



Int. Cl.ª: - F16K -

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
CLASE _____

40 1007

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 STIG LEVIN, DE NACIONALI
DAD SUECA, RESIDENTE EN 12658 HÄGERSTEN (SUECIA)
Bisittargatan 23

S o b r e

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS VALVULAS DE SE
GURIDAD PARA CONDUCCIONES DE AGUA.

401007 2



En el presente invento se trata de describir unos perfeccionamientos introducidos en las válvulas de seguridad para conducciones de agua.

Se trata principalmente de describir unos perfeccionamientos que permiten regular a voluntad el caudal de agua de salida, mediante el accionamiento de una palanca dispuesta lateralmente y que recupera su posición una vez que ha cesado la presión manual que la mantenía abierta.

5.-

10.-

15.-

Con el fin de obtener una idea más clara y concreta de los perfeccionamientos a que nos estamos refiriendo, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos, en la cual, en su figura única se representa una vista en corte de un ejemplo de realización.

20.-

25.-

Puede comprobarse en ella que la válvula comprende su correspondiente cuerpo de válvula -1- dotado de sus bocas de entrada -2- y salida -3- del líquido. Este cuerpo de válvula está cubierto superiormente por una caperuza -4- que se fija el mismo rebordeando su parte superior y que se prolonga en el interior del cuerpo de válvula. De esta caperuza emerge una palanca -5- la cual es accionada con movimiento basculante y gira sobre un pasador -6- dispuesto en la mencionada caperuza -4-, teniendo esta palanca una sección que se prolonga en el interior de la misma, formando una especie de uñeta.

30.-

Por el interior del cuerpo de válvula se desliza longitudinalmente un eje, el cual, en su parte superior lleva dispuesto un tope fijo -8- que queda



dispuesta debajo de la caperuza debajo del cual incide la uñeta de la palanca -5-. Sobre este mismo eje lleva dispuesto un tope superior -9- que ocluye herméticamente el paso del agua hacia la parte superior. Este tope forma un reborde en el cual se fija inamoviblemente el extremo de un muelle de recuperación ,10 que está dispuesto en el interior del cuerpo de válvula, rodeando el eje -7-.

El extremo inferior del mencionado muelle -10- está fijo también, en otro tope -11-, tope en el cual se dispone inferiormente una junta estanca -12-, teniendo practicados en ambos cuerpos un orificio pasante en el cual se dispone un ovalillo -13- y un tornillo -14- mediante el cual se fijan todos estos elementos al eje longitudinal -7-.

El funcionamiento de este tipo de válvula es sumamente sencillo. Accionada la palanca -5- apretando con la mano, la uñeta de la palanca hará deslizarse hacia arriba el eje longitudinal -7-, el cual arrastra en su movimiento al tope inferior y junta estanca, con lo que se abre el paso del agua. Bastará pues con cesar en la presión sobre la palanca, para que el muelle de recuperación, obligue al eje a deslizarse nuevamente hacia abajo, cerrando la entrada del líquido.

Descrita suficientemente la naturaleza del objeto de la solicitud, solamente queda por reseñarse que podrán introducirse todas aquellas modificaciones de forma o detalle que no alteren sus características esenciales.

30.-

N O T A



En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

5.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en las válvulas de seguridad para conducciones de agua, caracterizados porque comprendiendo un cuerpo de válvula con sus correspondientes bocas de entrada y salida, presenta este cuerpo cubierto superiormente por una caperuza que le bordea por su parte exterior y la cual se prolonga por el interior del cuerpo, comprendiendo una palanca con movimiento oscilante y que gira sobre un pasador dispuesto en la caperuza, la cual presenta una uñeta en su parte interior.

15.- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en las válvulas de seguridad para conducciones de agua, según la reivindicación primera, caracterizados porque por el interior del cuerpo de válvula se dispone un eje longitudinal que se deslizará por si mismo, el cual lleva en su cabeza un tope fijo, debajo del cual incide la uñeta de la palanca, y que queda dispuesta en la sección cubierta por la caperuza, comprendiendo un tope fijo al eje y dispuesto por debajo de la mencionada caperuza, tope sobre el cual se fija el extremo de un muelle de recuperación, dispuesto en el interior del cuerpo de válvula y que rodea al eje.

25.- 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en las válvulas de seguridad para conducciones de agua, según reivindicación segunda, caracterizados porque el otro extremo del muelle está fijo sobre un tope, debajo del cual lleva una junta estanca, teniendo practicados en 30.- ambos cuerpos un orificio que ocluye un ovalillo y un

mce

401007



tornillo, mediante el cual se fijan estos elementos en la parte inferior del eje longitudinal.

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS VALVULAS DE SEGURIDAD PARA CONDUCCIONES DE AGUA.

5.- Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 21 Marzo 1972

mle

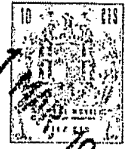
401007

FIG. 1

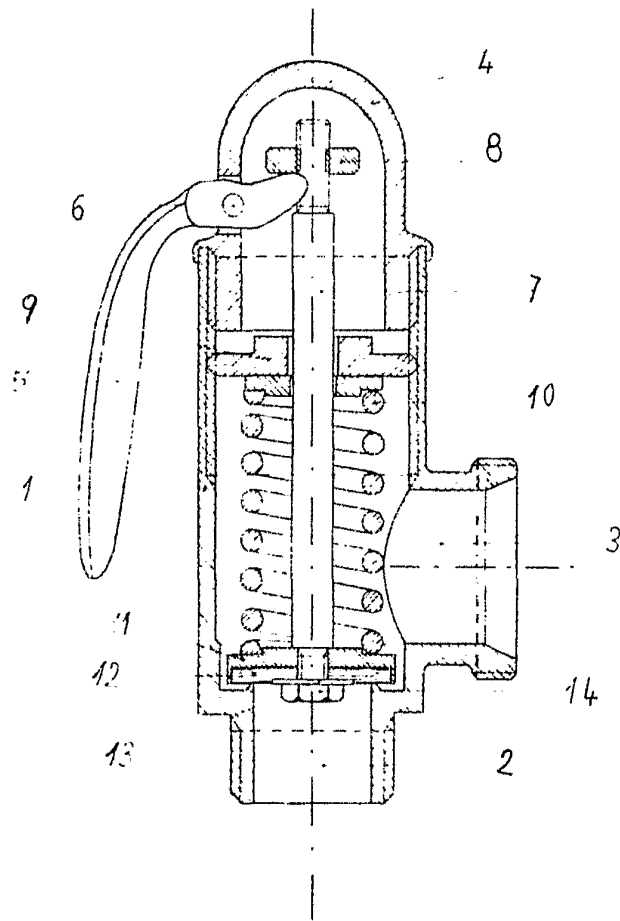
HCSA UNIC

401007

21



MAR 1972



ESCALA VARIABLE

Madrid, ~~401007~~ MAR 1972