

197492

197492



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON ELAS AZCUNAGA MADARIAGA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN: Bilbao, Dr. Areilza, 66.

s o b r e

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS LLAVES DE PASO PARA LIQUIDOS"

----- oOo -----

Se conocen llaves de paso para agua instaladas en los lugares destinados para ese fin y si no todas, si la mayoría de ellas, adolecen de un defecto, que es la falta de seguridad en que el funcionamiento sea perfecto. Los perfeccionamientos que se protegen reunen las suficientes garantías de seguridad, ya

5 - que las llaves se hallan desprovistas de piezas que puedan sufrir desgaste, a la vez que ser de construcción extremadamente sencilla.- Para darse una idea exacta de lo que es el invento, los dibujos que se acompañan lo muestran:

10 - La FIGURA 1a, una vista en sección longitudinal de la llave



de paso en cuestión haciéndose ver todas las piezas de que está formada y en el instante en que la boya cilíndrico-cónica se halla cerrando el paso de salida del líquido.

5 La FIGURA 2a, representa la ventosa también en sección indicando claramente de las piezas que se compone, y

La FIGURA 3a, es un fragmento del botón inferior junto con un trozo de la zona de salida exterior, en donde se aprecia aparte de las piezas de que se compone todo ello, la canal en rosca-paso por donde discurre el casquillo botón-inferior, 10 el cual hace subir o bajar la válvula que va sujeta a él según se gire a la derecha o a la izquierda. Del interior del casquillo sobresale un espárrago-pitón que es el que le conduce a todo el botón para arriba o abajo.

FUNCIONAMIENTO

15 EL líquido se introduce en la cámara (1) por el conducto (2) que se supone ha sido empalmado a la tubería general, y mientras no encuentre salida hacia fuera, estará ejerciendo presión sobre la boya-válvula (3) que cerrará con más presión el paso de salida del líquido.

20 Cuando se desee dar paso de salida al líquido, no hay más que girar un cuarto de vuelta al casquillo-botón (4) hacia la derecha, pues éste lleva articulado un eje (5) que al girar hacia la derecha el botón hace subir a dicho eje y éste a la boya.- El espacio que queda entre el eje y la boya al iniciarse 25 el desplazamiento de ésta, hace de cámara o depósito ya que la parte cónica del eje viene a cerrarle la salida al líquido y hacerle subir entonces a la boya que es más ligera a la posición que aparece dibujada en trazos en la figura (1a) del dibujo.

30 Para abrir el paso del agua, no hay que hacer más que, primero apretar el botón superior (9) de la ventosa para que salga



5 el aire y acto seguido girar hacia la izquierda al botón inferior, de esta forma baja el eje(10) dando lugar a que quede el paso libre al líquido.- El eje lleva en un punto conveniente otro cono (6) que ajusta en la contratuerca (7) para que el líquido no encuentre otra salida que la del conducto (A).

Para el caso de que cortaran la circulación del agua estando el grifo abierto y el interior del cuerpo quedar completamente vacío, la boya al no encontrar oposición del líquido, cae por su propio peso y llega a cerrar automáticamente el paso.

10 Para volver a abrir es necesario operar en el botón como ya se ha indicado en otro lugar precedente, estableciéndose para estas operaciones el muelle (8).

N O T A

15 En resumen; la presente patente de invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1a. Perfeccionamientos en las llaves de paso para líquidos, que se caracterizan por comprender un cuerpo cilíndrico, o similar, taladrado interiormente de arriba a abajo, que tapona las dos extremidades, y va provisto de una entrada para el líquido a su interior, además de un conducto de salida.

20 2a. Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, caracterizados por comprender una boya cilíndrico-cónica, esférica o similar, alojada en el interior del cuerpo, cuya pieza, por sí sola, hace de válvula de apertura y cierre al paso del líquido.

25 3a. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por comprender un botón superior, provisto de un eje que, en su extremo, lleva una parte cónica, que accionando el botón hacia abajo, y por ir provisto de un muelle sirve para expulsar el líquido que se introduce en la cámara, en 30 el momento en que llega el agua a la llave de paso, después de



haber efectuado el corte.

5 4a. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por comprender un botón-casquillo inferior, que adherido a un eje que atraviesa la contratuerca, sobresale en el conducto del cuerpo, y sirve para que, al girar el botón hacia la derecha, pueda salir^{de} la conicidad del conducto a la boya, formándose, en ese instante, entre ambas piezas, una cámara, donde se deposita el líquido, que por ser más pesado que la boya, la hace subir, quedando entonces el
10 paso libre.

15 5a. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por comprender medios para efectuar el cierre, automáticamente que sea cortada la circulación del agua, evitando inundaciones, al volver a circular el líquido, ya que el paso hacia afuera, quedará obturado de una manera perfecta.

6a. "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS LLAVES DE PASO PARA LIQUIDOS.
Según se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 20 de Abril de 1.951.

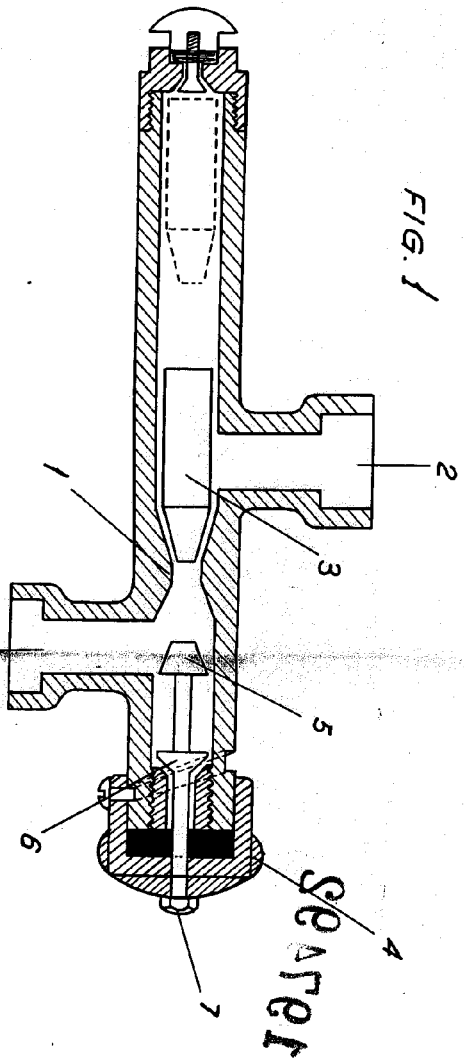


FIG. 1

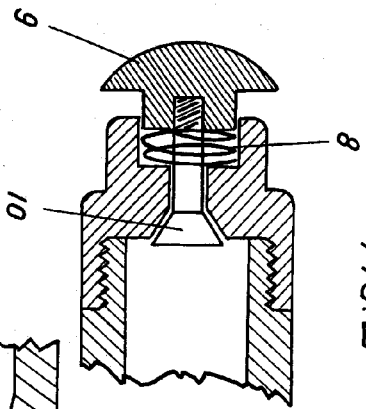


FIG. 2

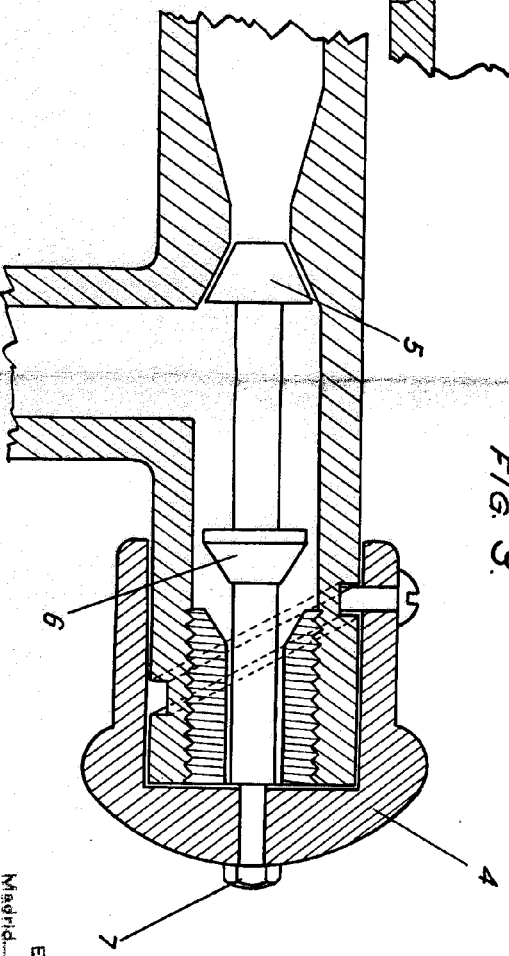


FIG. 3.

ESCALA VARIABLE
Madrid, del 20 ABR 1951

[Handwritten signature]