

101586

101586



26 SEP.

MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Ramón Montañés Sol, de nacionalidad española.

Residente en CORNELLA DE LLOBREGAT (Barcelona).-Mosén Jacinto Verdaguer, 15

p o r :

"VALVULA PERFECCIONADA"

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de una válvula perfeccionada mediante la aplicación de un dispositivo para reducción temporal de presión.

La finalidad del citado dispositivo que perfecciona las válvulas de alta presión para líquidos empleadas en máquinas y
10.- e instalaciones hidráulicas, es evitar la rotura de las conducciones acopladas a la misma cuando por apertura o cierre se origina una sobrepresión transitoria que puede originar las citadas averías.

El dispositivo citado consiste en un casquillo cilíndrico
15.- perforado lateralmente que se encuentra situado a manera de camisa entre el obturador de la válvula, de desplazamiento longitudinal, y el cuerpo de ésta. El citado casquillo hace que el líquido recorra una trayectoria curva desde la entrada hasta la salida, pasando por varios orificios de diámetro reducido.

20.- Un hecho importante de la presente válvula es que su construcción no supone un sensible aumento en el precio de costo respecto a las válvulas actuales.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el
25.- plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

30.- La figura representada en el plano es una sección longitu-

26 SEP



dinal de una válvula construída de acuerdo con las reivindicaciones del presente modelo de utilidad.

En las expresadas figura, las referencias corresponden:

- (1).-Manguito de entrada de líquido.
- 35.- (2).-Brida de sujeción manguito entrada de líquido.
- (3).-Perno con su tuerca para sujeción manguito y brida de entrada de líquido.
- (4).-Junta en manguito entrada de líquido.
- (5).-Asiento válvula interior.
- 40.- (6).-Junta válvula en la parte inferior.
- (7).-Junta válvula en la parte superior.
- (8).-Obturador.
- (9).-Tuerca cierre válvula interior.
- (10).-Cuerpo válvula.
- 45.- (11).-Junta manguito salida de líquido.
- (12).-Brida sujeción manguito salida de líquido.
- (13).-Perno con su tuerca para sujeción manguito brida salida líquido.
- (14).-Manguito salida de líquido.
- 50.- (15).-Taladros para reducir la presión del paso del líquido.
- (16).-Vástago.

La válvula representada comprende un manguito de entrada (1) y otro de salida (14), de forma semejante, que se acoplan al cuerpo de válvula (10) mediante las bridas (2) y (12) respectivamente fijadas mediante los pernos (3) y (13). Dichas bridas se apoyan sobre unos resaltes de los citados manguitos comprimiendo el extremo de estos contra una junta (4) y (11) respectivamente contra el cuerpo de válvula de manera que qued. 55.- completamente asegurada la estanqueidad del acoplamiento. 60.-

El cuerpo de válvula (10) presenta en su interior una cavidad de superficies cilíndricas que aloja el asiento de válvula (5) constituido por una especie de casquillo cilíndrico dotado de los orificios (15). La cavidad del cuerpo de válvula (10) presenta en esta parte una cámara de forma anular que rodea totalmente a la pieza (5). Dicha pieza (5) presenta en su extremo inferior un escalonamiento destinado a comprimir la junta (6) al ser ésta presionada por la tuerca de cierre superior (9) a través de la junta superior (7).

70.- En el interior de la pieza (5) dispone otros escalonamientos que constituyen el asiento del obturador (8) cuyo vástago (16) es accesible por la parte superior para fijación de un volante o aplicación de una llave. El vástago del obturador presenta un roscado a manera de husillo y se acopla a un roscado interior de la tuerca (9).

75.- En la posición representada en la figura, la válvula está cerrada. Al girar el husillo (16) en el sentido de desplazarlo hacia la parte superior se abre el paso fluyendo el líquido desde la entrada (1) hasta la salida (14) a través de los orificios (15) y la cámara anular anteriormente citada, de manera que al no entrar en contacto directo el líquido a presión de la entrada con el de la salida por ser forzado éste a describir una trayectoria con diversos cambios de sentido, el peligro de sobrepresión en la tubería de salida queda perfectamente soslayado.



85.-

REIVINDICACIONES

26 SEP

1ª).-"VALVULA PERFECCIONADA" que se caracteriza porque el asiento de la misma está constituido por una pieza independiente de forma tubular con un escalonamiento interno para asiento del obturador, alojada en una cavidad interior del cuerpo de válvula que forma alrededor de dicha pieza tubular una cámara anular que se comunica con el interior de la misma a través de orificios practicados en las paredes laterales de manera que el líquido sigue una trayectoria con varias inflexiones para pasar desde la entrada de la válvula hasta la salida por estar forzado el paso a través de los citados orificios y la cámara anular.

2ª).-"VALVULA PERFECCIONADA" según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque la pieza tubular que constituye el asiento de la válvula presenta en su extremo inferior un escalonamiento que se corresponde con otros de la cavidad interna del cuerpo de válvula alojando entre dichos escalonamientos una junta que es presionada, al ser empujada la citada pieza tubular, por un casquillo acoplado a rosca en el cuerpo de válvula existiendo los extremos de ambas piezas una junta.

3ª).-"VALVULA PERFECCIONADA".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento siete líneas, incluidas éstas.

Madrid, 26 de Septiembre de 1.963.-

ANTONIO PEREZ
P. R.

101586

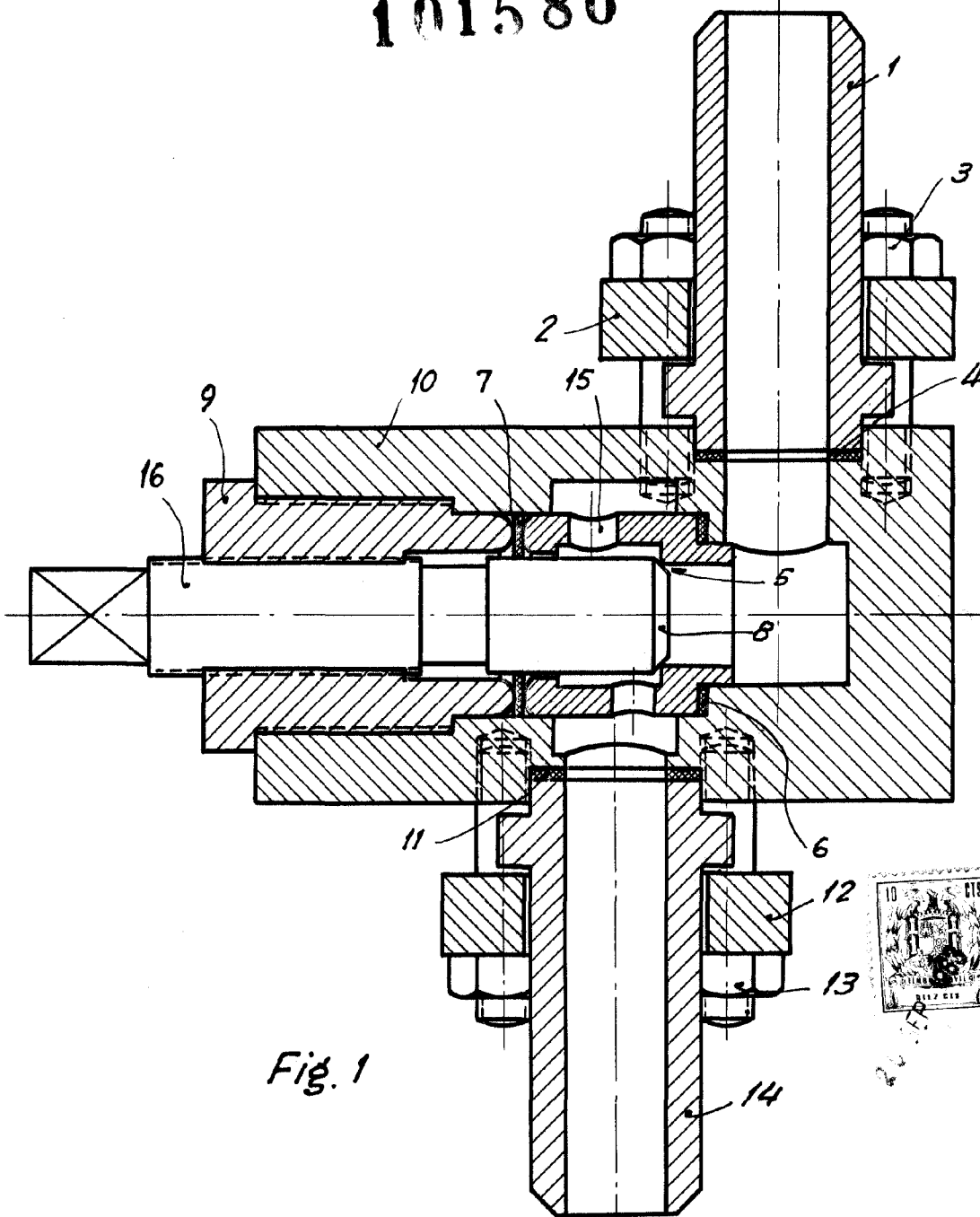


Fig. 1

Madrid, 20 de Septiembre de 1963

Escala variable