

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 294504	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 31-5-86	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16K 1/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

VÁLVULA DE SEGURIDAD CONTRA INUNDACIONES DE VIVIENDAS POR CORTES DE AGUA.

(71) SOLICITANTE (S)

Carrera Alonso Guillermo

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avd/ del Bierzo nº 10 - 7º Ponferrada (León)

(72) INVENTOR (ES)

Carrera Alonso Guillermo

(73) TITULAR (ES)

Carrera Alonso Guillermo

(74) REPRESENTANTE

MEMORIA DESCRIPTIVA

Uno de los logros que ha dado más comodidad a las amas de casa en las últimas décadas ha sido la instalación de agua corriente en las viviendas.

5 No solo ha contribuido a su comodidad, sino a la higiene familiar.

Así cada vivienda ha llegado a tener una pequeña red de distribución interior que suministran la cocina, baños y servicios, electrodomésticos, etc.

10 Esta comodidad, también ha traído sus problemas y es que con cierta frecuencia se producen inundaciones de pisos bien por averías de las tuberías, o bien por dejar olvidado algún grifo abierto, ocasionando numerosos daños, pérdidas y molestias, tanto a uno mismo como posiblemente a vecinos.

15 A parte de las averías, una causa de las más frecuentes es la producida por los olvidos de cerrar los grifos cuando existe un corte de agua en el suministro, ocasionado por averías en la red principal, ampliaciones, escases de agua, conservación, etc. Si esto sucede cuando el ama de casa se va a dormir, a la compra, 20 de viaje, etc. El problema es muy grande.

En esta memoria se describe una válvula para impedir que en estos casos exista una inundación.

25 Esta válvula consta de una carcasa o depósito cuya forma puede ser cilíndrica, prismática, etc. en cuyo interior se aloja una boya (A) unida por un eje a un tapón (B) que pueden desplazarse verticalmente en el interior de unas guías (C).

30 El depósito lleva tres orificios exteriores, dos ubicados en la parte inferior (D,E) y uno en la parte más alta (F). De los dos inferiores, uno (E) va colocado en la base enfrente del tapón y mecanizado cónicamente para el ajuste de este. Su salida al exterior se conecta a la red de distribución del hogar.

El otro orificio hecho ligeramente por encima de la base se conecta a la red de llegada del agua, por donde penetrará en la válvula.

35 En el superior se coloca una llave de paso para eliminar el aire del interior, así se llenará el depósito, el flotador se eleva arrastrando el tapón y permitiendo el paso del agua hacia el hogar.

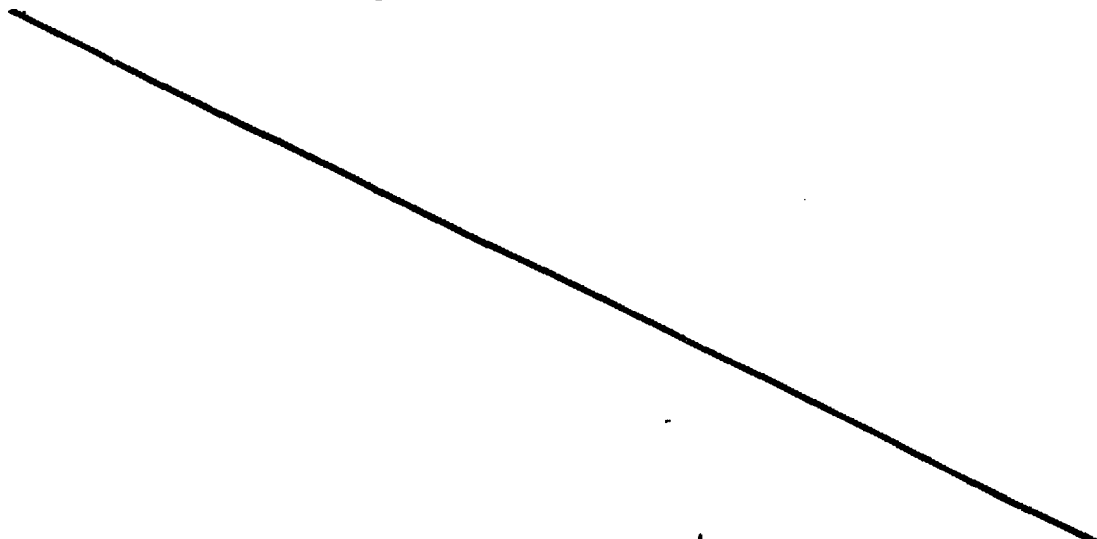
Cuando se produce un corte de agua las tuberías se vacían
40 también el depósito de la válvula, el flotador se desplaza por gravedad y encaja el tampón en el orificio de salida hacia el hogar. Al regreso del agua esta empuja el aire de las tuberías hacia el depósito, comprimiéndolo, hasta igualar la presión. El aire a presión acumulado en la parte superior del depósito no
45 desplazará el flotador con el tapón que impide el paso del agua hacia los grifos, que pueden hallarse abiertos y posiblemente al
50 guño olvidado.

De forma voluntaria se abrirá la llave de paso superior que eliminará el aire acumulado, se llenará el depósito del agua,
50 desplazando el flotador y tapón y restableciendo el circuito de la misma. Se cierra la llave superior o de purga y así permanecerá hasta otro corte del líquido elemento.

Los materiales a emplear resistirán la corrosión y las presiones de trabajo que se permitan al efecto.

55 El depósito o carcasa llevará registros de montajes y reparación.

La ubicación de la válvula se entiende que es en el hogar antes de la ramificación de la tubería a los diferentes departamentos baños, cocinas, etc. si es posible próxima a la llave de
60 paso general del hogar, o vivienda.



REIVINDICACIONES

1ª.- Válvula de seguridad contra inundaciones de viviendas por cortes de agua, caracterizada porque consta de un deposito cuya forma puede ser cilíndrica, prismática, etc en cuyo interior se aloja una boya (A) unida por un eje a un tapón (B) que pueden desplazarse verticalmente en el interior de unas guias (C).

El depósito lleva tres orificios exteriores, dos ubicados en la parte inferior (D,E) y uno en la parte más alta (F). De los dos inferiores, uno (E) va colocado en la base enfrente del tapón y mecanizado conicamente para el ajuste de este. Su salida exterior se conecta a la red de distribución del hogar.

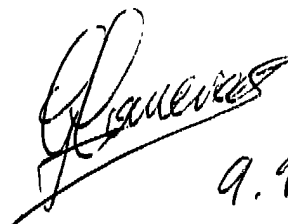
El otro orificio hecho ligeramente por encima de la base se conecta a la red de llegada del agua, por donde penetrará en la válvula.

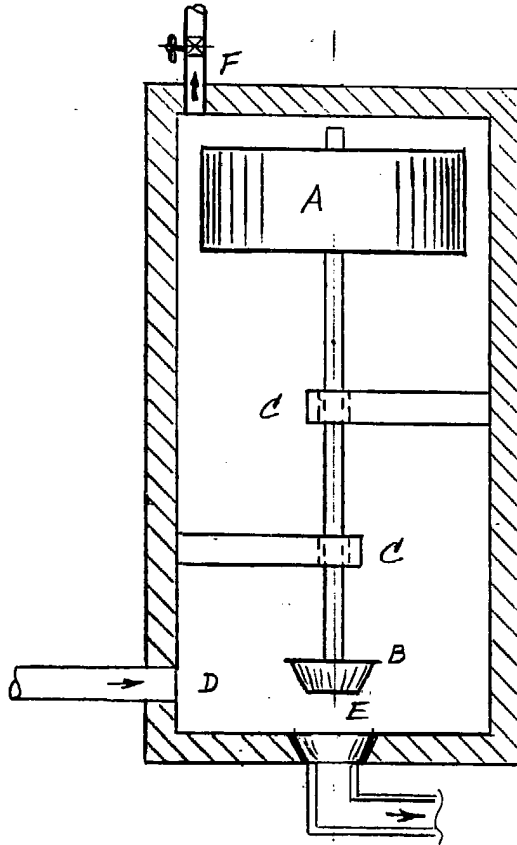
En el superior se coloca una llave de paso para eliminar el aire del interior, así se llenará el deposito, el flotador se eleva arrastrando el Tapón y permitiendo el paso del agua hacia el hogar.

2ª.- Válvula de seguridad contra inundaciones de viviendas por cortes de agua.

Esta memoria junto con las reivindicaciones, consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara, así como de una más para planos dibujada por una sola cara.

Ponferrada a 5 de Mayo de 1.986


9.973.109



Patentada 5 de Mayo de 1906

ESCALA VARIABLE

Guillermo Carrera
9.913.109