

69568



• 69568

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

en España, a favor de D. Fernando ACHUCARRO OLIVARES,
y D. Agapito MONTEHERMOSO NOVALES, ambos de nacionali-
dad española, domiciliados en Bilbao RECALDEBERRO, Ave-
nida 9ª, por:

"LLAVE DE PASO PERFECCIONADA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- El presente Modelo de Utilidad, tiene por objeto con-
forme indica su enunciado, una llave de paso perfecciona-
da que merced a su especial organización puede efectuar
su apertura, con toda rapidez, con sólo accionar una frac-
ción de vuelta de la manilla de mando.

10.- De conformidad con un detalle característico del mode-
lo, se consideró conveniente prevser en el interior de la
conducción y a la salida de la valvula de paso propiamente
dicha, una boquilla inyectora a modo de embudo que hace
una compensación de velocidad del líquido en las pérdidas



que haya sufrido a su paso por la llave de paso.

Otra característica más de este modelo, se debe a que la llave de paso en el propuesta, está dotada de una salida de aire que evita cualquier freno del mismo.

5.-

Otro detalle característico del propio modelo, prevé la disposición de una llave reguladora del paso del fluido que tan bien puede bloquear el paso del líquido en caso necesario.

10.-

Otra característica más del propio modelo es su facilidad de poderse montar y desmontar merced al especial diseño y organización de las diversas partes que lo integran.

15.-

Con objeto de que puedan comprenderse fácilmente las características más destacadas del modelo, se acompaña a esta descripción una lámina de dibujos en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente a título de ejemplo se representan sus conjuntos y detalles más característicos al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

20.-

En los dibujos:

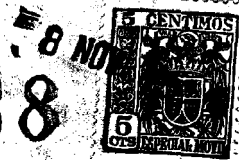
La fig. 1ª, corresponde a una vista en sección del conjunto de la instalación.

25.-

La fig. 2ª, corresponde a una vista de la llave de paso mostrada en la posición de apertura que se permite la circulación del líquido.

30.-

Al comentar estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el nº -1- se señala el cuerpo general de la llave de paso, siendo -2- los racores de unión en la llegada de líquido a la llave de paso, -3- es la conducción de llegada de líquido, -4-, el cuerpo de la válvula de regulación de paso del líquido.



do incluso sirve para cierre total cuando se quiere bloquear el lugar donde se halla colocada la llave de paso propiamente dicha.

5.-

Con el número -5- se indica la compuerta de cierre que se manipula mediante el husillo apropiado, siendo -6- la cabeza para la maniobra de la compuerta reguladora -5-, -7- es la caperuza ornamental que ordinariamente recubre el conjunto de la citada llave.-8- es la llegada general del líquido, encontrándose la instalación en la pared-9-.

10.-

Existe un espacio libre -10- que queda donde se encuentra instalada la llave.

15.-

Con el número -11- se señala la cubierta ornamental sobre el paramento, siendo -12- el lugar de paso del líquido a través de la llave. En este lugar se hace por tanto el asiento de cierre. El número -13-, indica la pieza de material apropiado que hace de asiento y cierre de la llave de paso, siendo -14- la pieza que sirve de asiento a la pieza -13-. Esta se encuentra roscada interiormente y por su desplazamiento hace el cierre o apertura.

20.-

El número -15- es el husillo de rosca de gran paso a fin de que con una fracción de vuelta de la manilla debe verificarse el desplazamiento total de apertura o cierre de la llave, -16- la parte en forma moleteada que hace de asiento a la manilla -19- con el fin de poner orientada de forma conveniente la manilla de accionamiento.

25.-

El número -17- es la estopa de cierre para evitar fugas de líquido, siendo -18- la pieza decorativa que cubre la parte roscada, -19- es la manilla que cuenta con el tapón de sujeción -20-, -21- es la prensa estopas, y -22- la boquilla cónica que da velocidad de salida al fluido

30.-

• 69568



que pasa por la llave.

5.-

Con el número -23- se indica la salida de líquido, siendo -24- el tubo de salida de líquido y -25- el racord de unión con la tubería de salida; -26- es la cámara para dar salida al aire. Queda entre el cuerpo -1- y el embudo o boquilla cónica -22-.

10.-

El número -27- es la salida de aire, y por último el -28- es el orificio que comunica el interior del tubo -26- con la parte exterior -27-. Por él sale el aire.

15.-

El actual modelo proporciona una nueva llave de paso perfeccionada en sus características de diseño y de montaje, que es de construcción sencilla y efectiva, y ofrece la importante característica de contar con una válvula complementaria que permite regular el paso del líquido incluso puede servir cuando así convenga, para cerrar totalmente la conducción cuando se desee bloquear el lugar donde se halla colocada la llave de paso.

20.-

En el actual modelo, serán susceptible de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, haciendo la aclaración, de que las variantes que se introduzcan, se consideran como comprendidas dentro del área de protección a que este registro alcanza, siempre y cuando que con ellas no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

25.-

= N O T A =

Se declaran como de propiedad y novedad en España el contenido de las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Llave de paso perfeccionada, que está constituida por un cuerpo general en el que se organiza la llave de paso propiamente dicha que enlaza por su conducto de entrada con la conducción de llegada del líquido, mediante un racord intermedio, contando además dicha conducción antes de su llegada a la valvula con un cuerpo en el que se encuentra organizada una segunda valvula de regulación para el paso del líquido que, facultativamente produce el cierre total de la conducción de llegada de líquido.
- 10.- 2ª.- Llave de paso perfeccionada de acuerdo con la reivindicación precedente que se caracteriza porque la valvula complementaria a que se refiere la nota precedente, se encuentra gobernada por una pequeña compuerta mecánicamente relacionada con un husillo, estando cubierto este conjunto mediante una carcasa que rosca sobre el extremo exterior del cuerpo que organiza esta válvula.
- 15.- 3ª.- Llave de paso perfeccionada, que está constituida por un cuerpo general en el que se encuentra instalada una pieza movible guarnecida por una pieza que apoya sobre el asiento producido en el interior de dicho cuerpo determinando el cierre del sistema, cuya pieza de cierre se encuentra alojada en una pieza tubular interiormente roscada para recibir un husillo que la acciona, cuyo husillo se encuentra prolongado al exterior, contando en su extremo libre con un sector moleteado para recibir y fijar la posición de una maneta de accionamiento, que queda retenida mediante
- 20.-
- 25.-



5.-

un tapón que rosca en el extremo libre del citado husillo que además se caracteriza por encontrarse alojado en el interior de un cuerpo cilíndrico tubular con un asiento central de tope que limita la penetración del husillo, estando prevista una disposición de estanqueidad a base de estopa y un casquillo que la presiona.

10.-

4a.- Llave de paso perfeccionada, caracterizado porque la válvula a que se refieren las reivindicaciones precedentes, cuenta en su conducto de salida con una boquilla cónica que imprime velocidad a la salida del fluido que circula por la llave, cuya boquilla desemboca en la conducción general de salida, estando alojada en el interior de un recinto formado por la prolongación del propio cuerpo que organiza la válvula creando entre dicha boquilla y las paredes interiores del recinto que la contiene una cámara comunicada con el exterior para la evacuación de aire facilitando así el paso normal del fluido circulante.

15.-

20.-

5a.- LLAVE DE PASO PERFECCIONADA

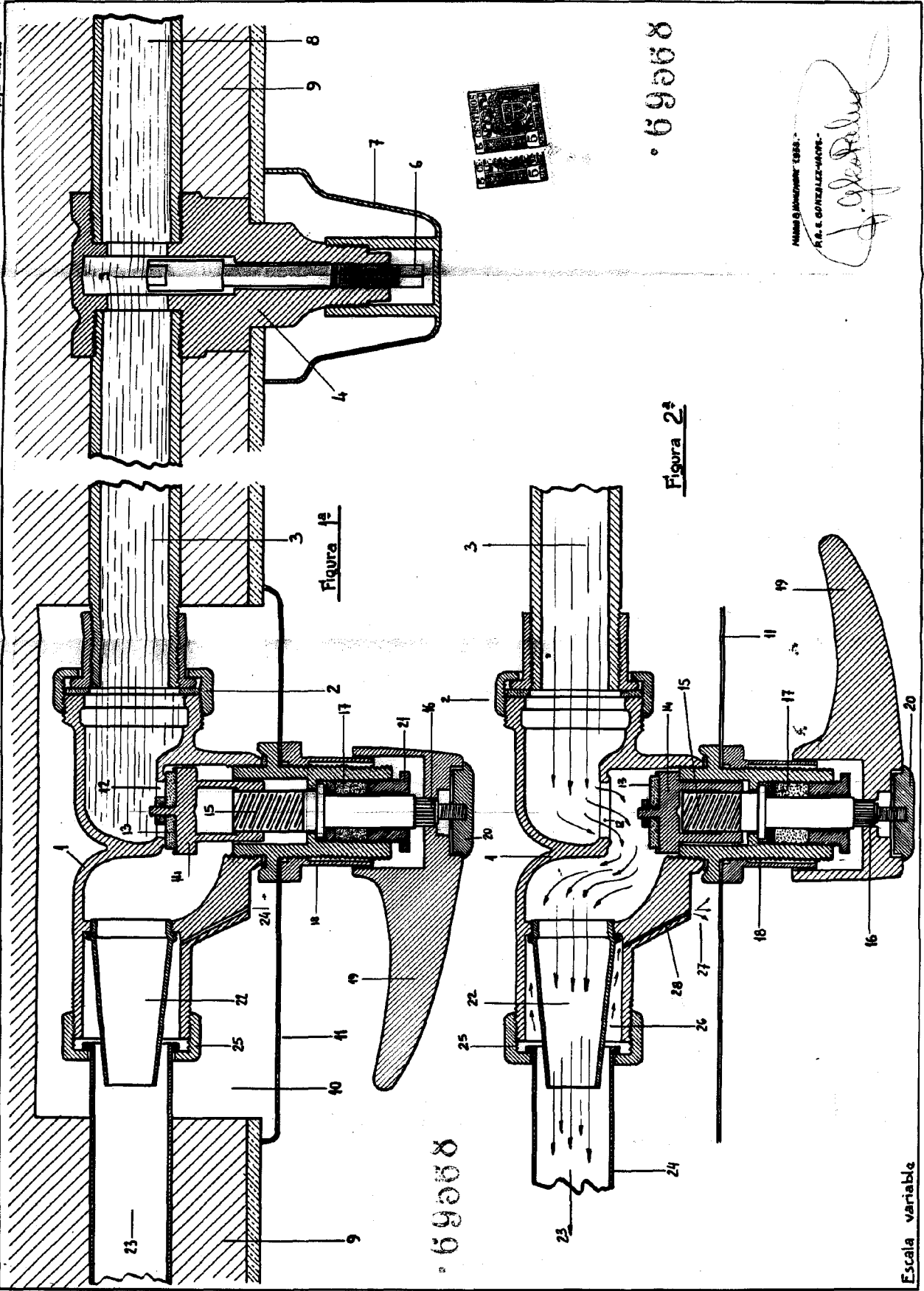
Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas escritas amáquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 8 de Noviembre de 1.958

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

Fernando Achucarro Olivares
 Agapito Montchermoso Novales

Hoja única



6958

6958

Figura 2ª

MAQUINA S. MONTCHERMOSO 1888.
 F. R. E. GONZALEZ-MAVILA
F. R. E. GONZALEZ-MAVILA

Escala variable