

26045

6 MAR



MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español, sus colonias y protectorado de Marruecos, a favor de,

Don Pablo VALLE GEMR

de nacionalidad suiza y residente en Barcelona, calle Casanovas núm. 107, por:

"NUEVO MODELO DE VALVULA DE PASO PARA FLUIDOS A PRESION"

=====

28045

- 2 -



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo de Utilidad, se refiere a un nuevo modelo de válvula de paso que aventaja a los conocidos - tanto en su funcionamiento como en lo que afecta a su concepción técnica, ya que no sólo permite un perfecto cierre, sin precisar elevada presión de apriete del obturador, sinó que al mismo tiempo origina una conducción del fluido casi rectilínea. Además en su posición de - abierta, o sea de circulación del fluido, la comunicación con el prensa estopas queda herméticamente cerrada, lo - que evita posibles deterioros de éste por la presión y - permite su sustitución sin necesidad de desmontar la válvula de su emplazamiento.

Una de las características de este modelo de válvula consiste en que el dispositivo obturador lleva instalada un suplemento anular sobre la pieza obturadora propiamente dicha, la cual, al final del recorrido de dicho sistema obturador, se apoya en un perfil ligeramente cónico perteneciente a un reborde o saliente tubular que - parte de la parte superior de la válvula.

Otra característica de la misma válvula es que el asiento es de forma anular, con un reborde estrecho practicado en su parte superior destinado a la aplicación - del obturador propiamente dicho.



25. Asimismo se caracteriza este modelo en que tanto el conducto de entrada, como el de salida están dispuestos formando ángulo agudo respecto al eje de la propia válvula, quedando los ejes de los conductos citados sensiblemente en prolongación o alineación rectilínea.
- 30.

- Otra característica de la misma válvula es que en la parte superior en donde está alojado el dispositivo de obturador, existen dos o más brazos laterales, presentando uno o varios de ellos una parte plana destinada a la instalación de un dispositivo mecánico de gobierno, para lo cual esta parte aplanada, queda emplazada en las proximidades de la parte en que se unen dichos brazos.
- 35.

- Para facilitar la mejor comprensión de las características y ventajas del nuevo modelo de válvula de paso para fluidos a presión a que se contrae este Modelo de Utilidad, se describe seguidamente la representación del plano adjunto en el que se ha grafiado una vista en sección de una válvula.
- 40.

- En dicho plano se ha representado por (1) la base o parte inferior del cuerpo de la válvula, la cual se une mediante tornillos con la parte central (2) quedando alojado entre ambos, el asiento anular (3) mediante las juntas (4) y (5) quedando sobresaliente el reborde
- 45.



50. superior, (6). El conducto de entrada (7) está practicado en la pieza (1) en forma inclinada al objeto de impedir al fluido conducido bruscos cambios de dirección que producen pérdidas considerables.

55. En el cuerpo central (2) se encuentra el conducto de salida (3), cuya posición es inclinada con respecto al eje de la válvula y en opuesta dirección al conducto (7), con lo que ambos quedan sensiblemente en prolongación. En la parte superior de este mismo cuerpo central va instalada la pieza superior (9) que presenta en su parte inferior el saliente cilíndrico (10) con el chaflán cónico interior (11), y en la parte superior tiene el prensaestopas (12) en el que se alója las empaquetaduras (13) que van apoyadas sobre la pieza (14) y son comprimidas por la tuerca prensaestopas (15). Asimismo esta pieza superior (9) presenta los brazos (16) y (17) que se unen por la parte superior al núcleo (18), en el que va atornillada la rosca (19) del vástago (20), que a su vez lleva instalado el volante (21).

70. El vástago (20), que es el de accionamiento del obturador, lleva en su parte inferior (22) la pieza (23) con la cabeza (24) y en ésta va alojada la pieza (25) de forma esférica, sobre la que va instalado el obturador propiamente dicho (26) que por un lateral es cónico y por su base (27) esférico. Sobre esta base (27) se encuentra

26045



- 5 -

75. la junta (28) que queda comprimida sobre el asiento cónico (11) cuando el obturador ocupa su posición más elevada que corresponde a la válvula totalmente abierta, por lo que el fluido que circule por ella no pasa a la zona (28) y en consecuencia no sólo quedan evitados los efectos de la presión que tenga el fluido sobre las empaquetaduras (13) de la estopada, sino que éstos pueden ser intercambiados sin necesidad de parar el funcionamiento de la válvula.

85. Dado que el obturador (26) es esférico por (27), que es la parte que ha de ser aplicada sobre el reborde (6) - del asiento (3), y que va instalado sobre la pieza (25), también esférica, su aplicación sobre el citado reborde (6), al igual que la de la junta (28) sobre (11), se efectúa con un perfecto centrado gracias al juego que permite la referida articulación esférica del obturador (26) sobre la pieza (25).

95. Por último en uno de los brazos, el (16) en el caso representado, existe eventualmente una parte plana sobre la que se puede instalar cualquier mecanismo para el accionamiento del vástago (20), en cuyo caso el volante o maneral (21) se reemplaza por una rueda o elemento apropiado.

Fácil será comprender las ventajas que este nuevo modelo de válvula de paso presenta, toda vez que gracias a

26045



la especial disposición del obturador, asiento anular,
100. junta de estanqueidad superior, conductos de entrada y salida y aditamento superior para los elementos mecánicos de accionamiento, su funcionamiento resulta más seguro que en las actuales, la conducción del fluido se efectúa con menos pérdidas y es posible la instalación
105. de órganos de accionamiento automático o a distancia, y el intercambio de las empaquetaduras de la estopada en pleno funcionamiento de la válvula y sin peligro alguno.

Descritas convenientemente las características fundamentales del nuevo modelo de válvula de paso para fluidos a presión, a que se contrae este Modelo de Utilidad,
110. se hace constar que en el mismo será susceptible introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica puedan aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente:
115.

N O T A
=====

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorados de Marruecos, las siguientes:

120. REIVINDICACIONES
=====

1ª.- Nuevo modelo de válvula de paso para fluidos a presión, caracterizada en que los conductos de entra-

26045



6 MAR 1955

- 7 -

- da y salida están emplazados sensiblemente con sus ejes en prolongación, quedando instalado el asiento, que es de forma anular, en la comunicación del conducto de entrada con el cuerpo central, quedando el obturador instalado en el extremo del vástago de gobierno, por articulación esférica para lograr el perfecto centrado en su aplicación sobre el asiento anular.
- 125.
- 29.- El mismo objeto de la nota anterior se caracteriza también en que el obturador lleva adosado un suplemento que lo circunda, el cual en la posición de apertura de la válvula, queda comprimido contra un reborde de la armadura o carcasa superior, impidiendo el paso del fluido a presión conducido por la válvula al emplazamiento de las empaquetaduras de la estopada.
- 135.
- 32.- El mismo objeto de las notas anteriores se caracteriza también en que en la parte superior del cuerpo de la válvula queda dotado de dos o más brazos que se unen por su extremo superior roscándose mediante husillo en esta parte, el vástago de gobierno del obturador presentando uno o varios de dichos brazos, un apéndice plano destinado a instalar en él o en ellos cualquier mecanismo de la válvula.
- 140.
- 42.- "NUEVO MODELO DE VALVULA DE PASO PARA FLUIDOS A PRESION"
- 145.

26045



- 8 -

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

150.

Madrid. 6 de Marzo de 1951

P. A. de

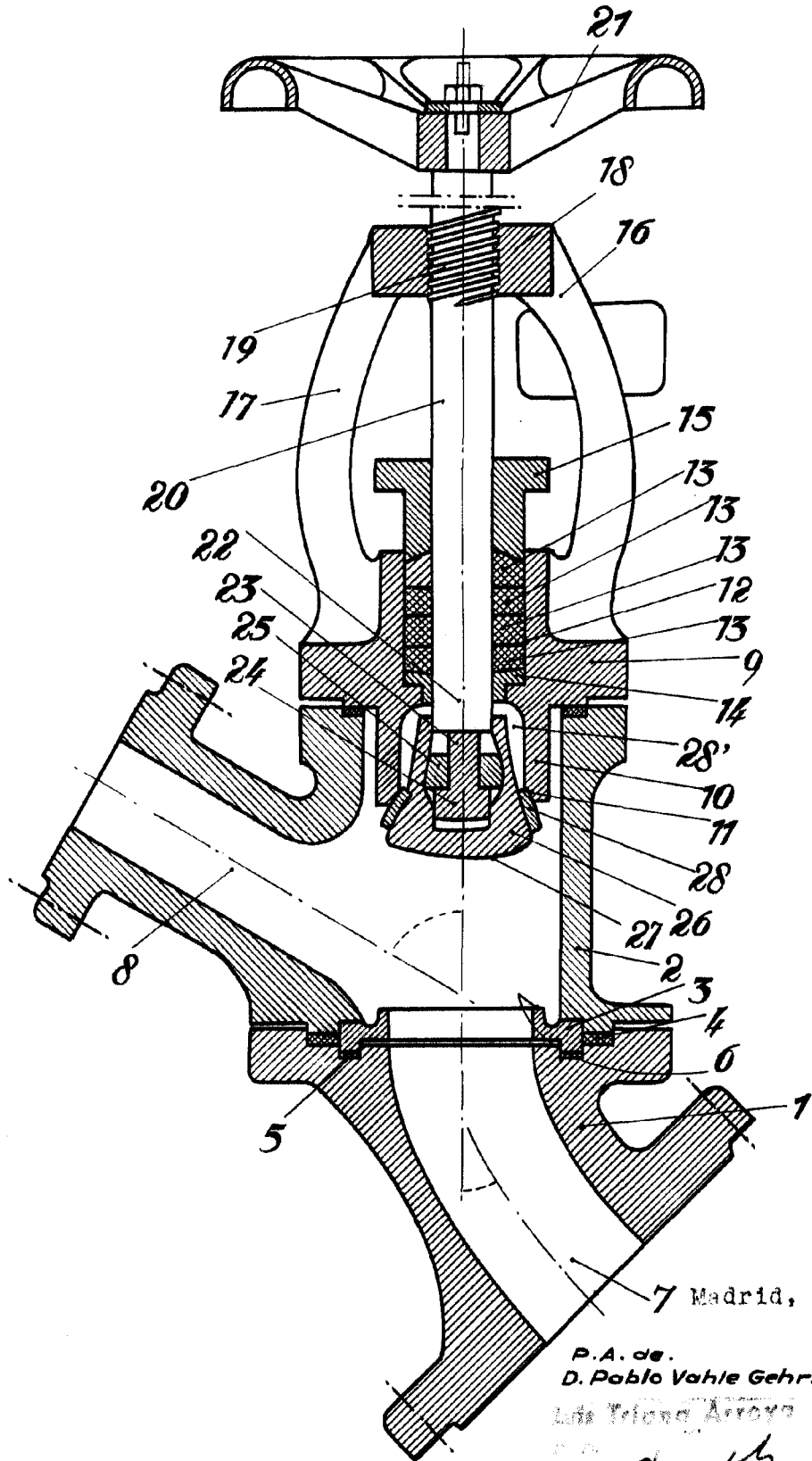
D. PABLO VAHLE GEMR

Luis Triana Arroyo

P. P.

D. Pablo Vahle Gehr.

2604526045 *patent*



7 Madrid, 6 Marzo 1951

P.A. de.
D. Pablo Vahle Gehr.
Lita Yelona Arroya
Cuevas

Escala variable.