



20

282968

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que, por veinte años, se reivindica para España, a favor de FUYMA, S.A., con domicilio social en Zaragoza, C<sup>a</sup> de Jarardín s/n.

p o r

"GRIFO PARA ALIMENTACION MULTIPLE DE QUEMADORES DE GAS CON VALVULA DE SEGURIDAD INCORPORADA"

La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto sobre la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

Según el invento, éste se contrae, como su enunciado indica, a un grifo que se ha concebido como elemento de paso, regulación y seguridad para los quemadores de gas de aparatos domésticos e industriales.

En la hoja de planos que, a título ilustrativo, acompaña a la presente memoria, queda representado un posible caso de realización en la práctica, el cual se cita sin carácter limitativo alguno, sir-

2-282958



15

Viendo los números con que, convencionalmente, se señalan cada una de las piezas, como referencia para la descripción de su funcionamiento y construcción.

20

El grifo está constituido esencialmente por una cabeza electromagnética (1) con sus termopares cuyos extremos, al ser calentados por las llamas del quemador, generan una corriente eléctrica mediante la cual un electroimán, dispuesto en la mencionada cabeza, acciona al obturador de la misma.

25

Un cuerpo (2) obtenido por estampación, al que se fija por un lado la cabeza electromagnética y da en su interior alojamiento al macho distribuidor (3). Dispone de una toma o entrada preparada para el acoplamiento a la conducción de gas, y de salidas dispuestas convenientemente para el enlace de los tubos que llegan a los quemadores. Va también dotado de ranura y muescas para el posicionamiento correcto del macho; de oreja para el tornillo de regulación y de orejeta para facilitar el desmontaje.

30

Un macho distribuidor (3) de forma troncocónica, que distribuye y regula el paso del gas a las salidas del cuerpo y que se acopla por medio de un resorte (7) a su alojamiento, impidiendo las fugas de gas al exterior.

35

Un vástago de maniobra (4) sobre el que se montará una maneta o botón de mando para su accionamiento y que dispone de un tornillo (6) radial para el arrastre y posicionamiento del macho. Este vástago se prolonga en el interior del grifo con el vástago de apertura (10) que produce al ser accionado por avance dado al vástago de maniobra, la retirada del obturador (A).

40

La junta tórica (8) logra el cierre hermético entre el macho y el vástago de apertura, protegida por la arandela (9) de la acción del resorte.

El tornillo (11) actúa como limitador de giro del macho distribuidor, para la regulación de los caudales mínimos y se fija en

- 3 -

282968



45 su posición mediante la contratuerca (12).

La pieza guía (5) que se atornilla al cuerpo, sirve de registro del vástago de maniobra, liberando de ésta forma al macho, de todo esfuerzo radial que necesariamente produciría anomalías en el funcionamiento del grifo.

50 El funcionamiento del grifo, según la construcción expuesta es como sigue: Cuando el grifo se halla en posición de cerrado, el tornillo (6) encaja en una muesca de seguridad practicada en el cuerpo que impide el funcionamiento del grifo mediante giro. Presionando sobre el botón de mando o el vástago de maniobra, éste retrocede y queda libre para el giro, empujando al mismo tiempo al obturador (A) que  
55 permite el paso del gas al macho distribuidor. Girando a la izquierda sin dejar de presionar el vástago de maniobra, un agujero de paso del macho coincide con el del cuerpo, permitiendo el paso del gas por la salida (E). En esta posición y una vez transcurridos unos segundos desde que se produzca el encendido del quemador, puede dejarse de presionar sobre el vástago de maniobra, ya que el electroimán de la cabeza termoeléctrica, por efecto de la corriente que genera el termopar al ser éste calentado, mantiene al obturador en posición de apertura.

60 Continuando el giro hacia la izquierda, el paso del gas se efectúa a través del agujero de mínimo del macho, consiguiéndose en la misma salida un caudal de gas más reducido, que puede regularse mediante el tornillo (11) por limitación del giro del macho, para el ajuste de la combustión del quemador, cuando por cualquier circunstancia fuera necesario y sin precisar del cambio o adición de cualquier  
65 otro elemento.

70 Girando ahora hacia la derecha hasta tope, otro agujero del macho comunica con el de la salida (D) del cuerpo permitiendo el paso del gas a través de ella.

75 Son detalles accidentales y de naturaleza accesoría, la forma y dimensiones del grifo, así como los materiales empleados para la construcción de sus piezas, no significando la variación de los mismos,

-4-

282968



cambio que en su esencia lo modifique.

NOTA

80 EN RESUMEN: La presente patente de invención que, por veinte años, se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

85 1ª.- "GRIFO PARA ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE DE QUEMADORES DE GAS CON VALVULA DE SEGURIDAD INCORPORADA", caracterizado porque dispone de un dispositivo termoelectromagnético que actúa sobre el obturador, asegurando la imposibilidad de la salida del gas cuando aun estando el grifo abierto, provocada o accidentalmente quedan los quemadores sin llama, evitando así todo riesgo de explosión o accidente.

90 2ª.- "GRIFO PARA ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE DE QUEMADORES DE GAS CON VALVULA DE SEGURIDAD INCORPORADA", caracterizado por estar constituido por un cuerpo estampado dentro del que se aloja, bajo la presión de un resorte, un macho distribuidor accionado por un vástago de maniobra mediante tornillo de arrastre.

95 3ª.- "GRIFO PARA ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE DE QUEMADORES DE GAS CON VALVULA DE SEGURIDAD INCORPORADA", caracterizado por poseer una disposición para el accionamiento manual del obturador, consistente en un vástago de apertura que obra sobre dicho obturador a través del macho al presionar sobre el vástago de maniobra.

100 4ª.- "GRIFO PARA ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE DE QUEMADORES DE GAS CON VALVULA DE SEGURIDAD INCORPORADA", caracterizado por estar dotado de una pieza guía que sirve de registro al vástago de maniobra y que descarga al macho distribuidor de cualquier esfuerzo radial que mediante aquel pudiera transmitirse.

105 5ª.- "GRIFO PARA ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE DE QUEMADORES DE GAS CON VALVULA DE SEGURIDAD INCORPORADA", caracterizado por disponer de regulación para caudal mínimo, conseguida por un tornillo tangencial-inclinado, con su contratuerca, de sencillo accionamiento frontal.

282968



6<sup>a</sup>.- Se reivindica por último la protección jurídica prevista en el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial que, por veinte, años, se solicita para España,

p o r

"GRIFO PARA ALIMENTACIÓN MULTIPLE DE QUEMADORES  
DE GAS CON VALVULA DE SEGURIDAD INCOR-  
PORADA"

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco folios escritos a máquina por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 30 NOV. 1962

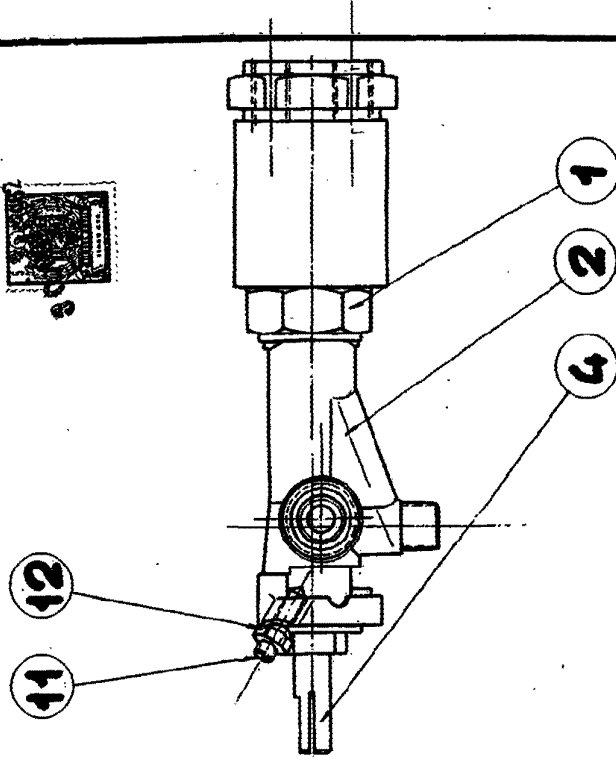
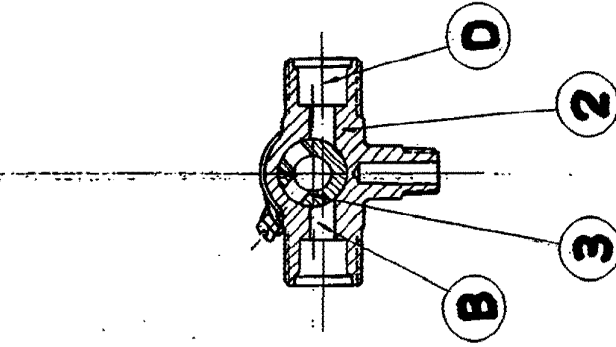
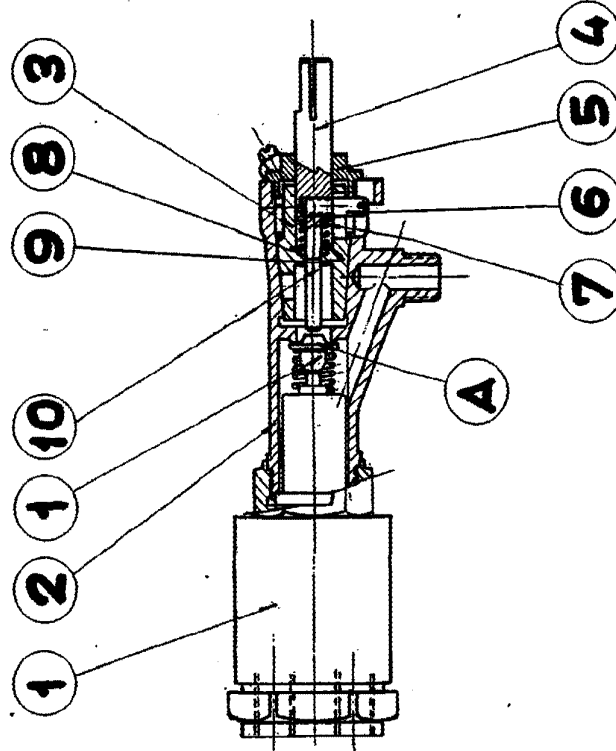
P.A.,

PEDRO PALMA ROSA

282968

282968

282968



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 8 de Mayo de 1962

P.D.  
INGENIERO INDUSTRIAL  
D.A.

*[Handwritten signature]*