

258081



258081

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don José María TOBALINA Zérate, de nacionalidad española, residente en BILBAO, Mandobide, 1,

por:

"VÁLVULA AUTOMÁTICA PARA EVITAR INUNDACIONES"

=====

Es normal el accidente de inundación debido a que por haber existido un corte en el suministro de agua, queden algunos grifos abiertos sin poder darse cuenta de ello, y después cuando se reanuda el suministro producirse la inundación en el caso de que no haya nadie en la casa para poder cerrar los grifos en el momento en que se note la afluencia de agua.

5

Este accidente, queda eliminado por medio de



258081

la válvula automática a que se refiere la presente Memoria, como su enunciado indica y que en esencia, consiste en un pequeño depósito que se intercala en la conducción de agua en la entrada de ésta en cuyo depósito existe un flotador articulado a una válvula de cierre, que actúa en el momento en que cesa de afluir agua de la conducción general, al descender el flotador en el momento en que dicho depósito se vacía. De esta forma cuando de nuevo vuelve a entrar el líquido, la válvula deja cerrado el paso por estar provista de un contrapeso que impide que el flotador ascienda de nuevo hasta que a voluntad, por medio de una palanquita exterior - se obra sobre la válvula dejándola abierta y elevando al flotador que queda en disposición de volver a utilizarse de nuevo.

Por el aludido objeto se solicita la correspondiente PATENTE DE INVENCION, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva de la misma en toda España y posesiones

A continuación se hará una detallada descripción de la válvula automática aludida, con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de forma que no alteren sustancialmente las características esenciales de la misma.

En dicho dibujo se ilustra una sección longitudinal del conjunto según un plano que pasa por las bo-

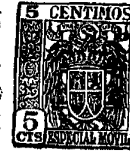


cas de entrada y salida del agua.

Según el ejemplo de ejecución representado, esta válvula preconizada esta constituida por un depósito cerrado (1) en el que existen en sus laterales y en su parte inferior, una boca de entrada (4) y otra de salida (9) situadas una frente a la otra. En este depósito se ha previsto en su interior, un flotador (2) articulado por un eje (11) a un saliente de la pared interior del depósito y este mismo flotador en su cara inferior lleva otro eje (11) donde se articula una palanca acodada (7) que en su codo está provista de una válvula de cierre (8) que se ajusta en la salida (9) cuando el flotador está en su punto más bajo. En el extremo contrario de esta palanca acodada (7) existe un contrapeso (6).

Este contrapeso (6) queda apoyado sobre una excéntrica (5) provista en el extremo de una palanquita (3) que sale al exterior. Por último en la cara superior del depósito (1) se ha previsto una válvula (12) de tipo flotador, que deja en comunicación el interior del depósito con el exterior o con la salida (9) por medio de un conducto (10).

Organizada de esta forma la válvula automática, se instala, en la tubería de agua de forma que la boca de entrada (4) quede unida a la tubería general de entrada, mientras la salida (9) queda acoplada al colector de la red distribuidora en la casa. Cuando se verifica un corte en el suministro de agua caso de que haya quedado abierto algun grifo de la vivienda por la salida (9) se vacía totalmente si queda algun grifo abierto el



70

depósito al no recibir más agua para mantenerlo lleno salir por el grifo abierto en este momento el flotador (2) desciende basculando sobre su eje (11) y por tanto bascula asimismo la palanca acodada (7) aplicándose la válvula de cierre (8) sobre la salida, efectuándose este cierre de forma hermética por el empuje del contrapeso (6).

75

Si ahora vuelve a reanudarse el suministro de agua, ésta comienza a entrar por la boca (4) y su propia presión unida a la que efectúa el contrapeso (6) hacen que la válvula (8) quede más firmemente apoyada sobre la salida (9) impidiendo que el flotador (2) ascienda. El depósito se llena favoreciendo la salida del aire del mismo, la válvula (12) pero como el cierre de ésta válvula es por flotador cuando el agua llega a ella, el flotador cierra la válvula (12) por la que el aire sale, bien al exterior o a la salida (9) por pasar por el tubo que comunica a aquella con ésta (10) con lo que no llega a salir agua a la tubería (9). De esta forma aunque los grifos hayan quedado abiertos, no es posible que se produzca ninguna inundación.

80

85

90

Para volver a poner en funcionamiento toda la red de distribución, se actúa sobre la palanca (3) exterior, con lo que se levanta el contrapeso (6) ascendiendo el flotador (2) y se abre la salida (9) quedando de nuevo el conjunto en disposición de volver a actuar en un nuevo caso de corte de suministro del agua.

95

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario

258081



siempre que no altere, cambie o modifique la esencia-
lidad del objeto que se describe.

100 Los términos en que queda redactada esta Me-
moria són ciertos y fiel reflejo del objeto descrito -
debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma
limitativa.

105 El peticionario se reserva el derecho de ob-
tener los certificados de adición complementarios por -
las mejoras o perfeccionamientos que en los sucesivo pu-
diera aconsejar la práctica.

N O T A

110 Describas suficientemente la naturaleza y al-
cance de la invención y la manera como la misma puede
ser llevada a la práctica, se reivindicán a título pri-
vativo las siguientes particularidades sobre las cuales
ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE
INVENCION que se solicita:

115 1ª.- Válvula automática para evitar inundacio-
nes, c a r a c t e r i z a d a por haberse previsto un
depósito intercalado en la tubería del agua, en el que
existen una boca de entrada y otra de salida, quedando
el resto totalmente cerrado, excepto en la cara superior



258081

en la que se ha colocado una válvula de cierre a flotamiento para dejar salir al aire cuando este depósito se llena de agua.

120 2ª.- Válvula automática para evitar inundaciones, según reivindicación primera, caracterizada por haberse previsto en el interior del depósito, un flotador articulado por un eje a un lateral del depósito y por otro eje a una palanca acodada que lleva en su acodamiento la válvula de cierre de la boca de salida mientras en el otro extremo lleva un contrapeso, a fin de que al descender el nivel del agua el flotador descienda y la válvula cierre la boca de salida, manteniéndose de esta forma, aunque de nuevo entre agua, por la acción del contrapeso y la propia presión del agua.

125

130

135 3ª.- Válvula automática para evitar inundaciones, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que para volver a colocar el dispositivo en posición de funcionamiento se ha previsto una palanca exterior que presenta en su extremo que queda en el interior una excéntrica que mueve al contrapeso abriendo la válvula y dejando al flotador que vuelva a ocupar su posición inicial.

4ª.- "VÁLVULA AUTOMÁTICA PARA EVITAR INUNDACIONES"

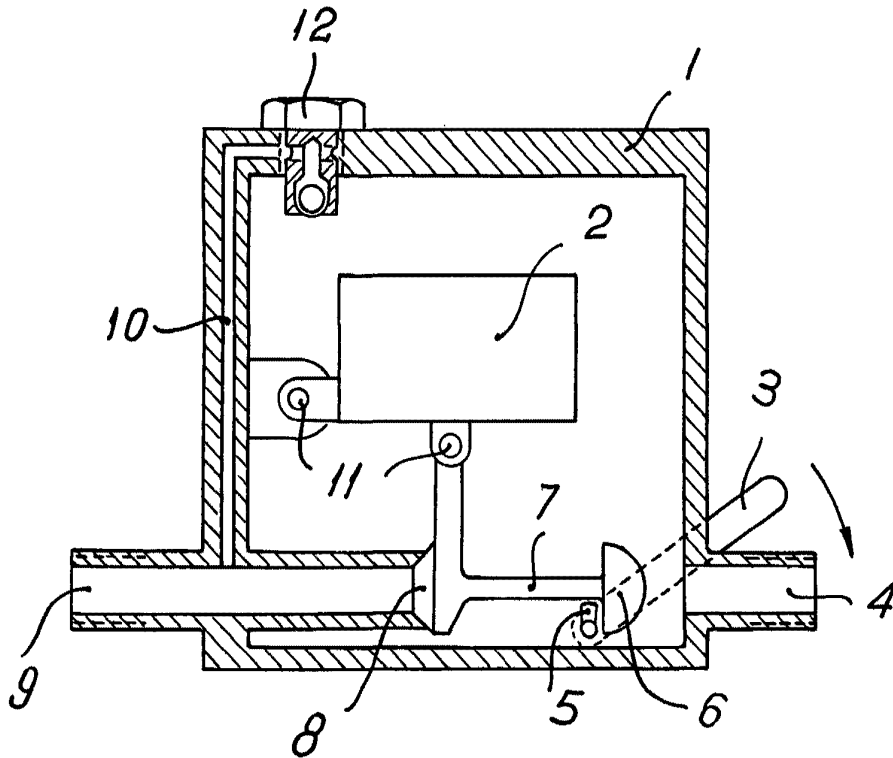
Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid 14 Mayo 1.960.

P.A. *Miguel Polo*

Miguel Polo

258081



Madrid. 14 FEB. 1960

Modesto Polo

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE.