

80119



ABR 1941

M O D E L O    D E    U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de Don Agapito MONTEHERMOSO NOVALES y Don Fernando ACHUCARRO OLIVARES, súbditos españoles, residentes en Avenida 9ª - Recaldeberri- BILBAO; cuyo modelo se refiere a:

" VALVULA DE PASO DE AGUA MEJORADA "

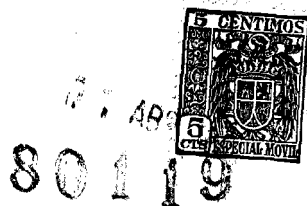
-.-.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El actual modelo se refiere a un nuevo tipo de válvula de paso y grifo, que con independencia de la finalidad corriente de toda válvula o grifo que sirve para obturar de forma ocasional el paso de líquidos, en el presente caso, el cierre valvular, no es FUNDAMENTAL.

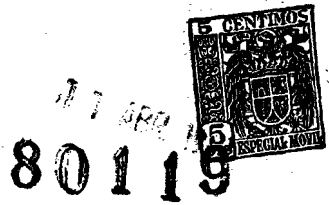
5.-

Otra característica esencial de esta válvula la constituye el hecho de que a la vez de dejar paso al líquido, hace penetrar una masa de



80119

- aire que se mezcle con el líquido y dé a éste un aspecto espumoso y suelto, que con fines determinados de limpieza, conviene obtener, que no sea un chorro de líquido "SOLIDO", sino más bien que las partículas del líquido se encuentren separadas por masas de aire que den soltura al líquido y hagan efectivo el choque del líquido en la zona a limpiar, por la gran separación de las partes de agua.
- 5.-
- 10.- Otra característica esencial de esta válvula es su fácil adaptación en inodoros, lavabos, fregaderas, etc.
- 15.- Una idea más completa del modelo, la proporciona la descripción siguiente al comentar la lámina de dibujos adjunta, en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente a título de ejemplo se representan los conjuntos y detalles preferidos por la idea del invento al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.
- 20.-
- En los dibujos:
- La figura 1ª., muestra una sección del conjunto.
- La figura 2ª., corresponde a una vista exterior del conjunto.
- 25.-
- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se señala el cuerpo general del grifo o válvula, siendo -2-



80119

la llegada de líquido, racor de empalme. El número -3- indica la tuerca de fijación de las piezas de entrada de aire y tubo cónico; corresponde el número -4- a la pieza cónica que hace que el líquido adquiera más velocidad por la estrangulación con el consiguiente arrastre de aire.

El número -5- señala el tubo cilíndrico, con los orificios -6- de entrada de aire. El asiento de válvula propiamente dicha, se señala con el número -7-; siendo -8- la pieza de material apropiado elástico que hace perfectamente el cierre. Mediante el número -9- se señala la cazoleta que se solidariza con la pieza de cierre -8-, ésta tiene facilidad de giro sobre el bulón o vástago -10- que sujeta la pieza -9-. El número -11- indica el husillo de gran paso que rápidamente hace la apertura.

Corresponde el número -12- a la pieza intermedia que facilita el montaje, siendo -13- los anillos tóricos de junta estanca que facilitan el desplazamiento del eje del husillo -11- y no permiten fugas de líquidos; con el número -14- se señala el ranurado que permite el acople de la manilla y su orientación deseada; siendo -15- la manilla de accionamiento.

Es característico en el modelo, la especial disposición en la salida de líquido del tubo cónico -4- que hace que adquiera velocidad el lí-



quido.

5.- Asimismo es característica la disposición en la salida cubriendo el tubo cónico -4- de otro tubo cilíndrico que envuelve a aquel con unos orificios para entrada de aire que es atrastrado al salir el agua del tubo -4-.

La junta torica que permite el desplazamiento.

10.- Descrita convenientemente la naturaleza del actual invento así como la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace la aclaración de que en el mismo serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

15.-

NOTA

20.- Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

25.- 1ª.- Válvula de paso de agua mejorada, que comprende un cuerpo general en el que se organiza todo el dispositivo, estando provisto de un racord de enlace con la conducción de llegada del líquido y un paso de salida entre los que existe un asiento anular sobre el que toma apoya durante la



80119

- fase de cierre del sistema, una pieza discoidal de material elástico, caracterizándose porque el cuello que forma el conducto de salida, posee exteriormente un sector roscado en el que
- 5.- es recibida una tuerca con un reborde que retiene un tubo cilíndrico provisto de orificios para la entrada de aire, cuyo tubo envuelve a una boquilla cónica que provoca un aumento de velocidad en el líquido a su salida.
- 10.- 2ª.- Válvula de paso de agua mejorada, caracterizada porque el cuerpo general a que se refiere la nota precedente cuenta con un cuello de eje geométrico común al del asiento de la válvula, cuyo cuello está roscado interiormente para recibir y retener a un manguito longitudinalmente comunicado en el que es recibido mediante un ajuste por rosca con paso de gran avance un vástago que comporta en su extremo, situando en el interior del cuerpo general una cazoleta portadora de la pieza elástica discoidal que toma apoyo sobre el asiento formado entre los pasos de entrada y salida del líquido para establecer la situación de cierre del sistema.
- 15.-
- 20.-
- 25.- 3ª.- Válvula de paso de agua mejorada, caracterizada porque el vástago que actúa el cuer

7 ABR



80119

po valvular a que se refieren las notas 1ª y 2ª, por el externo tiene adaptada una empuñadura de accionamiento contando además en su sector intermedio con unas gargantas periféricas en las que son recibidas unas juntas tóricas de estanqueidad.

5.-

4ª.- Válvula de paso de agua mejorada, caracterizada porque por los orificios producidos en el tubo acoplado en el conducto de salida previsto en la nota 1ª se produce al paso del líquido un arrastre de aire que se mezcla con el chorro de agua.

10.-

5ª.- " VALVULA DE PASO DE AGUA MEJORADA".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

15.-

Madrid 11 de Abril de 1.900

E. GONZALEZ VACAS  
P. R.

80119

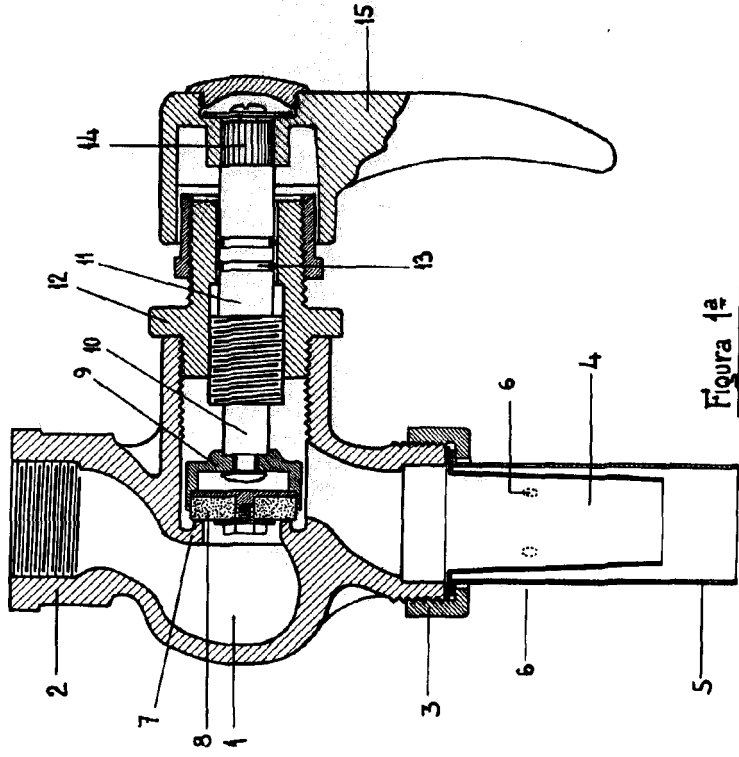


Figura 1ª

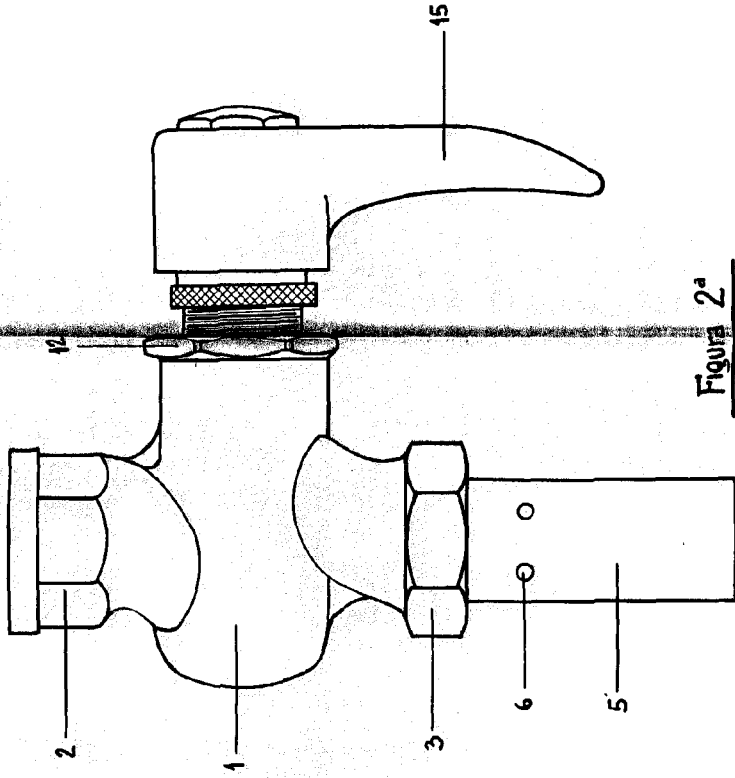


Figura 2ª

MADRID 11 ABRIL 1960.-  
R.R.E. GONZALEZ-VARGAS