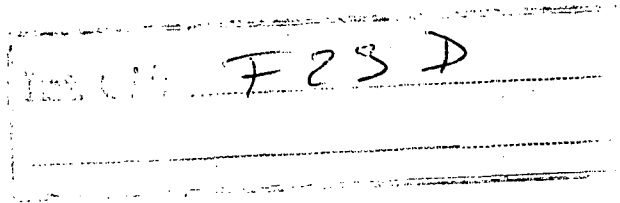


206496

1000



memoria descriptiva



CLASE DE
REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Paul Isphording Metallwerke.
-Sociedad alemana-.

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

5952 Attendorn (ALEMANIA).

OBJETO

"Tobera de mechero de gas, variable en su sección trans-
versal de paso de caudal".



1

El modelo de utilidad se refiere a una tobera de mechero de gas variable en su sección transversal de paso de gas, es decir, una instalación para variar la sección transversal de paso de caudal, que debe preverse en una tubería de gas hacia un mechero p hacia varios mecheros.

5

Se conocen toberas de mechero de gas, cuya sección transversal de paso de caudal es variable, en consideración a dos diferentes clases de gas, por ejemplo, gas ciudad y gas líquido. El objeto del invento es crear una tobera de me- chero de gas, que es ajustable para sus diferentes clases de gas de una manera tan sencilla, que pueda regularse por el instalador, en caso necesario incluso por el usuario, fácilmente de modo correspondiente a la clase de gas suministrada. Como la presión del gas natural y del gas líquido es igual en todas partes, pero la presión del gas ciudad es muy diferente en diferentes ciudades, ésta además debería estar dispuesta de tal modo que la sección transversal de paso de caudal de la tobera, al ajustarse a gas líquido, sea muy - pequeña, en el ajuste a gas natural, algo mayor y en el ajuste a gas ciudad sea variable.

10

15

20

25

30

Según el modelo esto se efectúa porque en una carcasa, provista de admisión de gas está prevista una pieza roscada, giratoria a mano, porque la carcasa, en la dirección axial de la pieza roscada, presenta una salida de gas y porque están dispuestas en ella desmontablemente con la pieza roscada, dos toberas de salida, situadas en el eje de la misma, situadas opuestas entre sí, cuyos taladros de salida tienen tamaño diferente, pero menor que la mencionada salida de gas, de tal modo que, en cada caso, una de las toberas -

1 esté situada en la zona entre la admisión y la salida de -
gas, mientras que la otra está situada en el interior de la
pieza roscada.

5 El dibujo muestra un ejemplo de ejecución del mo-
delo en sección longitudinal.

La fig. 1, muestra la instalación en un ajuste pa-
ra gas natural;

La fig. 2, muestra la misma instalación en un ajus-
te para gas ciudad.

10 La instalación posee una carcasa cilíndrica 1 con
una admisión 2 lateral para gas y una salida 6 central para
gas en un extremo de la carcasa. Desde el extremo opuesto de
la carcasa 1 está enroscada en la misma una pieza roscada 7,
cuya rosca exterior engrana con una rosca interior 8 de la -
15 carcasa. Frente a la carcasa, la pieza roscada 7 está empa-
quetada herméticamente por un anillo 9 en forma de o. En su
extremo delantero la pieza roscada 7 posee una rosca inter-
na 11, en el extremo trasero, una hendidura 10 para un destor-
nillador.

20 Un cuerpo 3 de tobera posee en su centro un espal-
dón 12 de seis cantos, a continuación de éste, en sus dos -
lados, una rosca exterior 13, respectivamente 14, que co-
rresponde a la rosca interna 11 de la pieza roscada 7. En -
25 ambos extremos posee el cuerpo de tobera 3 un taladro trans-
versal 15, respectivamente 16, un taladro central 4, respec-
tivamente 5, que alcanza desde el exterior hasta este tala-
dro transversal, de los que el taladro 4 tiene un diámetro
mayor que el taladro 5. El diámetro del taladro 4 correspon-
30 de a la presión de gas natural, el diámetro del taladro 5, a



1 la presión de gas licuado. El cuerpo de tobera 3 está enros-
cado en la pieza roscada 7 hasta el espaldón 12.

5 Cuando deba utilizarse esta instalación para gas
natural, entonces se instala, como indica la figura 1. Me-
diante un destornillador, introducido en la hendidura 10, la
pieza roscada 7 se hace avanzar en la dirección hacia la -
abertura de salida de gas cilíndrica hasta que se aplique a
la misma fijamente. El gas natural, que penetra fluyendo a -
través de la tubería de entrada 2, por lo tanto fluya exclu-
10 sivamente saliendo por el taladro 4 ajustado para gas natu-
ral. Cuando en lugar de gas natural deba utilizarse un gas
licuado, entonces el cuerpo de tobera 3 se desenrosca extra-
yéndose desde la pieza roscada 7, inversamente, y entonces
se enrosca de nuevo en la pieza roscada, de tal modo que so-
15 bresalga de la misma la tobera, que presenta el taladro 5.
Entonces la pieza roscada 7 se inserta de nuevo, y mediante
un destornillador se mueve contra la abertura de salida de
corriente 6 hasta que la tobera, que presenta la abertura 5,
con su cara exterior cónica se aplique a la salida 6 de gas.
20 Cuando la instalación deba utilizarse para gas ciudad, en-
tonces el cuerpo de tobera, mediante un destornillador, se
lleva a una posición tal que una de las toberas cónicas, que
presentan los taladros 4 ó 5, tenga una distancia tal de la
salida de gas 6, que se produzca el estrangulamiento corres-
25 pondiente a la presión del gas ciudad.

N O T A
=====

30 El presente Modelo de Utilidad, comprende las rei-
vindicaciones siguientes:



1 1.- Tobera de mechero de gas, variable en su sec-
ción transversal de paso de caudal, que debe preverse para
uno o varios mecheros, caracterizada porque en una carcasa
provista de una admisión de gas está prevista una pieza ros-
5 cada, giratoria a mano, porque la carcasa en la dirección -
axil de la pieza roscada, presenta una salida de gas y por-
que con la pieza roscada están unidas deamontablemente dos
toberas de salida, situadas en su dirección axil, colocadas
opuestas entre sí, cuyos taladros de salida tienen diferen-
10 tes tamaños pero son menores que la salida de gas, de tal -
modo, que, en cada caso, una de las toberas está situada en
la zona entre la admisión y salida de gas, mientras que la
otra está situada en el interior de la pieza roscada.

15 2.- Tobera, según la reivindicación 1, caracteri-
zada porque las toberas de salida están dispuestas simétri-
camente en lugares opuestos de un cuerpo que, en su centro,
presenta un espaldón y a ambos lados del espaldón presenta
roscas exteriores, que corresponden a rosca interior de la
pieza roscada.

20 3.- Tobera, según las reivindicaciones 1 ó 2, ca-
racterizada porque las toberas de salida pueden correrse -
de modo estanco mediante la pieza roscada hasta la salida
de gas.

25 4.- "Tobera de mechero de gas, variable en su sec-
ción transversal de paso de caudal".

20



- 5 -

1

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y los planos que a la misma se acompañan.

5

Madrid, a

10 OCT 1974

CARLOS ROBB
P. P.

10

Fdo.: Pedro Matamoron

15

20

25

30

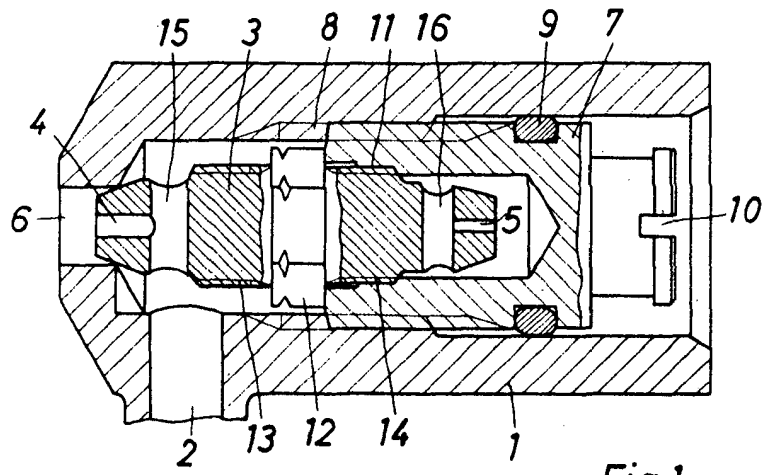


Fig.1

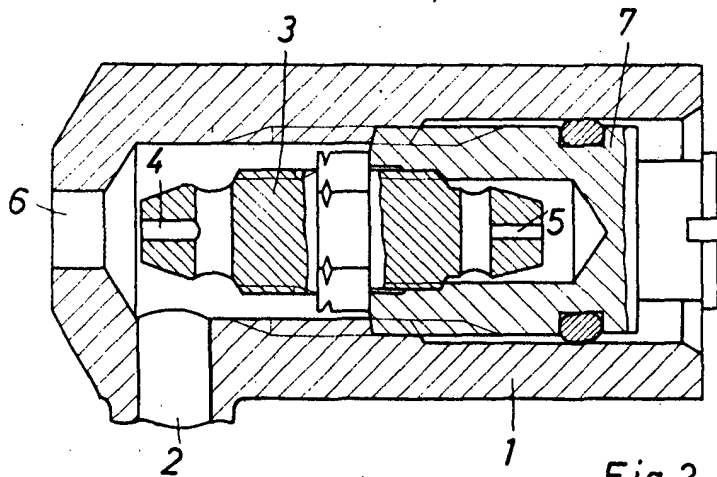


Fig.2

ESCALA VARIABLE

EDUARDO ROEB
[Handwritten signature]