



196207

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION.

PAIS: ESPAÑA.

DURACION: 20 AÑOS.

OBJETO: "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS LLAVES
"DE PASO PARA LIQUIDOS".

A nombre de : DON ERNESTO ALDAZABAL ZARRAUA.
Residente en: EIBAR. (Guipúzcoa).
Nacionalidad: ESPAÑOLA.

(P. 719. J/L)



1 06207

Se conocen algunos modelos de llaves de paso para agua instaladas en los lugares destinados para este fin y si no todas, sí la mayoría de ellas adolecen de un defecto, que es la falta de seguridad en que el funcionamiento sea perfecto.

5. El presente Modelo de llave de paso, objeto de esta Patente de Invención, reúne las suficientes garantías de seguridad, ya que se halla desprovisto de piezas que puedan sufrir desgaste a la vez que su construcción es extremadamente sencilla.

10. Para darse una idea exacta de lo que es el presente invento, se ha dotado a esta memoria descriptiva de un dibujo, en el cual se muestran:

15. La Fig. 1, una vista en sección longitudinal de la llave haciéndose ver todas las piezas de que está formada y en el instante en que la boya cónica se halla cerrando el paso de salida del líquido.

La Fig. 2, representa la camisa vista en escorzo, que lleva además perpendicularmente a su eje, el tubo de empalme a la toma de servicio de abastecimiento general.

16. La Fig. 3, es un fragmento del cuerpo que muestra la disposición de los canales, por donde se introduce el agua a su interior.

FUNCIONAMIENTO

25.- El líquido se introduce a la camisa 1 por el conducto A que se supone ha sido empalmado a la tubería general y través de unas ranuras que lleva practicadas el cuerpo 2, pasa por entre ellas a su interior y mientras no encuentre salida



30. hacia fuera estará ejerciendo presión sobre la boya 3, que cerrará con más presión el paso de salida del líquido, Cuando se desee dar paso de salida al líquido no hay más que apretar hacia arriba en el botón 4, pues éste lleva articulado un eje 5 con el muelle 6 que al ser oprimido con la mano le hace subir a dicho eje y este a la boya. El espacio que queda entre el eje y la boya al iniciarse el desplazamiento de esta hace de cámara ó depósito B, 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 fig. 1 del plano. En cuanto se deja de oprimir el botón éste es impulsado hacia abajo por la fuerza del muelle dando lugar a que quede el paso libre al líquido, El eje lleva en un punto conveniente otro cono 7 que ajusta en la contratuerca 8 para que el líquido no encuentre ninguna otra salida que la del conducto C.

45. Para en caso de que cortaran la circulación de 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. Para volver a abrir es necesario operar en el botón, como ya se ha indicado en otro lugar precedente.

50. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de llevarlo a la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de cualquier modificación de detalle, sin que por ello se altere la naturaleza del invento.

N O T A

55. Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:



1º. Perfeccionamientos en las llaves de paso para líquidos, caracterizados por un cuerpo cilíndrico ó de otra forma cualquiera, taladrada interiormente de arriba a abajo, taponadas las dos extremidades e ir provisto de unas ranuras para entrada del líquido a su interior además de un conducto de salida.

2º. Perfeccionamientos, según el punto 1º., caracterizados por una camisa que cubre parte del cuerpo y llevar adherida a ella el conducto de entrada del líquido.

3º. Perfeccionamientos, según los puntos 1º. y 2º., caracterizados por estar formadas de una boya cónica, esférica o de cualquier otra forma que va alojada en el interior del cuerpo y ser la pieza que por sí sola hace de válvula de apertura y cierre al paso del líquido.

4º. Perfeccionamientos según los puntos anteriores, caracterizados por un botón que adherido a un eje que atravesando la contratuerca sobresale en el conducto del cuerpo y sirve para que al apretar en aquel y comprimirse el muelle le hace salir de la conicidad del conducto a la boya y que en ese instante forma entre ambas piezas una cámara donde se deposita el líquido que por ser más pesado que la boya le hace subir y entonces quedar el paso libre.

5º. Perfeccionamientos, según los puntos anteriores, caracterizados por efectuarse el cierre automáticamente siendo cortada la circulación del agua puesto que no hay riesgo de que se produzcan inundaciones al volver a circular, ya que hallará el paso hacia fuera cerrado.

6º. "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS LLAVES DE PASO PARA LIQUIDOS", todo tal y conforme se representa en los adjuntos dibujos y se describe en la presente memoria, la cual consta de 85 líneas.

Madrid, 20 de enero de 1.951.

ERNESTO ALDIZABAL ZARRAUA.

Fig. 1

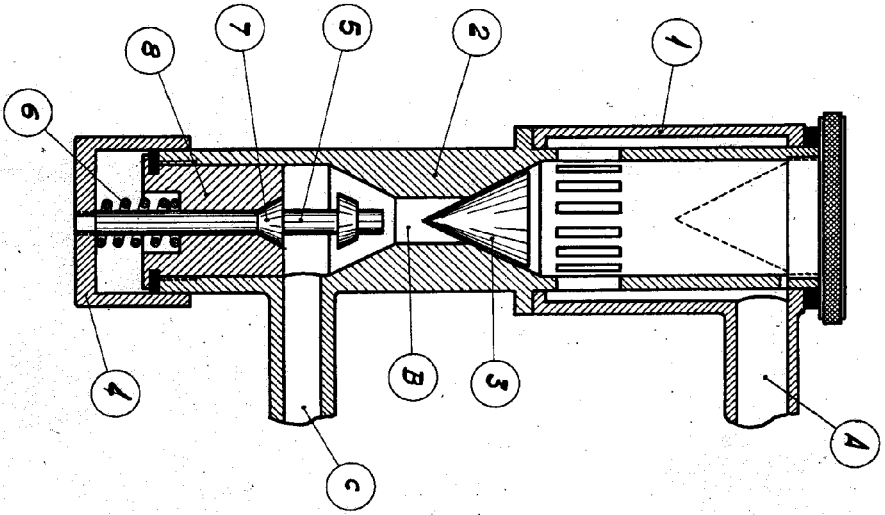


Fig. 2

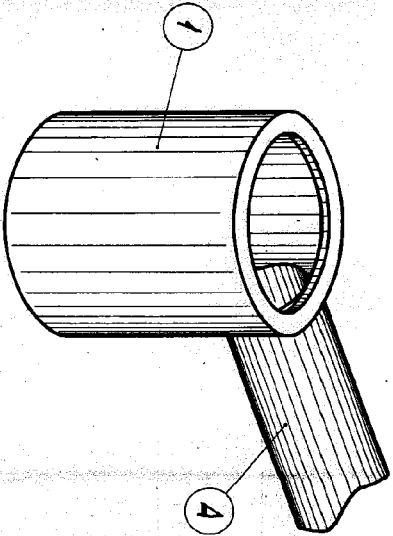
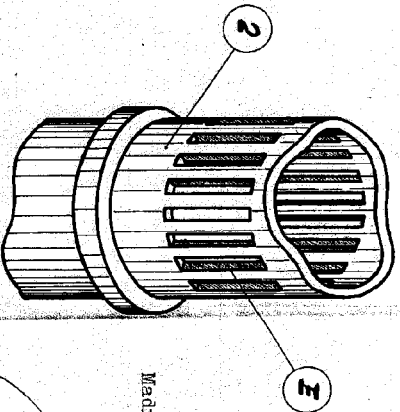


Fig. 3



ESCALPA VARIABLE



1 962 07

1 962 07

Madrid, 20 enero 1.951.

[Handwritten signature]

Ernesto Aldazabal Zerrano
E.I.B.A.P. (Socios)