

304987



PATENTE DE INVENCION

a nombre de Don Angel Pérez Salgado, de nacionalidad española, domiciliado en Vigo, calle Bolivia, 10, por --
"APARATO DE SEGURIDAD APLICABLE A LA RED DE SUMINISTRO DE AGUA, PARA EVITAR INUNDACIONES"

-0-0-0-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La frecuencia con que se producen inundaciones debidas a descuidos en el cierre de grifos posteriormente a los cortes en el suministro de agua corriente, ocasiona generalmente grandes perjuicios, no sólo en el inmueble afectado, sino también en los pisos contiguos e interiores, y ello, como es natural, representa una serie de indemnizaciones, disgustos y otras molestias, difíciles de soslayar.

De ahí la presente invención, ofreciendo un aparato capaz de evitar todos esos percances y, dado sus peculiares características: sencillez, fácil adaptación, economía y evidente utilidad práctica, está llamado a implantarse en todos los hogares y establecimientos públicos.

El referido aparato, en líneas generales, comprende un recipiente con entrada y salida para líquido y aire, provisto de una tapa dotada de una válvula accionada por un flotador alojado en el interior del recipiente.

Su descriptiva, ilustrada gráficamente a título de -



ejemplo, es como sigue:

30 4 8 8 7

20. Consiste este dispositivo de seguridad, por estar formado por un vaso o recipiente (Fig. A) que, lateral y verticalmente comprende un tubo (1) para salida de líquido, con orificio de descarga (2); al fondo del recipiente lleva un tornillo (3) que actúa como medio para elevar un flotador (4) y como consecuencia, de apertura a la válvula de entrada de líquido (5), dispuesta en la parte central superior; 25. asimismo este recipiente por su parte inferior y exteriormente, lleva un orificio roscado con tapón (6) para vaciado y limpieza del aparato.

30. El vaso o recipiente, en su borde lleva unos mufiones (7) con orificios roscados que mediante sendos espárragos (8) es acoplada la consiguiente tapa (Fig. B), la cual lleva dispuestos unos orificios (9), para entrada de líquido y (10) para entrada de aire; esta tapa en su parte central dispone de una pieza (11) con unos orificios (12) por donde además de entrar el líquido, actúa como alojamiento del 35. émbolo de la válvula de cierre y de guía del respectivo --flotador (4).

40. Asimismo la referida tapa (Fig. B) lleva un tapón roscado (13) con orificio (14) actuando como guía a la propia barra del flotador y, por su parte externa esta tapa (Fig. B) comprende una válvula (15) acoplada a una pieza o codo (16) para permitir la entrada de aire.

FUNCIONAMIENTO.

45. Una vez efectuado el acoplamiento e instalación del aparato en la red de suministro de agua, lo que se realiza de forma que la entrada del líquido sea por el conducto (9) y la salida por el tubo (1) en la parte exterior del aparato, para que éste entre en funcionamiento ha de accionarse el tornillo (3) el cual elevará el flotador (4) de su posi

304587.60



50. ción; la figura C, representa el paso de agua cerrado por la válvula (5) (a una nueva posición) y la (Fig. D) figura el paso de agua libre por apertura de la válvula (5).

Una vez lleno el recipiente y establecida la circulación de agua, el tornillo (3) se pasa a su posición baja lo cual el aparato entre en régimen normal de funcionamiento, en el cual continuará mientras no se produzca a la vez el corte en el suministro de agua y la apertura de alguno de los grifos de servicio.

Una vez que la entrada de agua ha quedado suspendida al quedar abierto un grifo durante un corto periodo de tiempo se producirá la apertura de la válvula (15) de entrada de aire con lo cual el agua contenida en el aparato se evacuará a través del orificio (2) del tubo de salida (1), ocasionando el descenso del flotador (4) y como consecuencia el cierre de la válvula (5) de entrada de líquido.

Al volver a normalizarse el suministro de agua nos encontraremos conque la misma no podrá llegar a los grifos - por estar cerrada su circulación por la válvula (5) por lo cual no podrá producirse la inundación del inmueble a pesar de que haya quedado algún grifo abierto, pues para restablecer la circulación del agua por los distintos ramales del edificio será preciso accionar el tornillo (3) hasta elevar el flotador a su posición (Fig. D) con lo cual volverá a producirse la entrada de agua y una vez vuelto el tornillo a su posición baja, quedará de nuevo en funcionamiento.

Descrita suficientemente la naturaleza y funcionamiento de la invención es obvio hacer constar que la misma podrá llevarse a cabo en los materiales, dimensiones y formatos que más interesen y a tal fin se solicita su exclusividad por término de VEINTE AÑOS, mediante la siguiente nota de:

REIVINDICACIONES 30 48876



85. 1ª.- "APARATO DE SEGURIDAD APLICABLE A LA RED DE SUMI-
NISTRO DE AGUA PARA EVITAR INUNDACIONES" que se caracteri-
za por un vaso o recipiente que, lateral y verticalmente -
comprende un tubo de salida de líquido, con orificio de des-
carga; el fondo del recipiente dispone de un tornillo como
90. elevador de un flotador y, como consecuencia, constituye el
medio para la apertura de una válvula para la entrada de -
líquido, dispuesta en la parte central superior; asimismo
este recipiente por su parte inferior y exteriormente, lle-
va un orificio roscado con tapón para su vaciado.

95. 2ª.- "APARATO DE SEGURIDAD APLICABLE A LA RED DE SUMI-
NISTRO DE AGUA, PARA EVITAR INUNDACIONES" conforme anterior
reivindicación que se caracteriza porque el referido vaso
en su borde lleva unos muñones con orificios roscados que
mediante sendos espárragos es acoplada la respectiva tapa,
la cual lleva dispuestos dos orificios diametralmente opues-
100. tos, para entrada de líquido y aire respectivamente; esta
tapa en su parte central dispone de una pieza con unos ori-
ficios por donde además de entrar el líquido, actúa como -
alojamiento del émbolo de la válvula de cierre y de guía -
del consiguiente flotador.

105. 3ª.- "APARATO DE SEGURIDAD APLICABLE A LA RED DE SUMI-
NISTRO DE AGUA, PARA EVITAR INUNDACIONES" según anteriores
reivindicaciones que se caracteriza porque la tapa lleva un
tapón roscado con orificio, actuando como guía a la propia
barra del flotador y, por su parte externa comprende una -
110. válvula acoplada a una pieza o codo para la entrada del ai-
re.

4ª.- "APARATO DE SEGURIDAD APLICABLE A LA RED DE SUMI-
NISTRO DE AGUA, PARA EVITAR INUNDACIONES".

30 4987



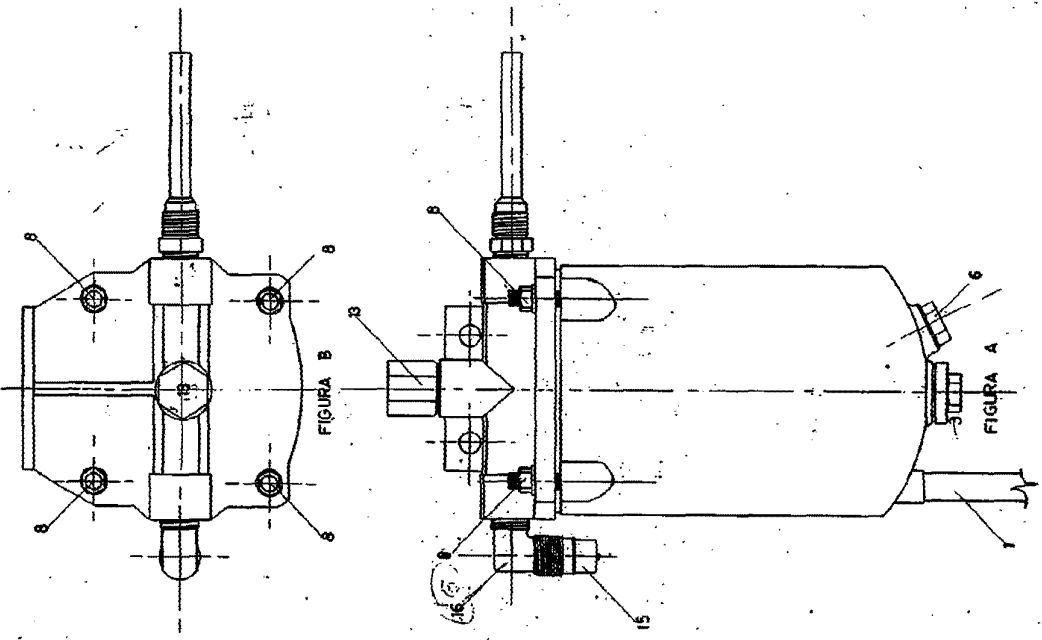
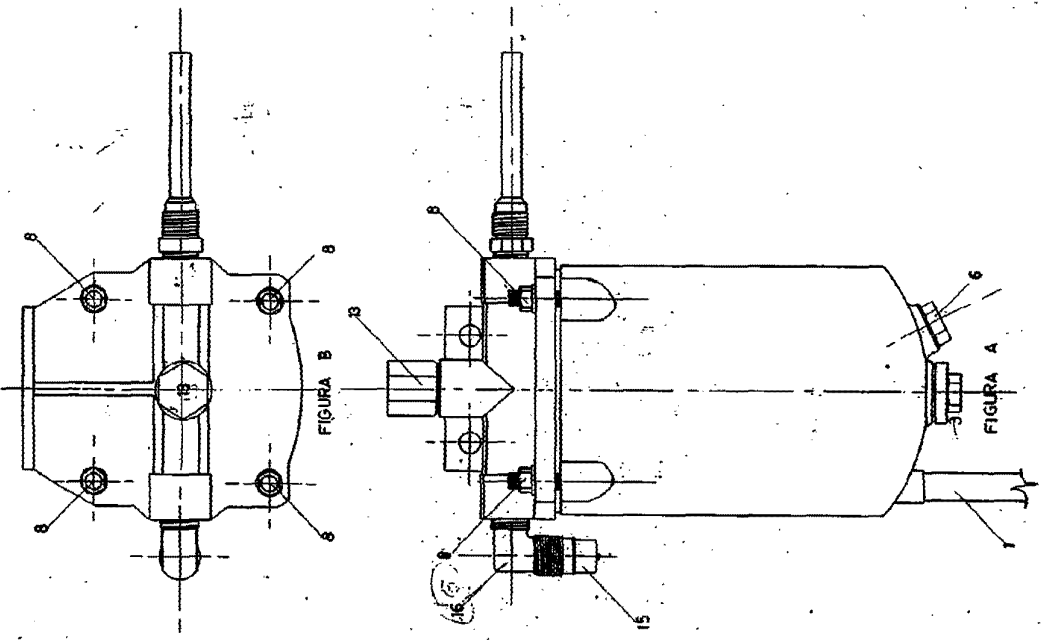
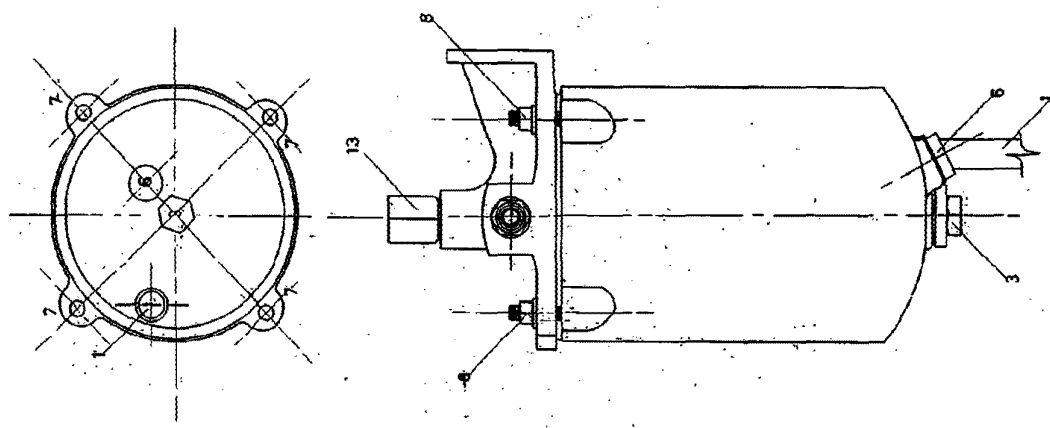
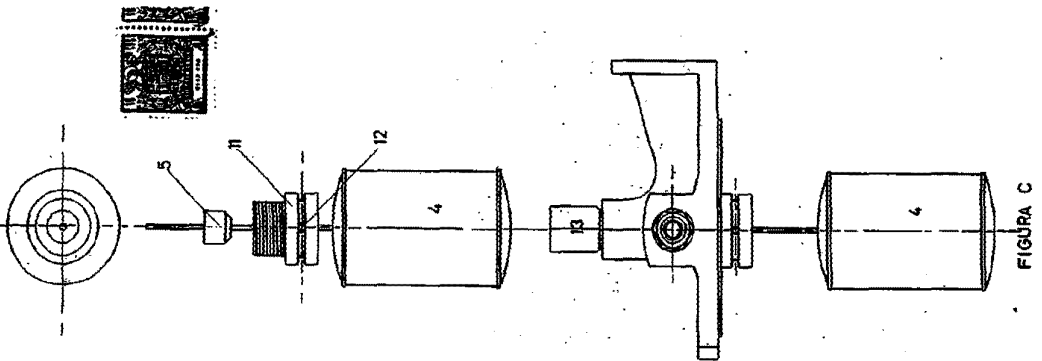
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas y láminas de dibujos que se acompañan.

Madrid, 13 de octubre de 1.964

MANUEL FAGORRO QUEIMADELOS
P.P.

Handwritten signature of Manuel Fagorro Queimadelos.

2/2



P. A. M. S. S. S.
Manuel Obispo

