



165.868

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD.

SOLICITANTE: ORBAICETA S.A., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Ctra. Zaragoza Km. 3 CORDOVILLA.

(Pamplona).

ENUNCIADO: "DISPOSICION PERFECCIONADA EN ESTUFAS DE GAS".

Prioridad: Patente _____ n.º _____ del _____



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 "DISPOSICION PERFECCIONADA EN ESTUFAS DE GAS".

5

10

Generalmente este tipo de estufas suelen estar compartimentadas por un tabique metálico que separa el elemento calefactor del emplazamiento posterior del recipiente o bombona de gas licuado. Pero cuando la estufa ha estado funcionando mucho tiempo el calor radiado por la cámara puede llegar a calentar fuertemente el tabique separador mencionado lo cual siempre será perjudicial por la proximidad de la bombona.

15

20

25

En nuestra disposición se coloca sobre la zona superior de la/s placa/s quemadora/s una rejilla que se comunica con el recinto del elemento calefactor, de modo que entre el tabique separador y dicho elemento calefactor se sitúa una carcasa cuya interposición evitará el paso de calor al tabique separador. Pero es más, al rematar este doble recinto en la mencionada rejilla y comunicar a través de ella con el exterior se origina una doble chimenea que provocará un fuerte tiro con lo cual el aire, que penetra por la parte inferior libre, arrastra el calor desprendido por la cámara aprovechándose al máximo las calorías producidas y haciendo remoto el peligro de calentamiento del recipiente de gas.

30

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.



1 La figura 1 es una vista parcial en sección trans-
versal que muestra los diversos elementos del dispositivo.

Detalles aclaratorios:

- 1.-Portainyector.
- 5 2.-Tubo entrada gas a cámara.
- 3.-Placa soporte de la combustión.
- 4.-Malla protectora.
- 5.-Cámara.
- 6.-Rejilla.
- 10 7.-Tabique separador.
- 8.-Recinto-chimenea principal.
- 9.-Carcasa.
- 10.-Tabique de la cámara (5).
- 11.-Recipiente de gas.
- 15 12.-Recinto-chimenea secundaria.

Nuestra estufa comprende los elementos convenciona-
les de este tipo cuyo funcionamiento es por combustión del gas
procedente de la bombona (11) incorporada al mismo aparato.

20 Por el portainyector (1) y a través del tubo (2)
penetra el gas en la cámara (5), conformada por el tabique me-
tálico (10), en cuyo frente se ubican las placas (3) soporte
de la combustión y la malla protectora (4). A su vez, este
compartimiento del elemento calefactor está separado del em-
plazamiento posterior del recipiente (11) por medio del tabi-
25 que separador (7).

La novedad de nuestro invento consiste en disponer
de una carcasa intermedia (9) entre el tabique separador (7)
y la pared posterior (10) de la cámara (5), con lo cual se in-
terpone otro elemento entre el foco de calor-la cámara (5) en
30 general- y el recipiente de gas (11). Pero, sobre todo y



1 principalmente, se obtiene un máximo aprovechamiento de las
calorías producidas, pues el compartimiento delantero queda
así subdividido en dos recintos (8 y 12) que al rematar sobre
la zona del quemador en una rajilla (6) y comunicar a través
5 de ella con el exterior, se origina una doble chimenea provo-
cando un fuerte tiro del aire que penetra por la parte infe-
rior libre.

De este modo el aire que circula por el recinto an-
terior (8) o chimenea principal arrastra la mayor parte del
10 calor desprendido por el tabique (10) de la cámara (5), calor
que pasará al exterior a través de la rejilla superior (6).
Cualquier resto de calor sería arrastrado también a través del
recinto o chimenea secundaria (12) impidiendo totalmente que
el recipiente (11) pueda calentarse.

15 Así se consigue un aprovechamiento máximo de las
calorías producidas y se elimina la posibilidad del calenta-
miento del citado recipiente (11). Incluso el tiro interior
originado favorece las corrientes de convención del aire cal-
deado externa y directamente en las proximidades de la/s pla-
20 ca/s (3), puesto que en su zona superior o salida de las chi-
meneas (8 y 12) a través de la rejilla (6) existe un previo des-
plazamiento provocado por la corriente de aire caliente que
proviene de la parte zaguera del compartimento del elemento
calefactor, como se ha descrito.

25 Descrita suficientemente la naturaleza del presente
invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir
que en su conjunto y partes constitutivas es posible introdu-
cir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales al-
teraciones no supongan variación sustancial del mismo.

30 El solicitante al amparo de los Convenios Interna-



1 cionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de
extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posi-
ble, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

5 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en
España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación
deberá recaer sobre "DISPOSICION PERFECCIONADA EN ESTUFAS 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 :

10 1ª.-Disposición perfeccionada en estufas de gas,
caracterizada porque entre la cámara portadora de los elemen-
tos calefactores y el tabique separador del emplazamiento del
recipiente de gas incorporado se intercala una carcasa que sub-
divide el recinto en dos zonas abiertas en su parte inferior
15 y comunicadas con el exterior a través de una rejilla ubicada
sobre el frontal calefactor; todo ello de modo que en ambos
recintos se origina un tiro natural que arrastra el calor des-
prendido en la parte zaguera de los elementos calefactores.

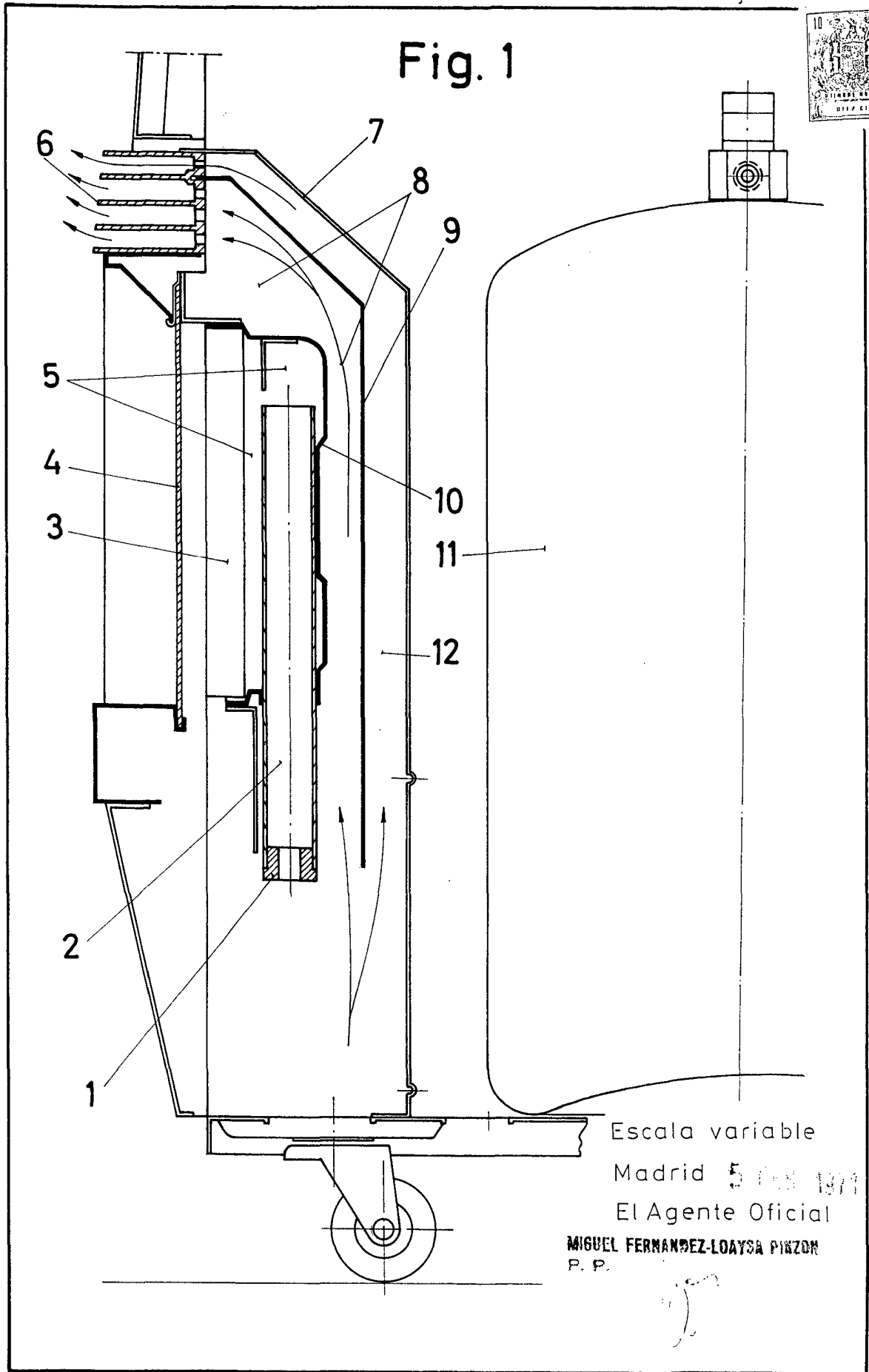
20 2ª.-"DISPOSICION PERFECCIONADA EN ESTUFAS DE GAS".
Según queda sustancialmente descrito en la presen-
te memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una
sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, **5 FEB. 1977**
El Agente Oficial.

25 **MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON**
P. P.



Fig. 1



Escala variable

Madrid 5 Feb 1971

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON
P. P.