

346622

PATENTÉ DE INVENCIÓN

346622

Memoria Descriptiva
sobre

"PERFECCIONAMIENTOS EN GRIPOS PARA EL PASO DE GAS"

=====

Solicitante: DRAGON-GAS, S.A., entidad española, residente en:
Antonio Acuña, nº 19 -MADRID-9

=====

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en grifos para el paso de gas, destinados a obtener grifos que permitan su utilización en instalaciones para suministros de gas a elevadas presiones, sin peligro de pérdida o escape del mismo.

5.



Los grifos para paso de gas ~~utilizados~~ actual-

- mente, sobre todo en instalaciones domésticas, efectúan el cierre o control de gas a base del ajuste cónico de dos piezas metálicas. Este tipo de grifos, sin embargo,
5. no puede ser utilizado nada mas que en instalaciones de gas cuyo suministro se efectúa a presiones no muy elevadas, ya que su hermeticidad, a partir de estos límites, se pierde, produciéndose escapes o fugas entre las piezas metálicas que efectúan el cierre.
10. Con la presente invención se consigue un grifo que puede ser utilizado en instalaciones de gas a cualquier presión, ya que el cierre del conducto de salida deseado no se efectúa por contacto de metal con metal, sino de un material elástico adecuado sobre metal, por ejemplo.
15. Se caracteriza la invención porque en el interior del grifo se forma un vaciado en el que desembocan el conducto de entrada o suministro de gas y los de salida. En el citado vaciado se aloja un cuerpo susceptible de ser girado alrededor de su eje, el cual presenta en
20. la cara dirigida hacia la superficie interna de la cavidad en que desembocan los conductos, un rebaje que forma una cámara destinada a poner en comunicación, por lo menos, uno de los conductos de salida con el conducto de entrada, mientras que en la porción no rebajada, en la misma cara, dicho cuerpo dispone de una junta de dimensión
25. adecuada para permitir el cierre del conducto o conductos de salida deseados.
- Los distintos conductos, de entrada y de salida, desembocan en el fondo del vaciado producido en el grifo, estando situados los orificios correspondientes a los con
- 30.



ductos de salida una circunferencia concuer con dicho fondo, mientras que la junta dispuesta en el cuerpo que se aloja en dicho vaciado se halla situada de modo que al ser girado el referido cuerpo quede en frentada a uno u otro de los orificios de salida. El

5. conducto de entrada desemboca en el centro del fondo del vaciado.

Con el fin de conseguir un cierre totalmente hermético por la junta, ésta se halla impulsada mediante un resorte, hacia el fondo de la cavidad en que desembocan los conductos de salida.

10.

A continuación se hace una descripción mas de tallada de los perfeccionamientos objeto de la presente invención, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los que se muestra una forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, siendo:

15.

Las figuras 1 y 2 una vista en alzado y plata, parcialmente seccionados, de un grifo construido de acuerdo con la invención.

La figura 3 un alzado, en sección, del cuerpo dispuesto en el vaciado del grifo, a mayor escala.

20.

La figura 4 una sección diametral del conjunto.

Como puede verse en las figuras 1, 2 y 4, el grifo dispone de un vaciado interior 1, cilíndrico en el ejemplo descrito, en el fondo del cual desembocan una serie de conductos 2, 3 y 4, de los cuales el de entrada, por ejemplo el conducto 3 dispone de una ramificación 5 que permite el suministro de gas con el mismo caudal y condiciones que llega al grifo.

25.

El gas procedente del conducto 3 desemboca en la cavidad 1 y sale por los conductos 2 ó 4.

30.

346622



En la cavidad 1, como puede verse en la figura 4, se aloja un cuerpo 6, el cual puede ser girado alrededor de su eje, siendo el referido cuerpo de igual forma que la cavidad 1, en este caso cilíndrico, ajustando en la cavidad 1. En la cara superior, el cuerpo 6 presenta un rebaje 7 que permite poner en comunicación el conducto de entrada 3, con cualquiera de los conductos de salida 2 ó 4. En la porción no rebajada de esta cara, dispone el cuerpo 6 de una junta 8 que apoya contra uno de los conductos de salida cerrándolo hermeticamente.

Para conseguir cerrar el conducto 2 ó 4, dejando al otro en comunicación con el conducto 3 mediante la cámara producida por el rebaje 7, el cuerpo 6 dispone de un mando exterior mediante el cual puede girarse.

La junta 8 se halla impulsada hacia el fondo de la cavidad 1 mediante un resorte, con lo cual el cierre que con la misma se consigue es perfecto. Esto puede conseguirse, como se muestra en la figura 3, a base de producir un alojamiento 9 en el cuerpo 6, en el que se aloja la junta 8, entre la cual y el fondo de la cavidad 9 se dispone el resorte 10. También puede disponerse otro resorte que impulse a la totalidad del cuerpo 6 hacia el fondo de la cavidad 1. Por último, para impedir el escape de gas, se puede dotar al cuerpo 6 de un canal periférico 11 en el que se dispone una junta tórica.

Como puede comprenderse, en el ejemplo de grifo descrito pueden introducirse variaciones, tanto en el número y forma de los conductos como en la de la cavidad y cuerpo 6.

Con el tipo de grifo descrito, puede conseguirse

346622

el control del paso de gas a cualquier presión, sin peligro de escape o fuga alguna, dirigiendo el paso de gas por el conducto de salida deseado, de acuerdo con la potencia de llama a conseguir o quemador a emplear.



5.

- N O T A -

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita una Patente de Invención, por 20 años en España, sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN GRIFOS PARA EL PASO DE GAS", caracterizándose por lo siguiente:

10.

15.

1ª.- Perfeccionamientos en grifos para el paso de gas, caracterizados porque en dicho grifo se forma una serie de conductos que desembocan en un vaciado producido en el interior del mismo, en el cual se aloja un cuerpo susceptible de ser girado que ajusta contra la superficie interna de dicho vaciado, presentando el citado cuerpo, en la cara dirigida hacia la superficie interna de la cavidad en que desembocan los conductos, un rebaje que forma una cámara destinada a poner en comunicación, por lo menos, dos de los citados conductos, uno de los cuales corresponde a la entrada de gas y el otro a la salida del mismo, mientras que en la porción no rebajada dispone de una junta para el cierre hermético del conducto o conductos de salida que se desee,

20.

25.

30.

2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque los distintos conductos desembocan en el fondo del vaciado producido en el grifo, estando

346622



31 OCT. 1967

situados los orificios o bocas correspondientes a los conductos de salida en una circunferencia concéntrica con dicho fondo, mientras que la junta elástica se halla situada en el cuerpo interior de modo que quede en frentada a uno u otro orificio.

5.

3ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados porque el conducto de entrada del gas desemboca fuera de la circunferencia en que se hallan situados los orificios de los conductos de salida.

10.

4ª.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la junta para el cierre del conducto deseado, se halla impulsada hacia los mismos mediante un resorte.

15.

5ª.- "Perfeccionamientos en grifos para el paso de gas", tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

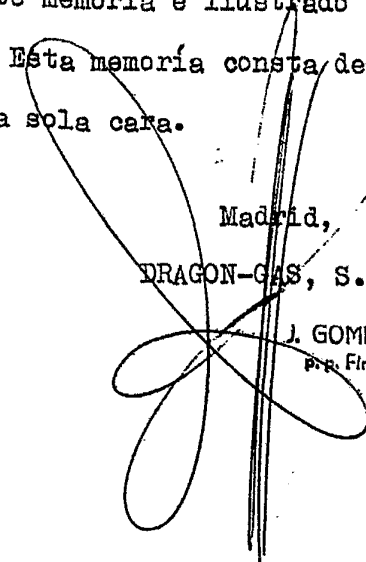
31 OCT. 1967

Madrid,

DRAGON-GAS, S.A.

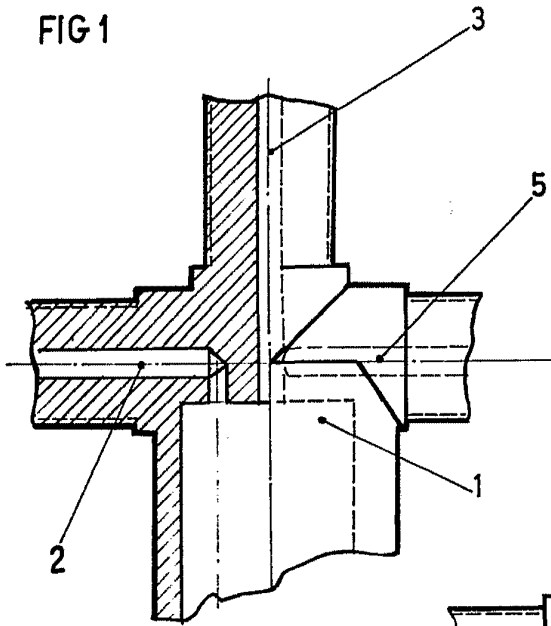
J. GOMEZ ACEBO Y MODEI

p.p. Firmado: F. Hernández Ruiz



346622

FIG 1



31 OCT. 1967

FIG 2

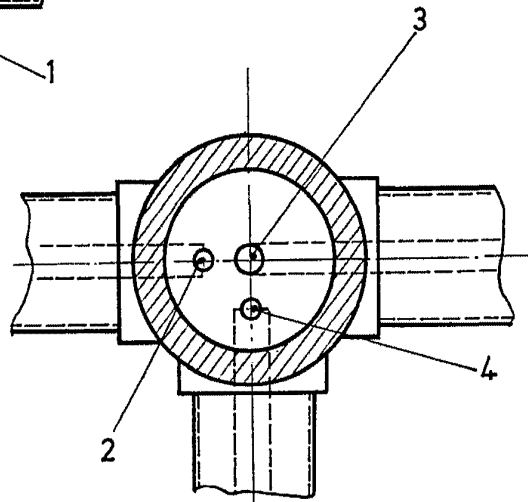


FIG 4

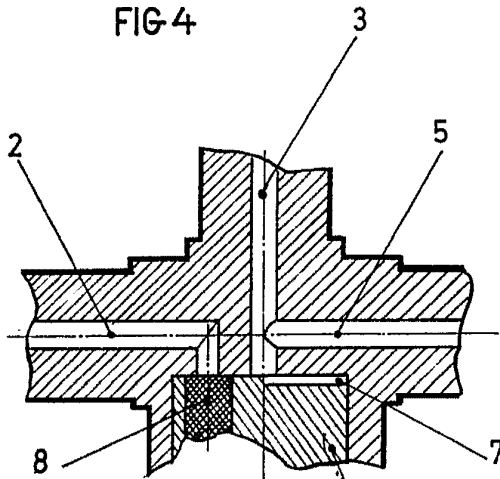
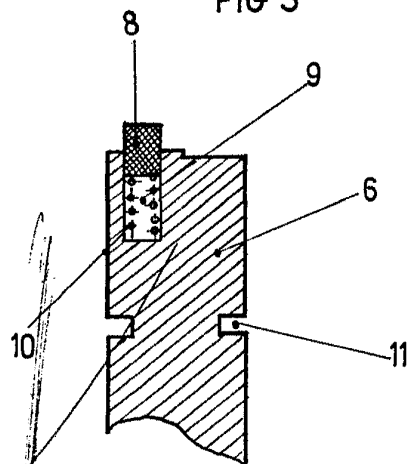


FIG 3



ESCALA VARIABLE.

31 OCT. 1967
 MADRID.
 DRAGON GAS. SA.
 J. GOMEZ ACERO Y MODELO
 p.p. [illegible] [illegible] [illegible]