

Nº 1959.-

Expediente núm. _____



248897

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN - _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** Invención por 20 años, en España

a favor de

Dn. Emilio Prenafeta Ricart _____, de nacionalidad
ESPAÑOLA _____ domiciliado en Barcelona _____
calle de Tenor Massini, _____ núm. 96.-

por:

«PERFECCIONAMIENTOS EN LA OBTURACION DE CIRUITOS LIQUIDOS A PRESIONES Y
VOLUMENES VARIABLES», _____

Nº 13143

Agente Sr. Dn. JAVIER FEDA COLL.-



248897

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de D. EMILIO PICHAPEPA RICART, residente en Barcelona y domiciliado en la calle del Tenor Massini, nº 96, de nacionalidad ESPAÑOLA, - - - - -

por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA OBTURACION DE CIRCUITOS LIQUIDOS A PRESSIONES Y VOLUMENES VARIABLES"; _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

En distintas instalaciones de caracter doméstico se establecen circuitos líquidos, especialmente de agua, en los que es preciso intercalar depósitos de variado volumen y cuya presión interna se mantiene equilibrada con la general del

5. circuito o varía en determinadas circunstancias y tanto en uno como en otro caso es preciso preveer mecanismos de obturación del circuito tanto a la entrada como a la salida del depósito cuyos mecanismos son a su vez accionados de muy diversas maneras ya por dispositivos automáticos o por medios mas o menos complicados de accionamiento desde el exterior ya sea inmediato o a

10. distancia.

Los perfeccionamientos de invención del recurrente y cuya descripción, en lo que tienen de esencial, es objeto de esta Memoria, son de aplicación a estos medios o mecanismos de

15. obturación y pueden aplicarse en todos los casos citados y en



1959

aplicaciones similares aún las de tipo industrial.

Consisten esencialmente los nuevos perfeccionamientos en establecer en la obturación combinada de entrada y salida del recipiente o espacio del circuito de que se tra-

- 20.- te un sistema de dos bolas combinadas de diferente diámetro y de movimiento libre en todas direcciones de manera que la de menor diámetro corresponda a la entrada y la de mayor a la salida y la primera quede libre por completo por lo menos dentro de un amplio margen siendo solo actuada por las variables di-
- 25.- recciones de las variaciones de presión debidas a las corrientes establecidas o que tiendan a establecerse, mientras la de mayor diámetro quede también libre en todas direcciones menos en la opuesta a la presión del líquido contra la cual deba ser accionada desde el exterior, cosa que se logrará mediante cualquiera de los mecanismos previstos por la mecánica aplicada para
- 30.- casos en que tal problema se ofrece.

- Estos mecanismos serán aplicables a cualquier dispositivo de uso doméstico, como termos, depósitos de agua, filtros o depuradores de agua, etc., pero especialmente se han
- 35.- ideado para su aplicación a los variados tipos de depósitos utilizados en las instalaciones sanitarias para el suministro de agua a los waters en cantidad y apresiones superiores a las suministradas directamente por el circuito normal.

- Entre los muy variados tipos de depósitos usados
- 40.- en el caso que nos ocupa se puede establecer una clasificación muy marcada entre aquellos que podríamos llamar abiertos o de presión atmosférica y los que llamaremos cerrados o de presión equilibrada con la de suministro. En el primer caso el agua se vierte en el depósito durante los períodos de paro
- 45.- hasta que éste queda lleno y al vaciarse el agua cae por su propio peso o sea simplemente a presión normal o atmosférica. En el segundo caso el depósito se halla aislado del exterior



1959

y entonces al entrar el agua en el mismo el aire se comprime y queda el líquido a la misma presión normal de suministro y
50.- por lo que al ser abierto el mecanismo de desagüe sale el agua a dicha misma presión.

En ambos casos se han previsto multitud de mecanismos de cierre tanto de la entrada como de la salida del agua y una infinidad de tipos de depósito y formas de instalación.

55.- ~~At~~ todos éstos casos son de aplicación nuestros perfeccionamientos pero en especial han sido estudiados y serán de aplicación en los casos siguientes.

En primer lugar a circuitos en que el depósito es de los que hemos llamado cerrados o sea que dentro del mismo
60.- la presión coincide con la de la red de distribución y como la esfera de menor diámetro obturará la entrada a cualquier descenso de presión en la red se mantiene siempre la presión interior.

Dentro del tipo citado se aplicarán nuestros perfeccionamientos al caso de depósito elevado con larga tubería de desagüe, en cuyo caso el sistema de los que hemos llamado abiertos o sea que el agua cae por su propio peso y entonces se sitúa una válvula en la parte central accionado por un simple botón o palanca exterior, al caso de depósito bajo situado casi inmediatamente encima del inodoro, al caso de depósito empotrado en la pared y por lo tanto de grueso o espesor reducido y al caso de depósito elevado pero al alcance de la mano, lo que tiene importancia en cuanto a los mecanismos de accionamiento externo ya que en todos los tipos de inodoro a
70.- que se apliquen nuestros perfeccionamientos se han suprimido toda clase de cadenas externas y demás mecanismos anticuados y antistéticos. Hay que tener en cuenta que para cada uno de
75.-

248897



CUITOS LIQUIDOS A PRESIONES Y VOLUMENES VARIABLES",

Todo tal y como queda descrito, y reivindicado.

11o. Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco
hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona a 9 de abril de 1959.

P.A.

Javier Fina Coll

P. P.