

95905

95905



362

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 D. José Luis BARRENECHEA AGUIRREGOMEZ-CORTA, de nacionalidad española, residente en Eibar (Guipuzcoa), calle de Zuluaga nº 1 bajo, -----

P O R

" VALVULA OBTURADORA DE DOBLE ACCION "

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinada a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de una válvula obturadora de doble acción.

5

La válvula que presentamos está prevista para regular el paso de dos líquidos distintos, ya sea en su propia constitución, ya sea en sus temperaturas respectivas, permitiendo u obturando conjuntamente la circulación de los mismos,



10

y disponiendo además de un elemento de retención que impide automáticamente la intercomunicación entre las dos conducciones cuando la válvula esta cerrada.

15

Para mejor comprensión del objeto y solamente como ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que, de una manera esquemática, se representa la sección en alzado del conjunto de la válvula obturadora de doble acción que, seguidamente pasamos a describir:

20

El cuerpo (1) es una pieza maciza en cuyo espesor se han realizado las canalizaciones (2) y (3), para entrada de los dos líquidos, cuyas conducciones se reúnen en el centro de forma concéntricas, o sea que la conducción (2) desemboca en una caja cilíndrica (4), con sus bordes superiores realizados, mientras que la conducción (3) desemboca en otra caja cilíndrica (5) inscrita concéntricamente en la anterior y cuyos bordes superiores quedan situados al mismo nivel que los de la primera.

25

En el interior de la caja cilíndrica (5) va dispuesto en posición invertida un casquillo (6), de tela metálica o en chapa perforada, en el interior del cual existe un resorte o compresión en espiral (7) que ejerce una determinada presión permanente sobre una bola (8) que obtura la embocadura de la canalización (3) que se une con la citada caja cilíndrica (5) formando un escalón cónico en el que juega la bola (8). Dicha caja cilíndrica (5) está comunicada con la caja (4) por medio de un agujero (17) realizado en la pared separadora.

30

35

40

En los bordes exteriores del cuerpo (1) va fijada la cubierta (9), que es un cuerpo cilíndrico en cuya parte superior existe un agujero vertical roseado en el que se acopla el eje (10) de la válvula de asiento (11) que obtura conjuntamente los bordes de las cajas cilíndricas (4) y (5) por



de arandela elástica (12) que le es solidaria.

La cubierta (9) dispone de una estopada (13), provista para obturar los escapes que pudieran producirse por la rosca del eje (10) el cual, en su parte superior, lleva adscrita una manija (14) para accionamiento.

La repetida cubierta (9) forma una cámara interior (15) en la que se efectúa la mezcla de los dos líquidos, la cual tiene salida por una cánula (16) que es solidaria de dicha cubierta (9).

El funcionamiento es sencillísimo:

Estando la válvula en su posición de cerrado, la arandela elástica (12) asienta sobre los bordes de las cajas cilíndricas concéntricas (4) y (5) obturando la salida de los líquidos aportados por las conducciones (2) y (3). En esta posición, el líquido conducido por el canal (2) pasa de la caja (4) a la caja (5) por el agujero (17) de correspondencia realizando un equilibrio de presiones que permite la actuación del resorte (7) que aprieta a la bola (8) en su asiento, consiguiendo la obturación total de la canalización (3) y prohibiendo toda comunicación espontánea entre ambos líquidos.

Al accionarse la manija (14) y con ella el eje (10) de la válvula de asiento (11), la arandela elástica (12) permite la salida simultánea a la cámara de mezcla (15) del líquido que particularmente conducen las canalizaciones (2) y (3).

La presión que lleva el líquido conducido por el canal (3) es bastante para anular y superar la reacción del resorte (7) por lo que dicho líquido fluye libremente mezclándose con el conducido por el canal (2) en la cámara (15) y teniendo salida al exterior por la cánula (16). al volverse a cerrar la válvula de asiento, se establece de nuevo el equilibrio



75 brio de presión y el conjunto adopta la posición inicial de "cerrado" con obturación total de la intercomunicación.

La Disposición que hemos detallado permite regular, a voluntad, el caudal de salida por la cánula (16) sin que las variaciones de dicho caudal tengan influencia en la proporción de la mezcla.

80 Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidos a los distintos elementos que integran el conjunto, en el que podrá variarse todo aquello que no sponga al teración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasad descripción, la cuál deberá ser tomada
85 en su mas amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

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

1.- "VALVULA OBTURADORA DE DOBLE ACCION", caracterizado por un cuerpo macizo en el que van practicados dos canalizaciones de entrada que convergen hasta un punto central en que, superponiendose, forman dos cajas cilindricas concéntricas
95 cuyos bordes superiores están situados en un mismo plano, constituyendo la interior de las mismas una ampliación de su correspondiente canalización con la que se une a través de un escalón cónico en el que se deposita una bola metálica mantenida en posición por un resorte a contracción en espiral
100 cuya base superior asienta sobre el interior de un casquillo invertido, de tela metálica o chapa perforada, que va ajustado dentro de la citada caja cilindrica interior, la cual se relaciona directamente con la caja cilindrica exterior a través de un agujero pasante realizado en el tabique de separación.
105



2ª.- "VALVULA OBTURADORA DE DOBLE ACCION", según la reivindicación anterior, caracterizada porque, en el perímetro superior del cuerpo de canalizaciones, va montada una cubierta cuya parte superior cerrada permite la circulación mediante roscado de un eje que, exteriormente, lleva solidaria una manija de accionamiento y que, interiormente, constituye un válvula de asiento provista de una arandela elástica que obtura conjuntamente los bordes de las dos cajas cilíndricas concéntricas en que finalizan las canalizaciones de líquidos diferentes.

3ª.- "VALVULA OBTURADORA DE DOBLE ACCION", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque, la base superior del cuerpo de canalizaciones y el interior hueco de cubierta forman una cámara en la que se mezclan los dos líquidos que tienen salida por una cánula lateral solidaria de la citada cubierta.

4ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo d Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias,

p o r

VALVULA OBTURADORA DE DOBLE ACCION

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujo que se acompaña-

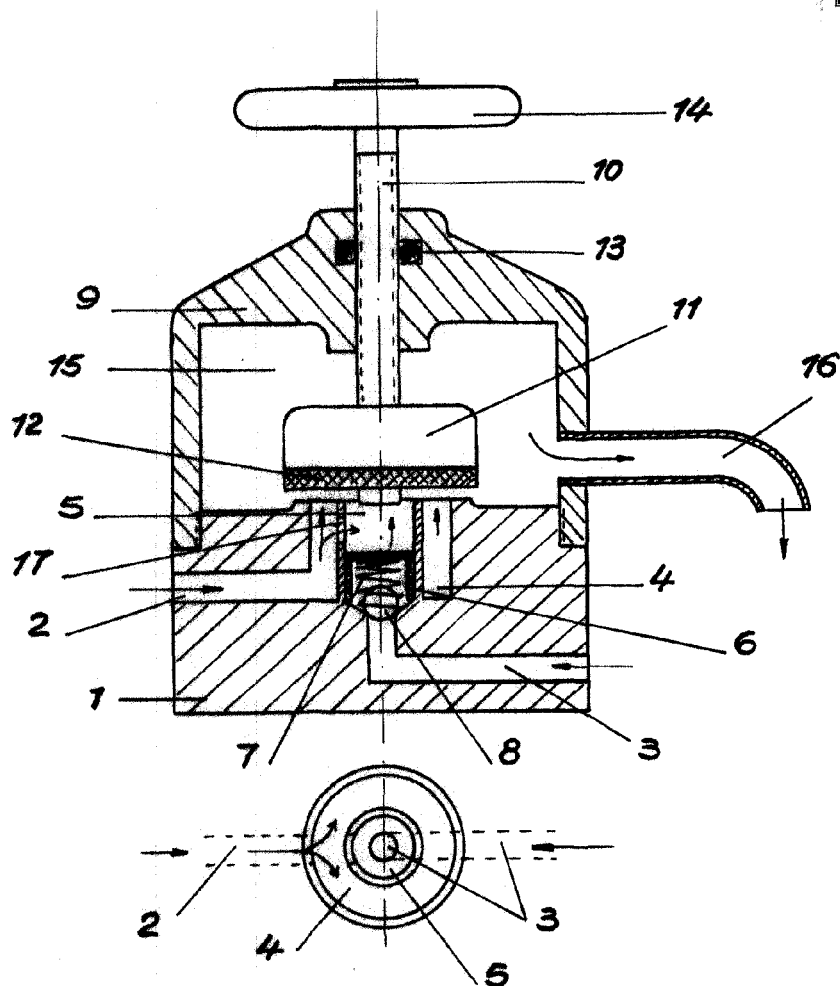
Madrid, 3 de Noviembre de 1.962

P. A.

95905

D. JOSE LUIS BARRENECHEA.

HOJA UNICA.



Escala variable
Madrid, 3 NOV. 1952
P.A.