

192542



Int. Cl. E16K

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: INDUSTRIAS COPRECI S.C.I., de nacionalidad española

RESIDENCIA: Bº San Martín s/n.- ARECHAULETA (Guipúzcoa)

ENUNCIADO: "VALVULA PERFECCIONADA PARA CONTROL DE QUEMADORES DE COMBUSTIBLES GASEOSOS"

PROVIENE DE LA P.I. 381.606 pasada a MODELO DE UTILIDAD el 12-5-73

Prioridad: Patente n.º del

732542



1 la salida de piloto y con el tercer paso que a su vez comu-
nica con la salida, habiéndose previsto en el vástago de ma-
niobra dos elementos obturadores, uno que cierra el segun-
do paso y otro que cierra la comunicación al tercer paso
5 cuando se pulsa para actuar sobre el dispositivo de seguri-
dad termoeléctrica, pudiendo ocupar estos dos elementos ob-
turadores una posición intermedia de abertura de manera que
un posterior giro sobre el pulsador permite que una leva mon-
tada en el vástago de maniobra actúe sobre la salida de gas.
10 por medio de un eje regulador a través del posicionamiento
de un elemento obturador influenciado por un dispositivo ter-
mostático o por medio de una estrangulación progresiva de un
paso previsto en dicho elemento obturador.

15 Las características y ventajas del
presente invento se observarán con más detalle en la descrip-
ción de las figuras que a título de ejemplo limitativo se
acompañan.

La figura 1 es una sección en alza-
do de la válvula.

20 La figura 2 es una vista correspon-
diente de la anterior, que muestra una sección de perfil de
la misma.

25 La figura 3, es una vista idéntica
a la de la figura 1, pero representando una válvula en la
que la regulación es termostática.

En ellas se anotan las siguientes
particularidades:

- 1.- Cuerpo general
- 2.- Entrada de gas
- 3.- Salida a quemadores

-4- 192542



1

4.- Salida a piloto

5.- Paso de gas

6.- Paso de gas

7.- Paso de gas

5

8.- Asiento del obturador

9.- Obturador

10.- Resorte

11.- Vástago

12.- Cuerpo del electroimán

10

13.- Vástago de maniobra

14.- Botón pulsador

15.- Resorte

16.- Placa acodada

17.- Apoyo

15

18.- Placa de arrastre

19.- Dispositivo de encendido

20.- Elemento Obturador

21.- Elemento obturador

22.- Leva

20

23.- Eje regulador

24.- Elemento obturador

25.- Fuelle termostático

26.- Elemento obturador

27.- Resorte

25

28.- Paso de gas

29.- Eje

30.- Paredes inclinadas

31.- Chapa de posicionamiento

32.- Casquillo

30

La válvula de gas, según la inven-

-5- 192542



1 ción, está constituida por un cuerpo general (1) que com-
prende una entrada de gas (2), una salida (3) de gas a los
quemadores, y una salida (4).

5 En dicha válvula se dispone de tres
pasos de gas: Uno (5) que conecta la entrada general (2) con
el segundo (6). Este (6) acomete con la salida piloto (4) y
con el tercer paso (7), el cual comunica o conecta con la
salida principal (3).

10 El paso de gas (5) lleva un asien-
to (8) donde apoya un elemento de obturación (9) que el cual
está presionado por el resorte de obturación (10) para ce-
rrar dicho paso (5) de gas.

15 El elemento de obturación (9) está
unido a un vástago (11) de salida del electroimán (no repre-
sentado) que se aloja en el cuerpo (12) y que se enlaza con
un termopar (no representado).

20 El accionamiento del dispositivo
de seguridad termoeléctrico se realiza a través del vástago
de maniobra (13) corredero, que es solidario de un botón
pulsador (14) el cual está comprimido por un resorte (15).

La extremidad inferior de dicho vástago (13) actúa sobre una placa acodada (16) que impulsa al
elemento de obturación (9) en contra del resorte (10) del
cuerpo (1).

25 El botón pulsador (14) es suscep-
tible de actuar sobre una placa de arrastre (18) que permi-
te la activación de un dispositivo de encendido, por ejemplo
piezoeléctrico (19).

30 Sobre el vástago de maniobra (13)
se montan dos elementos obturadores (20 y 21).

192542



1 El elemento de obturación (20) cierra el paso de gas (6) mientras que el elemento (21) cierra la comunicación con el paso (7) cuando se abre el paso (6) al pulsar para actuar sobre la placa acodada (16) que impulsa al elemento de obturación (9).

5 Así mismo se comporta en dicho vástago de maniobra (13) una leva (22) la cual actúa sobre el eje regulador (23). Dicho eje puede presentar varias formas según hagamos una regulación termostática del paso de gas a la salida o una regulación progresiva.

10 Si es una regulación termostática se dispone de un elemento obturador (24) que va solidario a un fuelle (25) termostático. Según la compresión de dicho fuelle (25) podremos regular el paso de gas a la salida desde una posición de mínimo hasta una posición de máximo.

15 Si realizamos la regulación progresiva puede emplearse un elemento obturador (26) el cual es actuado constantemente por el resorte (27), presentando dicho elemento (26) un orificio de paso de gas (28) regulado por el eje (29) que presenta en su extremo unas paredes inclinadas (30).

20 Los posicionamientos del botón pulsador (14) son realizados por mediación de la chapa (31) que se va introduciendo en las muescas (no representadas) de un casquillo (32) solidario a dicho botón (14).

25 El funcionamiento de la válvula de gas. objeto de la invención, es el siguiente:

30 Al accionar el botón pulsador (14) se desplaza hacia abajo el vástago (13) y la placa acodada (16) que empujará al elemento de obturación (9) hacia afuera

192542



1 del asiento (8) permitiendo la entrada de gas hacia el paso (5).

5 Asimismo se han desplazado los elementos obturadores (20 y 21) de forma que se permite el paso de gas al piloto (4) pero que no permite la comunicación hacia el paso (7).

10 A la vez que se actúa sobre el dispositivo de seguridad termoeléctrica el botón pulsador (14) actúa sobre la placa de arrastre (18) que activa el dispositivo de encendido (19) piezoeléctrico; una vez que el electroimán engancha el elemento de obturación (9) el pulsador (14) se posiciona de modo que los dos elementos obturadores (20 y 21) ocupen una posición de abertura intermedia, estando abierto el paso de gas hacia la salida piloto (4) y la comunicación con el paso (7). Este posicionamiento se realiza por medio de la chapa (31) y el casquillo de muescas (32). Girando el botón pulsador (14) se verifica la regulación, por medio de la leva (22).

20 Si la regulación es termostática la leva (22) actúa sobre el eje (23) que posiciona el elemento obturador (24) comprimiendo el fuelle (35). De esta forma tenemos una regulación de mínimo a máximo termostáticamente. Con regulación progresiva el eje (29) permite el paso de gas a través del orificio (28) del elemento obturador (26) por medio de las paredes (30).

30 Disponiendo los dispositivos de regulación y de seguridad termoeléctrica paralelos y perpendiculares al vástago de maniobra se consigue un cuerpo de dimensiones pequeñas, pudiendo con un sólo mando actuar sobre ellos y sobre un dispositivo de encendido piezoeléctrico.

192542



1 do con la primera reivindicación, caracterizada porque en el
citado cuerpo se disponen de tres pasos de gas alineados,
uno que conecta la entrada con el segundo paso, el cual co-
5 necta con la salida piloto y con el tercer paso que comuni-
ca con la salida habiéndose previsto en el vástago de manio-
bra dos elementos obturadores, una que cierra el segundo pa-
so y otro que cierra la comunicación al tercer paso cuando
se pulsa para actuar sobre el dispositivo de seguridad ter-
moeléctrico, pudiendo ocupar estos dos elementos obturado-
10 res una posición intermedia de abertura de manera que un
posterior giro sobre el pulsador permite que una leva mon-
tada en el vástago de maniobra actúe sobre la salida de gas
por medio de un eje regulador a través del posicionamiento
de un elemento obturador influenciado por un dispositivo ter-
15 mostático o por medio de una estrangulación progresiva de un
paso previsto en dicho elemento obturador.

3.- "VALVULA PERFECCIONADA PARA
CONTROL DE QUEMADORES DE COMBUSTIBLES GASEOSOS".

20 Según queda sustancialmente des-
crito en la presente memoria descriptiva que consta de diez
hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus
correspondientes dibujos.

25

30

10 342



1

Madrid,

El Agente Oficial

RODOLFO FERNANDEZ LOAYSA PINZON
P. P.

5

10

15

20

25

30

Fig.3

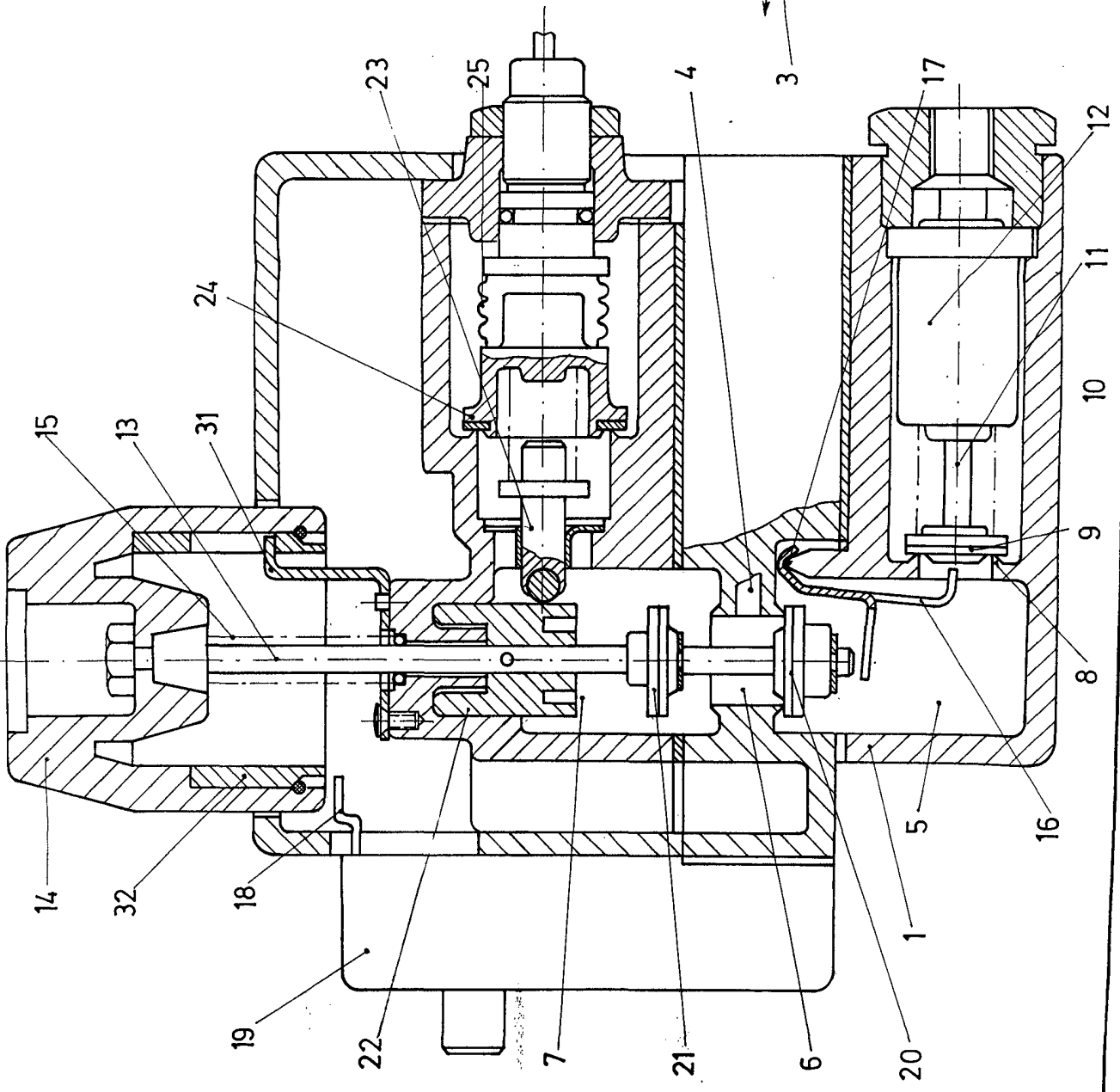


Fig.2

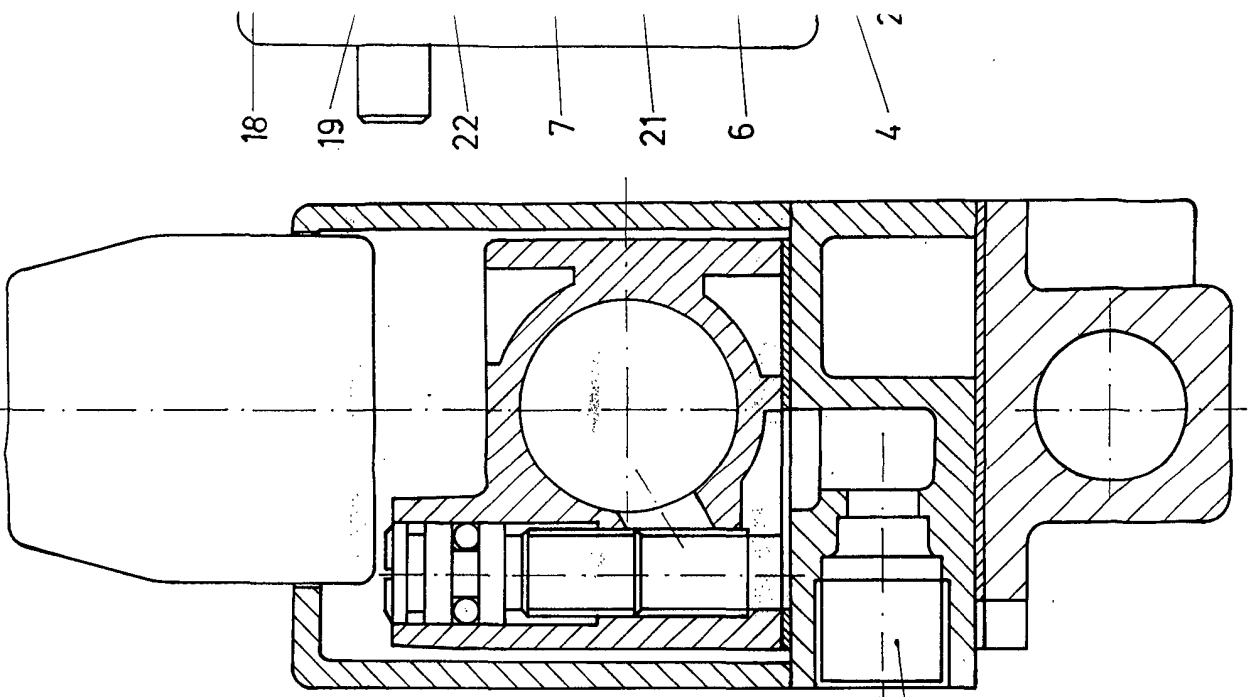




Fig.1

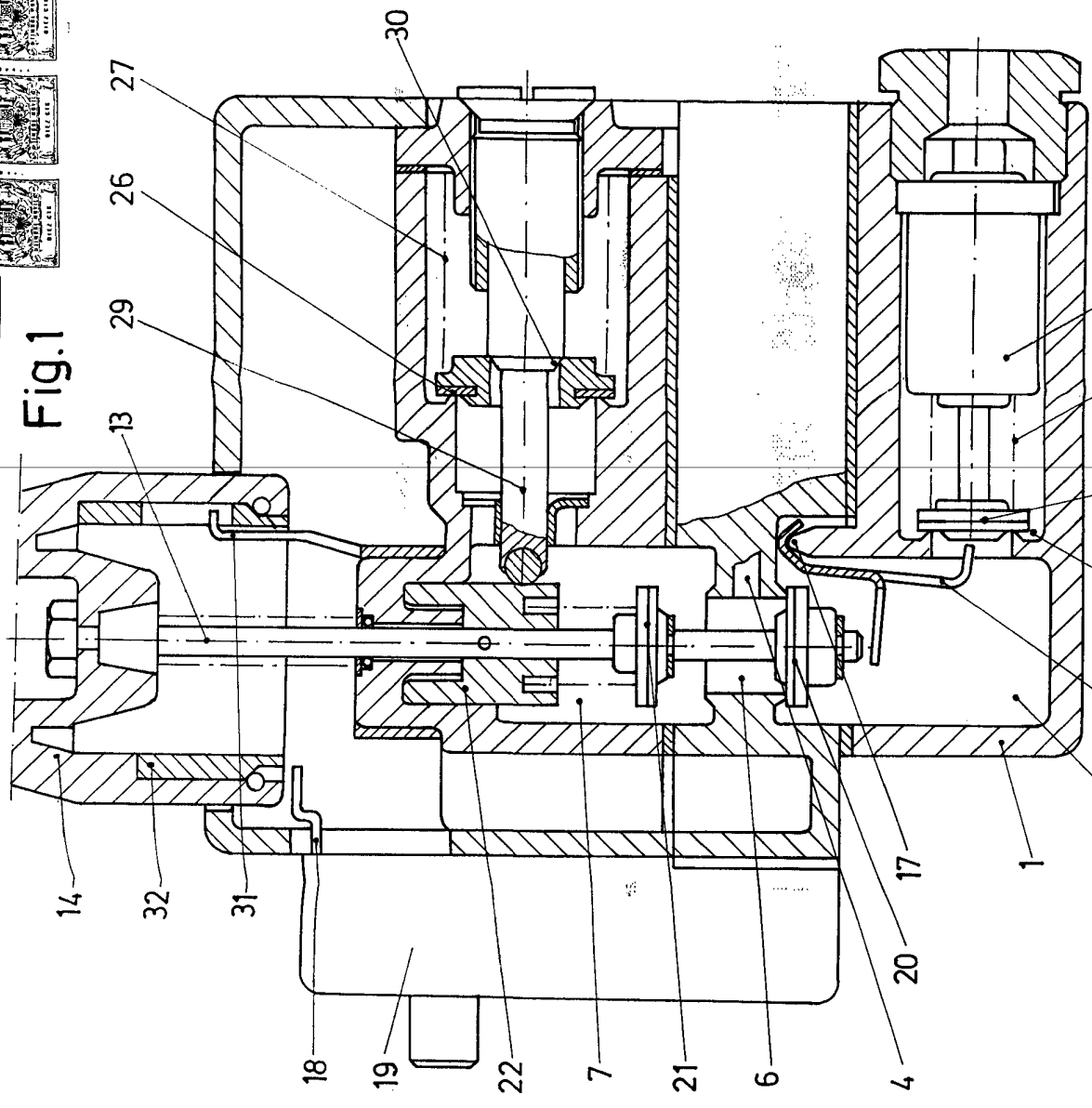
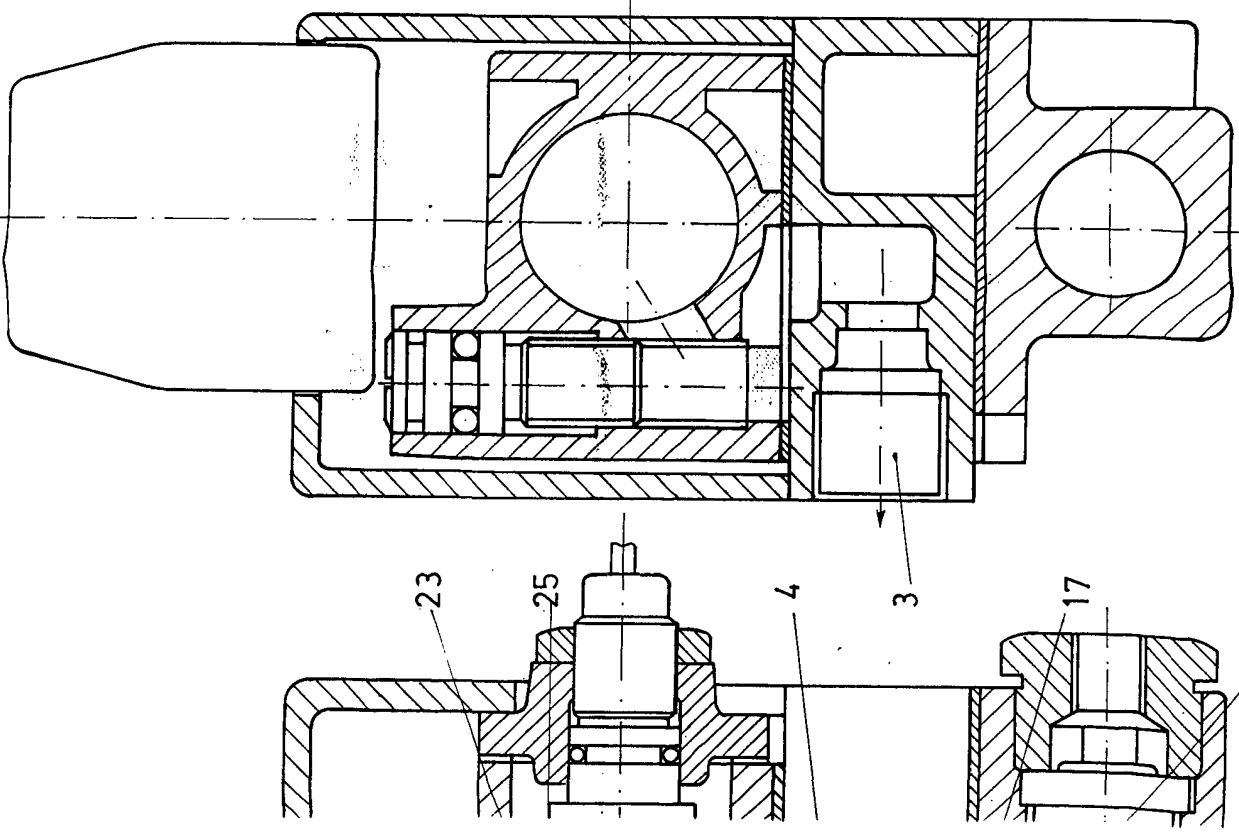


Fig.2



Escala variable
Madrid
El Agente Oficial
MICHEL FERNANDEZ LABATZA PINTOR
P.A.P.