



INVENCIÓN FIGURA

205716

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

D. MIGUEL JAL DUASO

de nacionalidad española, domiciliado en
Barcelona, Rbla. Cataluña, núm. 81, rela-
tivo a:

"VALVULA PARA GASES"

=====



-6 SEP

205716

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una válvula para gases, destinada al cierre y apertura controlados de conductos de gran diámetro para gases a baja presión, presentando un grado de obturación máximo, al tiempo que es de construcción grandemente simplificada en comparación con las válvulas usuales para esta aplicación. - - - - -

10. La válvula de referencia se caracteriza porque está constituida por una porción de conducto cilíndrico, integrada en una conducción general, en la que se aloja un obturador neumático formado por un globo elástico acoplado en los extremos a un tubo dispuesto axialmente, con extremo cerrado y con orificio en el interior del globo que sale al exterior para comunicar con una fuente de aire u otro gas, tal como una bomba, y con el medio ambiente, de modo que en la posición abierta de la válvula, el citado obturador neumático se halla deshinchado y permite la libre circulación de un fluido a lo largo de la conducción, mientras que para la posición de cierre se activa la fuente de aire o gas, para el hinchado del obturador, determinando la aplicación de su periferia contra la cara interior del conducto cilíndrico, con la consiguiente obturación del mismo, lográndose la reapertura por el escape del aire del obturador hacia el medio ambiente. - - - - -

15.

20.

25. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que si

205716



gue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

5. Figura 1, representa, visto en sección longitudinal, un conducto cilíndrico dotado de una válvula según la invención, en su posición abierta. - - - - -

Figura 2, es una vista análoga a la de la figura anterior, según la posición obturada de la válvula. - - - - -

Figura 3, corresponde a una sección de la figura 1 por una línea III-III. - - - - -

10. Una porción de conducto cilíndrico 1, formando parte de una conducción general, contiene un elemento obturador neumático formado por un globo elástico 2 sensiblemente alargado, que se acopla en ambos extremos por unas abrazaderas 3 a una prolongación axial de un tubo 4 que sale al exterior del conducto 1, para relacionarse con una fuente suministradora de aire u otro gas, tal como una bomba 5, a través de un dispositivo 6 regulador del paso, con sendas boquillas 7 hacia el medio ambiente. La prolongación del tubo 4 posee unos orificios 8 para paso de aire, y tiene cerrado su extremo final.

20. El paso del tubo 4 a través del conducto 1, se hace por medio de unas platinas 9 y 10 soldadas en sendos extremos de un coste del propio tubo, unidas mediante tornillos 11 y tuercas 12. - - - - -

25. El funcionamiento de la válvula, tiene lugar de la siguiente manera. En la posición abierta, el globo obturador 2

205710



se halla deshinchado, según la figura 1, con lo que el conduc
to 1 permite la libre circulación de algún fluido, sea gas o
líquido a baja presión, a lo largo de la correspondiente con-
ducción. - - - - -

- 5. La posición de cierre se logra a voluntad por aportación de aire u otro gas al globo obturador 2, en este caso por medio de la bomba 5, hasta que su periferia se aplica con la adecuada presión contra la cara interior del conducto 1, con lo que se interrumpe la circulación de los fluidos. Esta obturación es estanca por la ausencia de resquicios en la zona de cierre, en contra de lo que ocurre en grifos y válvulas de paso que, con frecuencia, sufren escapes más o menos apreciables. Dicha obturación viene favorecida por la presión del mismo fluido circulante que colabora en la adherencia del globo 2 en el conducto 1. - - - - -
- 10.
- 15.

Para la reapertura del conducto 1, se provoca el escape del gas contenido en el globo obturador 2, por medio del dispositivo regulador 6, con lo que dicho gas pasa al medio ambiente por la correspondiente boquilla 7. - - - - -

- 20. Se prevé el funcionamiento continuo de la bomba 5, de manera que en sus fases inoperantes, o sea las que no determinan el hinchado del globo obturador 2, el gas pasa directamente al medio ambiente por la correspondiente boquilla 7. - - -

- 25. Aplicando una mayor o menor presión neumática dentro del globo obturador 2, se consigue una mayor o menor extensión de la superficie de contacto con la cara interior del conducto

205716

-6S



1, lo cual se halla en relación directa con la presión del fluido circulante por dicho conducto 1, en orden a lograr en todo caso la adecuada estanqueidad de la obturación. - -

5. La válvula se dispone verticalmente, y de modo que el tubo 4 se halle en la parte inferior para que en la fase de desinflado, las condensaciones que puedan producirse en el globo 2 puedan eliminarse. - - - - -

10. Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

15. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: -

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

20. 1.- Válvula para gases, caracterizada porque está constituida por una porción de conducto cilíndrico, integrada en una conducción para fluidos a baja presión, en la que se aloja un obturador neumático formado por un globo elástico acoplado en ambos extremos a un tubo dispuesto axialmente dentro del mismo globo, con extremo cerrado y dotado de orificios en el interior de dicho globo, que sale al exterior para comunicar con una fuente de aire u otro gas, tal como

25.

205716

-6 SET



una bomba, y con el medio ambiente, de modo que en la posición abierta de la válvula, el citado obturador neumático se halla deshinchado y permite la libre circulación de un fluido a lo largo de la conducción, mientras que para la posición de cierre se activa la expresada fuente de aire o gas, para el hinchado del globo obturador, determinando la aplicación de su periferia en la cara interior del conducto cilíndrico, con la consiguiente obturación del mismo, lográndose la reapertura mediante el escape controlado del aire del globo obturador hacia el medio ambiente. - - - - -

5.

10.

2.- "VALVULA PARA GASES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres figuras que la ilustran.

15.

MADRID, - 6 SET. 1974

P. A. M. CURELL SUÑER

FIG. 1

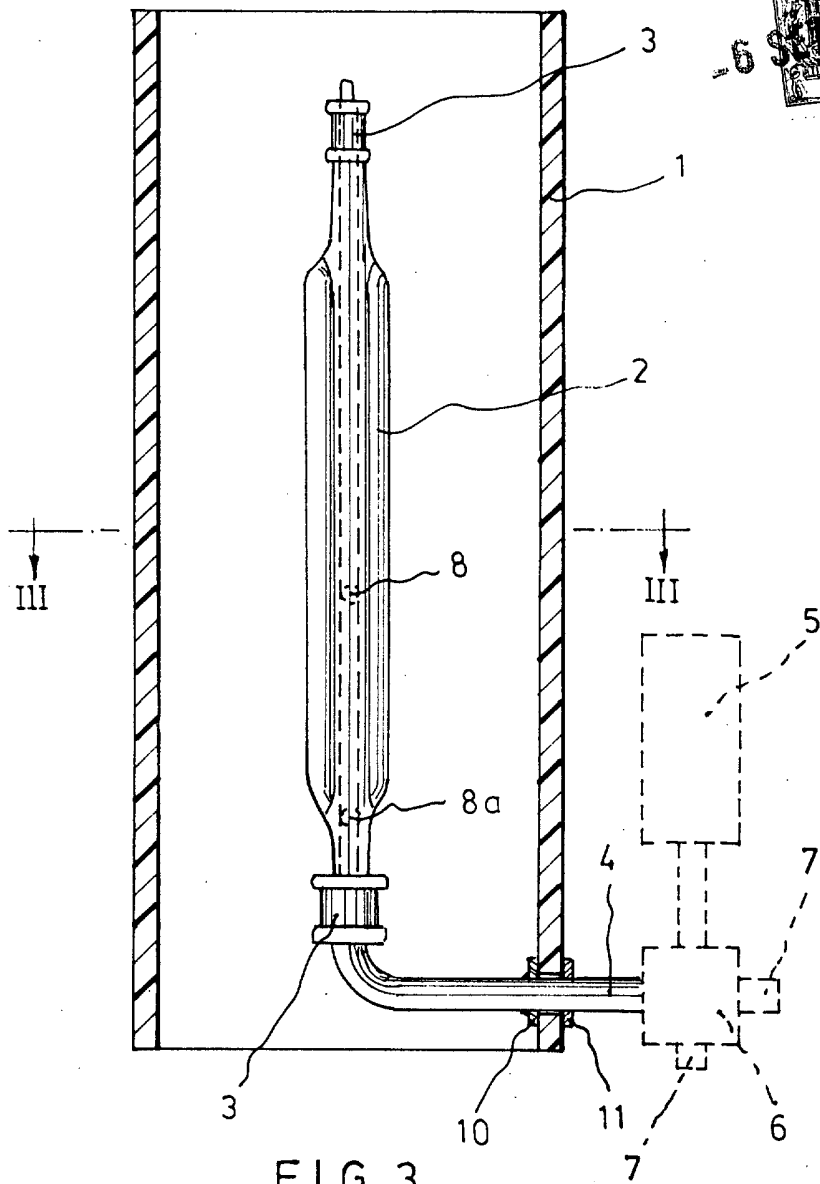
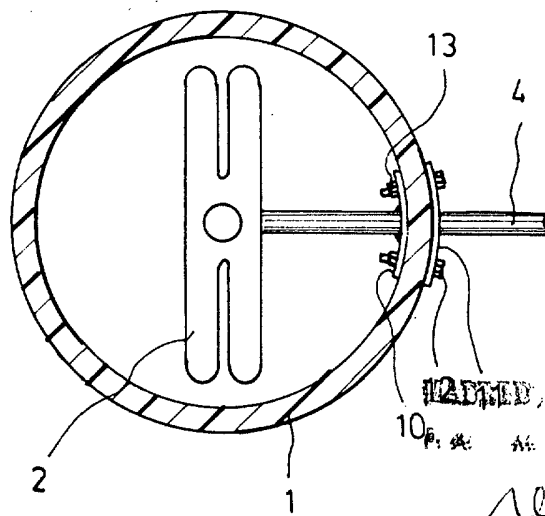
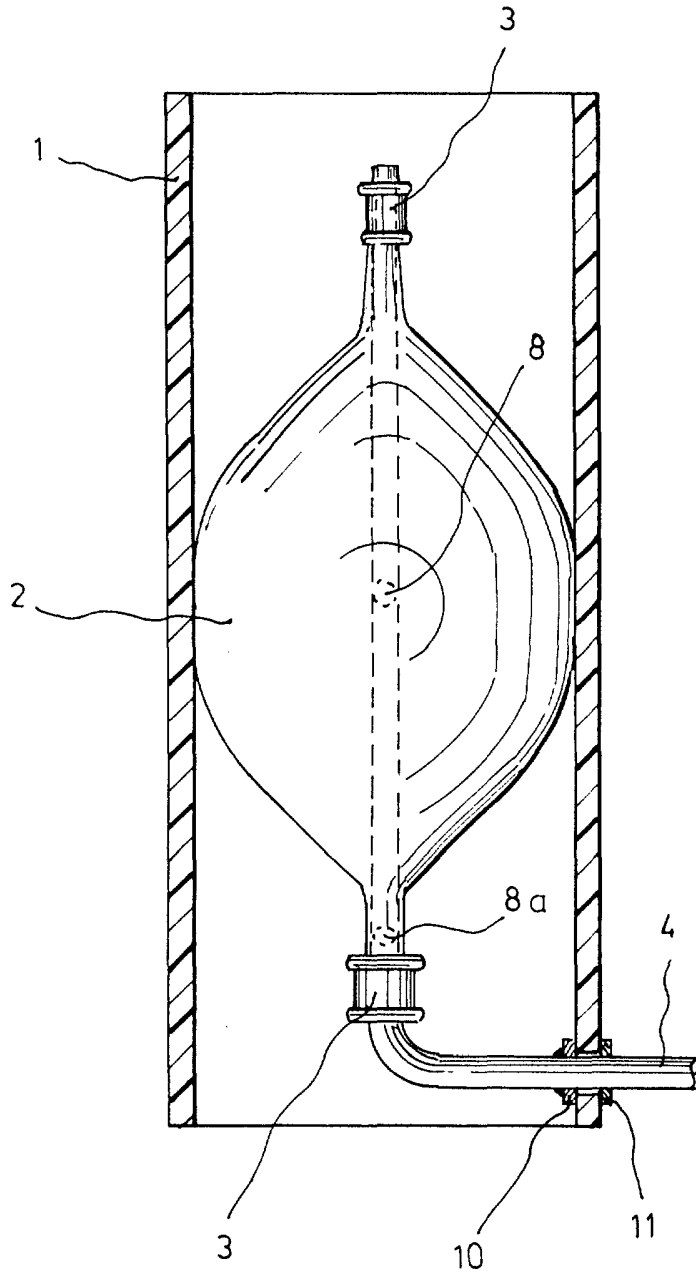


FIG. 3



REPRODUCED FROM SET 1974
 P. A. M. GURELL SUÑOL
Miguel

FIG. 2



MADRID, 46 SET. 1974

P. A. M. GURELL SUÑOL

Miguel