

10+3+75

199461



Int. Cl.²:

F23D

F23L

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: "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE

PASO DEL GAS EN QUEMADORES"

Prioridad: Patente n.º del

R/cv.3.450.-



400664

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 "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE PASO DEL GAS EN QUEMADORES".

5

10

Va haciéndose paulatinamente obligada la dotación a los quemadores de gas, y en particular a los calentadores de agua, de una seguridad de funcionamiento que haga imposible la evacuación de gas sin existencia de llama.

15

Nuestro invento presenta en razón a ello un dispositivo cuya incorporación en los calentadores sirve para proporcionar una total seguridad de funcionamiento evitando los accidentes que pueden ocurrir y que de hecho ya ocurren.

20

Se basa este dispositivo en que una válvula de seguridad que cierra el paso de gas tiene su émbolo acoplado en un cilindro constituido en el propio cuerpo de paso de gas. A este cilindro está enchufado un tubo con ampolla lleno de un fluido, el cual se encuentra expuesto a la acción calorífica del piloto del calentador para mantenerse por ello dilatado en tanto el piloto está encendido, haciendo esta dilatación efectivo el empuje del émbolo y por tanto la colocación y mantenimiento de la válvula en la posición de cerrado.

25

30

Pero cuando el piloto se apaga por cualquier causa, desaparece la dilatación del fluido volviendo la válvula a adoptar la posición de cerrado el paso de



199461

1 gas.

Así queda perfectamente demostrado que con el piloto apagado y con él el quemador no pueda producirse la salida de gas a través de este, porque en el caso en que esto estuviera a punto de producirse no llegaría a acaecer dada la acción de cierre del paso de gas que provocaría la válvula.

Para comprender mejor la naturaleza del presente 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.

La figura 1 muestra el dispositivo en cuestión en sección longitudinal cuando ocupa la posición correspondiente al cierre del paso de gas.

La figura 2 es otra sección longitudinal del dispositivo , pero con la particularidad de que ahora lo representa adoptando la posición correspondiente a la de apertura del paso de gas.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Cuerpo principal.
- 2.- Embocadura de entrada.
- 3.- Tapón.
- 4.- Resorte.
- 5.- Cuerpo de válvula.
- 6.- Embocadura de salida.
- 7.- Pistón.
- 8.- Embolo.
- 9.- Cámara.



199461

1

10.- Guarnición.

11.- Tuerca.

12.- Tubo.

13.- Ampolla.

5

14.- Fluido.

15.- Piloto.

10

El propio cuerpo o conducción del paso de gas (1) es poseedor de una boca lateral de entrada de gas (2) y de otra de salida (6) desplazada respecto la anterior en la determinación de un paso interior de gas de una a otra boca (2, 6).

15

Dentro de él está montada una válvula de pistón (7) cuyo cuerpo principal (5) queda cerrando el paso interior citado en razón a la presión que ejerce contra él un resorte (4) montado contra el tapón (3). Queda encajado el émbolo (8) de ésta válvula en una cámara cilíndrica (9) que está constituida por el propio cuerpo (1), la cual lleva acoplado por el otro lado y mediante la tuerca-arandela (11) el extremo guarnecido (10) de un tubo (12).

20

Este posee una ampolla extrema (13) montada en la cercanía del piloto (15) del calentador, y está lleno de un fluido, gas o líquido, que inunda incluso la cámara (9). Así el piloto (15) en tanto está encendido mantiene el fluido caliente y por lo tanto dilatado, para que por ello ejerza un empuje contra el émbolo (8) que hace efectivo el mantenimiento de la válvula (8,7,5), aún en contra de la acción del resorte (4), en la posición de retroceso en que su cuerpo (5) libra la abertura manteniendo el paso de gas.

25

30

Pero cuando el piloto (15) está apagado desaparece tanto la dilatación del fluido (14) como



1 en consecuencia, la acción ejercida, y por ello la válvula
puede recobrar y recobra su posición inicial de cierre del
paso de gas.

5 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 disposi-
ción, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sus-
tancial del mismo.

10 El solicitante, al amparo de los
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se re-
serva el derecho, de extender esta demanda a los países ex-
tranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad
de la presente solicitud.

15 N O T A

El Modelo de Utilidad, que se soli-
cita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la
vigente Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO DE SE-
GURIDAD DE PASO DEL GAS EN QUEMADORES", en todo de acuerdo
20 con las siguientes:

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

1.- Dispositivo de seguridad de pa-
so del gas en quemadores, caracterizado porque el propio cuer-
po o conducción del paso de gas conforma además una cámara ci-
25 líndrica, dentro de la que está acoplado el émbolo de una vál-
vula con resorte cuyo cuerpo cierra el paso de gas, y donde
está enchufado por otro lado un tubo con ampolla que está lle-
no junto con la cámara de un fluido, gas o líquido, y se en-
cuentra sometido desde la ampolla a la acción calentadora de
30 un piloto que dilata el fluido en tanto está encendido man-



1 teniendo el pistón retraído y por lo tanto abierto el paso
de gas, de modo que el apagado del piloto origina el pronto
contraimiento del fluido provocando por tanto la vuelta y
permanencia de la válvula a la posición avanzada de cierre
5 del paso.

2.- "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DEL PASO DEL GAS EN QUEMADORES".

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

Madrid, 12 ENE. 1974

El Agente Oficial.

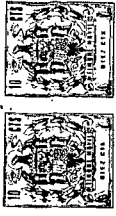
MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA BINZON
P.P.

15

20

25

30



Escala variable
Madrid 12 ENE. 1977
El Agente Oficial

MIRUEL FERRERAS 1943 S. P. M. ZOR
P. E.

