



83338

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad, que por veinte años, se solicita para España, a favor de la entidad ECHAURI, S.A., de nacionalidad jurídica española, domiciliada en VITORIA (Alava), Santa María, núm. 2.-

p o r

" NUEVA VALVULA DE PASO CON ACCION INSTANTANEA "

=====

La nueva válvula de paso cuyo modelo de utilidad se solicita constituye un real progreso en materia de dispositivos de mando en la circulación de líquidos por cañerías, al fundarse en un principio de obturación mucho más sencillo que los utilizados hasta ahora.

5

El objetivo pretendido con la nueva válvula es conseguir el paso del líquido de una cañería, o su corte, instantáneamente con solo apoyar un dedo en uno de los extremos de una



83338

10 pieza móvil. Para ello, la válvula se compone, de un cuerpo  
con interior cilíndrico provisto de tres alojamientos trans-  
versales circulares para otros tantos anillos elásticos tó-  
ricos cerrados y de dos injertos perforados que cada uno co-  
munican el exterior con una de las dos secciones creadas en  
15 el interior del cuerpo por los tres anillos, de un émbolo bu-  
zo que pasa ajustadamente por los tres citados anillos y en  
un lugar adecuado de su superficie presenta acanaladuras que  
pueden coincidir con el anillo central en cierta posición  
del émbolo, y de unos tapones unidos a los extremos del ém-  
bolo que limitan el movimiento de éste a lo largo del cuer-  
20 po de la válvula. El resultado es una pieza de reducidas di-  
mensiones, de estanqueidad perfecta, carente de volante de  
accionamiento y por lo tanto rápida de maniobra, y práctica-  
mente indestructible al no tener mecanismos.

25 En esta Memoria se describe un dibujo que, como ejem-  
plo y sin carácter limitativo, se refiere a una realización  
de la nueva válvula de paso de acción instantánea que se re-  
gistra.

La figura 1 muestra un corte longitudinal del cuerpo de  
la válvula y un despiece de los elementos que la componen,

30 La figura 2 muestra el mismo cuerpo cortado y los ele-  
mentos componentes en la posición de paso de fluido, y

La figura 3 muestra, en la forma de la figura anterior,  
los elementos en posición de corte del paso.

35 Como se deduce de dichas figuras, el cuerpo -1- se com-  
pone en este ejemplo, de una región interna cilíndrica, per-  
forada en el sentido de su eje -2-2- y de dos injertos sa-  
lientes -3- y -4- laterales, alineados entre sí según un eje  
-5- oblicuo con relación al eje -2-.



83338

40 Interiormente, el cuerpo -1- presenta tres nervaduras transversales -6-, -7-, y -8-, acanaladas para alojar en ellas sendos anillos -9-, tóricos y cerrados, de un material elástico. Un émbolo buzo -10-, pasado ajustadamente por los tres anillos -9-, tiene en la región central de su superficie acanaladuras -11-.

45 El citado émbolo de este ejemplo es hueco y se halla atravesado en su sentido longitudinal por un espárrago -12- que tiene sus extremos roscados. En uno y otro de estos extremos se atornillan los tapones -13- y -14- que, una vez apretados en el espárrago, resultan dichos extremos encajados en la cara interna -15- de los correspondientes tapones.

50 Cada uno de los injertos laterales -3- y -4- presenta su extremo dispuesto para ser unido a la respectiva canalización de llegada del fluido y de servicio del mismo, provistos en el ejemplo de bocas con flancos exagonales.

55 En la figura 2 se ve la válvula con todos sus elementos unidos y su émbolo -10- está colocado de modo que sus acanaladuras longitudinales -11- coinciden con la posición del nervio -7- y su anillo -9-. Por los huecos resultantes entre éste y las acanaladuras -11- puede pasar el fluido procedente de la boca -3- de llegada a la salida -4-.

60 En la figura 3 se ha llevado el émbolo -10- hacia la izquierda empujando el tapón -14-. En esta posición las acanaladuras -11- han dejado de corresponder con el nervio -7- y su anillo, y en cambio éste se adapta herméticamente con la superficie cilíndrica lisa del émbolo. Con ello, el paso del fluido de la llegada -3- a la salida -4- resulta instantáneamente impedido.

65 Se comprende que en las diversas realizaciones de esta nueva válvula de paso caben variantes en su forma y disposi-



83338

70

ción externas, de acuerdo con las canalizaciones de llegada y de salida o de derrame del fluido utilizadas, así como en el modo de unión de los tapones con el émbolo dependiendo de la clase de materiales empleados en su fabricación, sin salir de las características que se reivindican.

75

N O T A

EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad, que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

80

1.- Nueva válvula de paso, con acción instantánea caracterizada por componerse de un cuerpo con interior cilíndrico provisto de tres alojamientos transversales circulares para otros tantos anillos elásticos, tóricos, cerrados y de dos injertos salientes perforados que cada uno comunica el exterior con una de las dos secciones creadas en el interior de cuerpo por los tres anillos, de un émbolo buzo que pasa ajustadamente por los tres citados anillos y en un lugar adecuado de su superficie lateral presenta acanaladuras que pueden coincidir con el anillo central en cierta posición de dicho émbolo, y de unos tapones unidos a los extremos de éste émbolo para limitarle el movimiento a lo largo del cuerpo de la válvula.

85

90

2.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España, - - - - -

95

p o r

" NUEVA VALVULA DE PASO CON ACCION INSTANTANEA "

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

Madrid, 3 de Octubre 1960  
PEDRO FELIU MASA P.A.,  
A.R.

83388

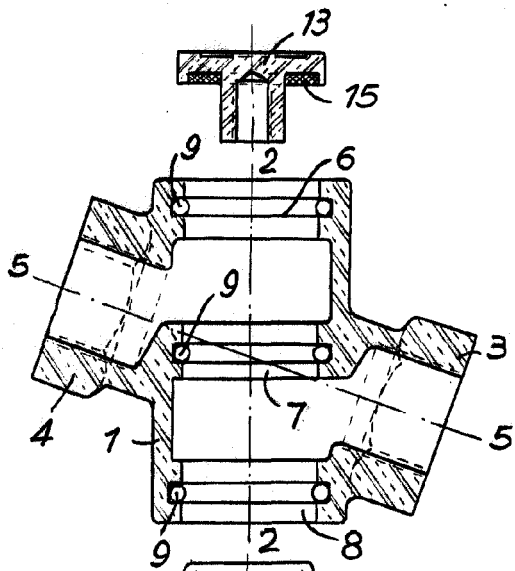


FIG. 1

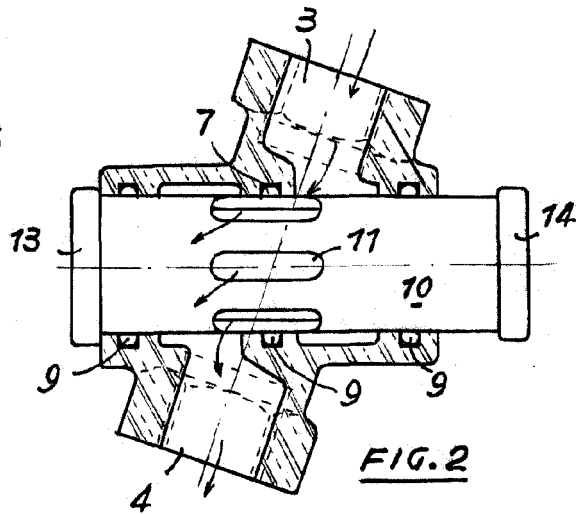


FIG. 2

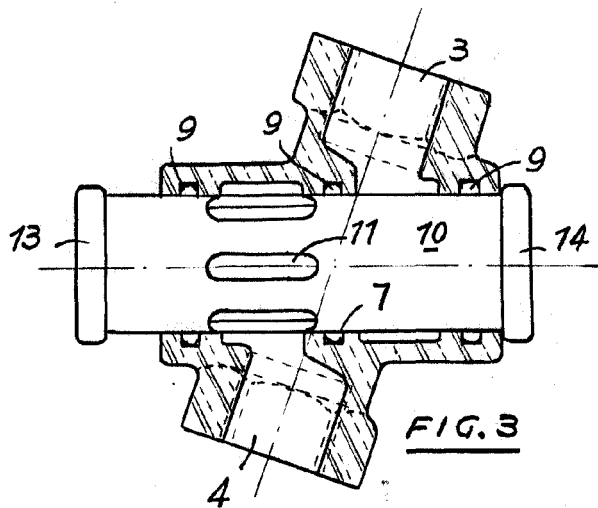


FIG. 3

ESCALA VARIABLE  
MADRID,  
P.A., 6 OCT. 1960

PEDRO FELIX MORA  
S.A.

*Flanzer*

*not*