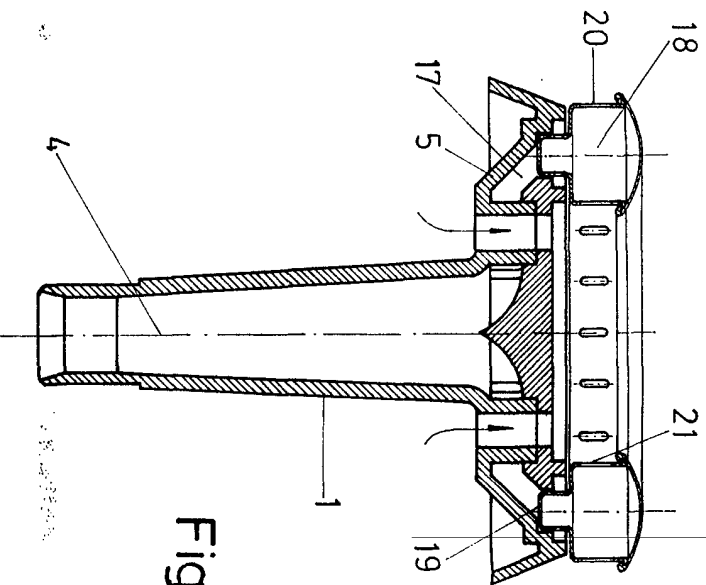


Fig. 1

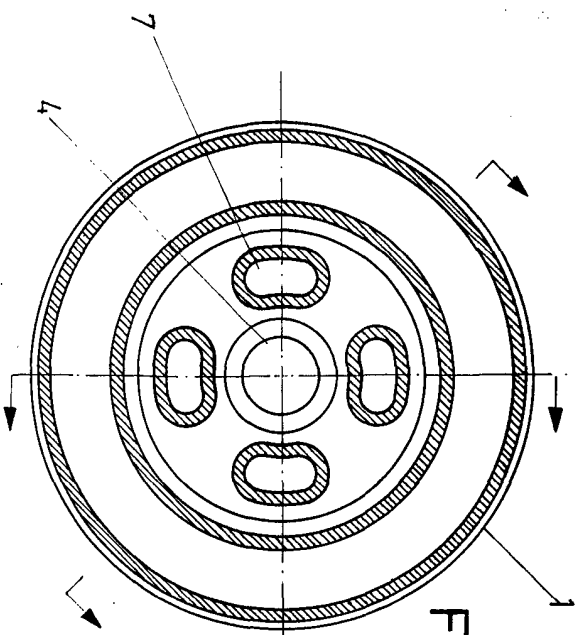
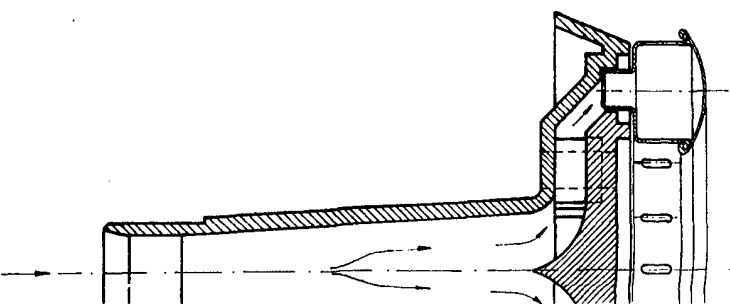


Fig. 4

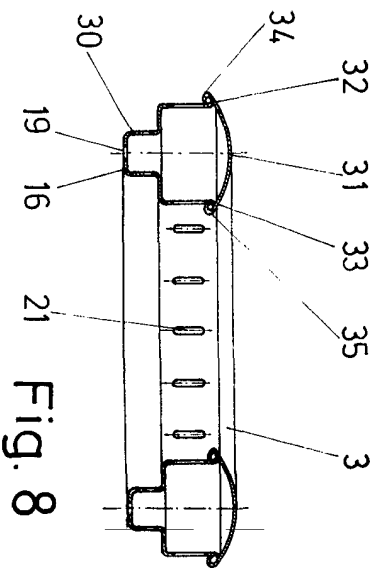
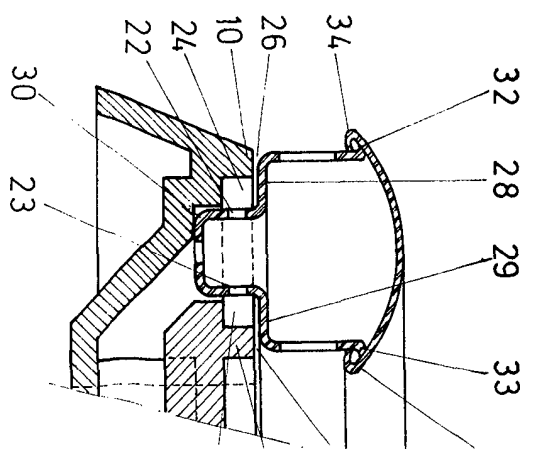


Fig. 8



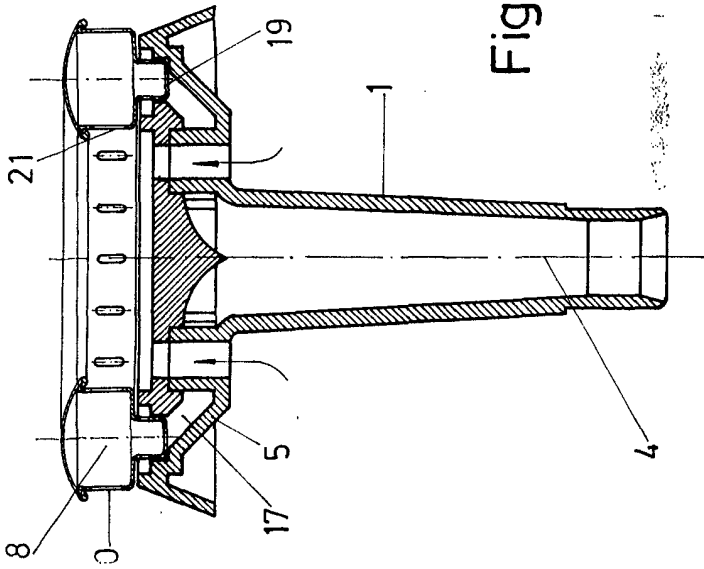


Fig. 1

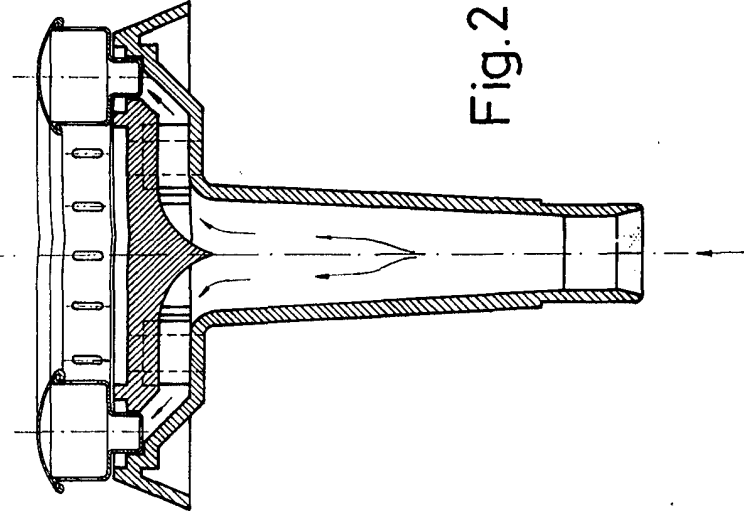


Fig. 2

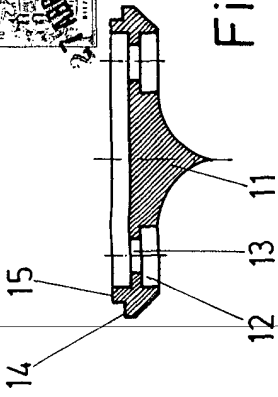


Fig. 5

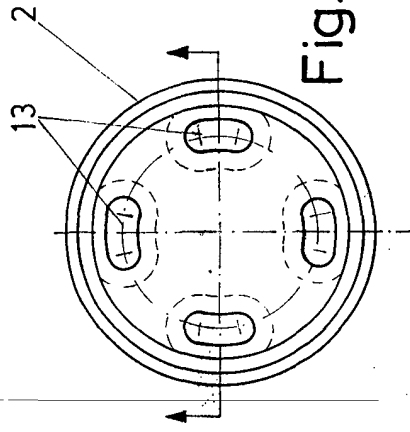


Fig. 6

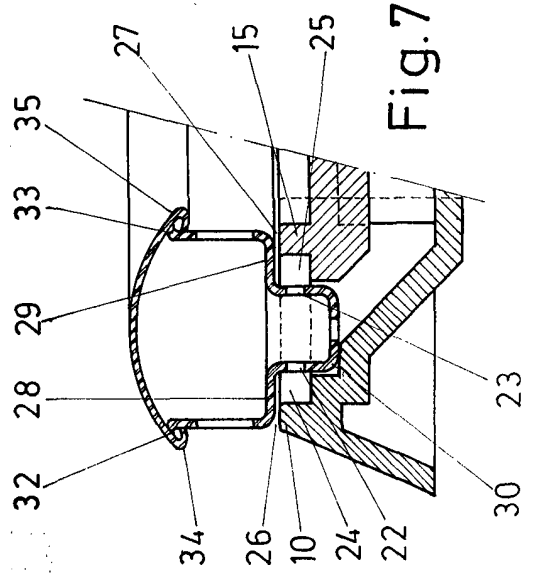


Fig. 7

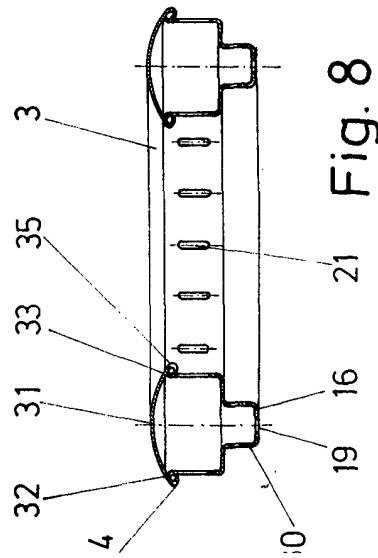


Fig. 8

Escala variable
Madrid 27 389 389
El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PRIZOR
P. R.

