

58200

58283



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Benito MANSO ALONSO, de nacionalidad española, residente en San Sebastián (Guipúzcoa), Paseo de Colón número 7 - 5º,-----

p o r

" DIAFRAGMA PERFECCIONADO PARA VALVULAS DE GRIFERIA "

=====

Las válvulas de grifería actualmente conocidas presentan dos inconvenientes principales: la necesidad del empleo de prensaestopas, que con frecuencia se precisa renovar para que no se inutilicen en su función dejando paso a los flúidos circulantes, y la rápida destrucción de la membrana de obturación, debido a que trabaja por compresión y roza--

58283



1957

26

miento con materiales de gran dureza, como bronce o hierro.

10

Tanto una como otra de éstas desventajas suponen un --
gasto considerable, debido a la precisa conservación de ---
prensaestopas y diafragma y a las pérdidas que se realizan
al quedar uno u otra inutilizada, para evitar lo cual se pre-
cisa una constante vigilancia, que inutiliza durante ella -
el empleo de la conducción.

15

Para evitar estos inconvenientes se ha estudiado y rea-
lizado el diafragma perfeccionado para válvulas de grifería
que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva
y que, para mayor claridad de la explicación, se representa
en el dibujo adjunto, en un ejemplo no limitativo de reali-
zación.

20

La Fig. 1ª representa una vista en perspectiva de la -
membrana,

Y la Fig. 2ª la sección vertical de la misma.

25

Está en esencia constituida por una placa rectangular -
(1), provista en sus cuatro ángulos de sendos taladros (2)
para el paso de los pernios de unión de los dos cuerpos de
la válvula, entre los que queda interpuesta.

30

En su parte central presenta una zona circular (3), en
la cual la placa presenta un entrante en su espesor que la
divide en dos, con un perfil ahorquillado (4) de ramas des-
iguales, de las cuales la de mayor longitud, situada debajo
lleva unida por su cara inferior, prolongación de la de la
placa (1) un embolsamiento (5), cupuliforme, en el que se -
introduce el remate del árbol de maniobra, destinado a la -
obturación del paso del fluido.

35

Merced a ésta disposición, al descender el árbol del -
rolante, su cabeza, introducida dentro del abolsamiento (5),
lo hace descender para la total interrupción del paso del --



3
58283

40 flúido, pero no produce rozamiento y la presión se limita a la necesaria para la obturación, trabajando por flexión de la zona de sección ahorquillada (4) y, principalmente, de su rama inferior unida al abolsamiento (5), merced a la elasticidad del material elástico que forma el conjunto, moldeado en una sólo pieza.

45 Claro es que el objeto de realización descrito y representado podrá ser alterado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones, para su mejor adaptación a los diferentes tipos de válvulas a que pueda aplicarse y a las especiales características de los flúidos con los que haya de trabajar, sin por ello apartarse de sus principales fundamentos, según se dejan expresados.

50 N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

55 1ª:- " DIAFRAGMA PERFECCIONADO PARA VALVULAS DE GRIFERIA ", que se caracteriza por estar constituido por una placa rectangular, provista en sus vértices de sendos taladros para paso de los pernios de unión de los dos cuerpos de la válvula, entre los que queda interpuesta, presentando en el centro una zona circular en la cual el espesor de la lámina queda dividido por un entrante para formar una sección ahorquillada, cuyas ramas son desiguales, llevando unida la inferior, de mayor longitud, un cuerpo abolsado en el cual se introduce la cabeza del árbol de maniobra, de modo que al descender éste fuerza al cuerpo embolsado a descender, para cerrar el paso del flúido, valiéndose a tal fin de la flexibilidad de la rama inferior de la zona ahorquillada.

65 2ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el --



4
58283

70

que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias,-----

p o r

" DIAFRAGMA PERFECCIONADO PARA VALVULAS DE GRIFERIA "

75

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 26 ENE. 1857

~~P. A.~~

58283



26 ENERO 1957

Fig. 1ª

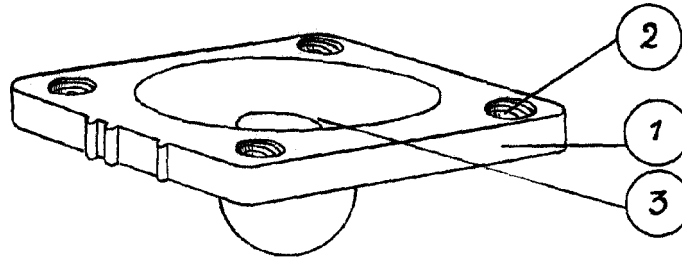
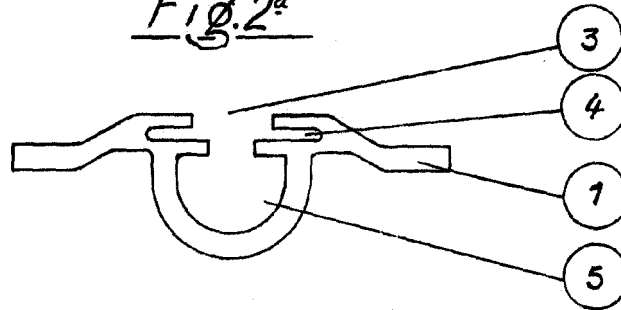


Fig. 2ª



ESCALA VARIABLE
MADRID, 26 Enero 1.957
P.A.