

351565



P A T E N T E D E I N V E N C I Ó N

a favor de

O V A C, S. A. - de nacionalidad española - con domicilio en calle Marqués del Duero nº 75, BARCELONA,

por :

"Perfeccionamientos en los sistemas de regulación y paso de líquidos".

-----:oOo:-----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

La presente patente tiene por objeto unos perfeccionamientos en los sistemas de regulación y paso de líquidos determinativos de un eficaz control del flujo circulante, realizado independientemente de la válvula de



cierre merced a la incorporación de un dispositivo auxiliar facultado para calibrar el caudal.

5 El citado dispositivo se ubica en posición anterior a la válvula de cierre y apertura, siendo factible la incorporación del conjunto citado, a diversos tipos de elementos complejos que dispongan de conducciones líquidas.

10 Los dispositivos citados pueden ubicarse en el núcleo de la empuñadura en la que existen compartimientos para la incorporación de la válvula de cierre, y del elemento calibrador.

15 De esta manera se produce una concentración entre los elementos de mando que simplifica notablemente las operaciones a efectuar en los distintos casos de aplicaciones prácticas.

20 A continuación, se describen más detalladamente los perfeccionamientos en los sistemas de regulación y paso de líquidos, objeto de esta patente, haciendo referencia a los planos adjuntos, en los que se representa un ejemplo de realización de los mismos adaptados al caso citado.

En dichos dibujos :

25 La figura 1 representa una sección axial en alzado relativa al conjunto de los elementos que se integran en la presente realización.

La figura 2 muestra asimismo en sección axial, a la válvula de cierre siendo el plano de corte normal al correspondiente a la figura anterior.

La figura 3 se corresponde, finalmente, con la



planta y el alzado referente al dispositivo calibrador.

Según tales figuras, la realización expuesta, consta de una empuñadura de dimensionado conveniente -1-, unida sólidamente al pertinente cuerpo longitudinal, incorporando un núcleo en el cual se han estructurado los accidentes necesarios para la ubicación de la válvula de cierre -2-, el conducto de salida -3- de líquido, y el elemento calibrador -5-.

La embocadura para el conducto de salida dispone de una expansión -4- que se extiende en toda la periferia circular de la misma formando superficie en bisel, para facilitar la correspondiente conexión. El conducto de entrada -6-, discurre por un núcleo en resalte, que forma la embocadura de conexión del conducto emergente del sistema, habiéndose estructurado asimismo en este núcleo una expansión -7-, que rodea circularmente al conducto citado y su cara externa forma un bisel para facilitar el correspondiente acoplamiento.

El elemento calibrador -5-, dispone en su sección transversal, de sendos conductos -8-, -9-, -10- y -15- diferenciados y confluyentes todos ellos hacia un conducto axial -10a-, efectuándose los accionamientos de este elemento, por los giros efectuados por medio del resalte longitudinal -11- ubicado en la periferia del mismo; y disponiéndose para lograr una perfecta estanqueidad, un anillo tórico -12-.

La válvula -2- de cierre, dispone de un conducto transversal -13-, practicado en la zona media de la misma, la cual se incluye en la oportuna cavidad del núcleo



de la empuñadura y delimitándose la pertinente estanqueidad mediante la conicidad -14-. Para el accionamiento se dispone de un manubrio -16-.

5 En consonancia con la descripción efectuada, el uso y funcionamiento tendrá lugar una vez efectuadas las conexiones oportunas de los conductos de entrada -6- y salida -3-. En estas circunstancias, la válvula de cierre -2-, mediante el manubrio -16- determina la adecuación del conducto -13- de la misma con respecto al con-
10 ducto de salida -3- con lo cual se facilita el paso del líquido. Para efectuar el control del caudal del mismo, debe accionarse el calibrador -5- mediante el resalte externo -11-, con lo cual se pondrán en conexión los con-
15 ductos -8-, -9-, -10- y -15- del mismo, con el conducto de salida -3-, quedando comunicado con el conducto de entrada -6- por medio de -10a-. El control del caudal tiene lugar a causa de los distintos diámetros de los conductos transversales del calibrador -5-.

20 Debe entenderse que en la aplicación práctica de estos perfeccionamientos podrán variar todos aquellos detalles que no alteren las características esenciales de los mismos, las cuales se resumen a continuación.



N O T A

Se reivindica como objeto de esta Patente :

1. - Perfeccionamientos en los sistemas de regula-
ción y paso de líquidos, caracterizados por la incorpora-
ción consecutiva y ordenada de una válvula de cierre y
5 apertura, a la que se antepone un dispositivo calibrador
que efectúa su misión al girar sobre sí mismo y variar la
posición de sendos orificios transversales y coplanarios
afectados de distinto diámetro e incidentes respecto a un
10 conducto longitudinal interno que está conectado directa-
mente con el conducto de entrada siendo opcional la ubica-
ción de los elementos reseñados, en el núcleo de una empu-
ñadura en el que se habrán practicado los conductos de ad-
misión y salida de la solución líquida, con sus embocadu-
15 ras correspondientes.

2. - Perfeccionamientos en los sistemas de regula-
ción y paso de líquidos.

Esta memoria consta de cinco páginas, escritas por
una sola cara.

BARCELONA, 29 FEB. 1968

P. A.



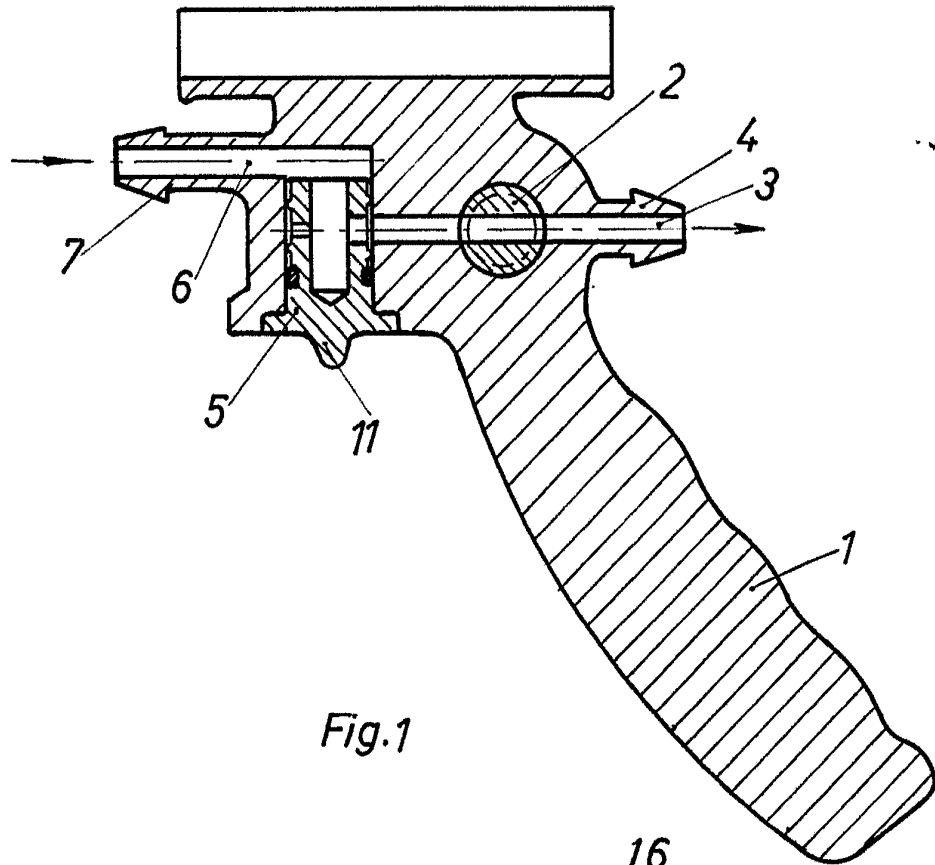


Fig. 1

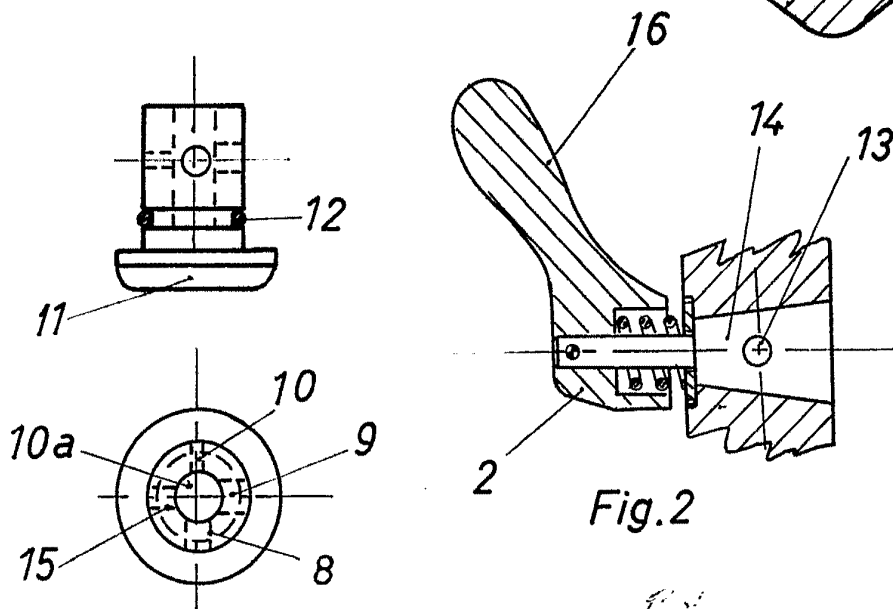


Fig. 2

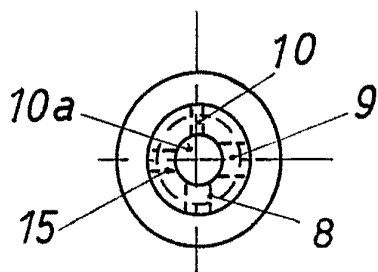


Fig. 3

Escala variable