



JUN. 1967

342642

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "VÁLVULA DE DESCARGA RÁPIDA PARA INODOROS", a favor de D. Manuel GARCÍA Sanmiguel, de nacionalidad española, domiciliado en ESPLUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona), Bruch, 16.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de introducción se refiere a una válvula de descarga rápida para inodoros, que presenta múltiples ventajas de tipo constructivo y funcional con respecto a las actualmente conocidas.

5. Dichas ventajas se refieren especialmente a la constitución simplificada de la válvula, que permite un funcionamiento libre de averías.

De un modo esencial, la válvula objeto de la presente Patente de introducción comprende un cuerpo de válvula para una

10. pieza de cierre intermedia única cuyo cuerpo se acopla por un extremo y por otro a las respectivas tuberías de entrada y salida del agua, poseyendo la característica de que la pieza intermedia de cierre, desplazable manualmente, queda constituida por una pieza cilíndrica en forma de caperuza asociada al vástago
15. desplazable y que a la vez que separa la parte de descarga de la tubería de salida, aísla también una cámara a la cual puede



JUN. 1967

- 2 -

342642

llegar el agua a través de una pequeña ranura existente en la superficie de dicha caperuza cilíndrica, de modo que la descarga tiene lugar por accionamiento de una segunda válvula de menores dimensiones asociada al vástago motriz, restableciéndose

5. la posición de la válvula principal por medio de un resorte antagonista y volviéndose a llenar la cámara posterior por la entrada de agua por la ranura antes mencionada.

Para su mejor comprensión, se adjunta a título de ejemplo, un dibujo explicativo de una válvula de descarga realizada de acuerdo con la presente Patente.

Dicho dibujo representa una sección longitudinal completa de una válvula de descarga del tipo de referencia.

- La válvula comprende un cuerpo principal -1- acoplado por un extremo a la tubería de entrada de agua -2- y por el otro, a la tubería de salida -3-, de modo convencional, poseyendo un tabique separador intermedio -4-, cuya abertura central está destinada a ser cerrada por el cuerpo desplazable de control, accionado manualmente. El manejo manual de dicha pieza de
15. cierre se hace por medio de un botón de accionamiento -5- y a través de una espiga o vástago -6- acoplada a dicho botón, el cual recupera su posición original gracias a un resorte antagonista -7-.

La pieza deslizante de cierre del orificio situado en el tabique -4- comprende una caperuza de forma general cilíndrica -22- acoplada al extremo del vástago -6-, de modo que se determina un paso axial -8- cerrado por una pequeña válvula suplementaria -9- montada en el extremo del vástago -6- y cuyo cierre se produce por medio de un anillo elástico -10- acoplado a la válvula -9-.

25. La pieza cilíndrica -22- efectúa también su cierre por intermedio de un anillo elástico -11- y posee como caracte-



JUN 1967

- 3 -

342642

rística importante una ranura longitudinal -12- en su periferia, susceptible de comunicar la cámara anterior -13- de entrada de agua con la cámara -14-, determinada en el interior de la pieza cilíndrica -22-. Dicha cámara -14- queda aislada

5. de la atmósfera mediante una tapa -15- de cierre hermético mediante una junta elástica -16-.

Mediante la constitución dicha, se consigue que en posición de cierre, la cámara -14- queda llena de agua puesto que la misma entra desde la cámara -13- a lo largo de la ranura -12-, mientras que al producirse el accionamiento del botón -5- se abre la válvula -9- y se vacía la cámara -14-, con lo que al llegar en su avance el vástago -6- a desplazar la pieza -22- por medio de un pasador transversal -17-, la presión de agua de la cámara -13- actúa sobre la pieza cilíndrica de cierre -22- provocando su apertura brusca y por lo tanto la descarga igualmente brusca de agua por la tubería de salida -3-.

10. Al dejar de accionar el botón -5- el resorte -7- efectúa el cierre gradual de la válvula -9-, al entrar progresivamente el agua a la cámara -14-.

20. En la salida o parte tubular inferior -18- del cuerpo -1- existe un orificio transversal lateral -19- y una caperuza de material sintético -20- que por su parte superior troncocónica -21- queda acoplada a una ranura interna del cuerpo de válvula, sirviendo esta disposición para que los gases que

25. eventualmente puedan ascender por la tubería -3- tengan salida al exterior por los orificios -19-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la válvula descrita, será variable a los efectos de la actual Patente de introducción.

30. N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:



JUN. 1967

- 4 - 342642

1.-Válvula de descarga rápida para inodoros, caracte-
rizada por comprender un cuerpo dotado de embocaduras para la
entrada y salida del agua y un tabique intermedio dotado de
un orificio susceptible de ser cerrado por medio de una pieza
5. deslizante controlada mediante un botón manual, cuya pieza de
cierre es de forma cilíndrica y queda acoplada al vástago de
mando del botón de control a través de una válvula auxiliar
que actúa sobre un orificio axial del fondo de dicha pieza ci-
líndrica, actuando dichas válvulas de modo sucesivo para efeo-
10. tuar la apertura rápida y el cierre de la válvula de control.

2.-Válvula de descarga rápida para inodoros, según
la reivindicación anterior, caracterizada porque la pieza ci-
líndrica que integra la válvula principal está dotada, en su
superficie exterior, de una ranura longitudinal de comunicación
15. de la cámara de entrada del agua con la cámara posterior de
dicha pieza cilíndrica, la cual queda aislada de la atmósfera
por medio de una caperuza externa acoplada al cuerpo de la vál-
vula.

3.-Válvula de descarga rápida para inodoros, según
20. la reivindicación 1, caracterizada por la disposición en el
extremo del vástago de control de la válvula, de una válvula
auxiliar que actúa en un orificio axial de la válvula princi-
pal cilíndrica, poseyendo además un vástago transversal suscep-
tible de impulsar la válvula principal cilíndrica despues de
25. que se ha producido la apertura de la válvula auxiliar.

4.-Válvula de descarga rápida para inodoros, según
la reivindicación 1, caracterizada por la disposición en el
acoplamiento de salida del cuerpo de válvula principal, de una
pieza cilíndrica dotada de un terminal superior troncocónico
30. que se acopla a una ranura interior de la salida de agua del
cuerpo de válvula, aislando la salida del agua con respecto a



JUN. 1967

- 5 -

342642

un orificio lateral para la eventual evacuación de gases.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de introducción, definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5. 5.-"VÁLVULA DE DESCARGA RÁPIDA PARA INODOROS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara, y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 20 JUN. 1967

10. P.A. de D. Manuel GARCIA Sanmiguel,

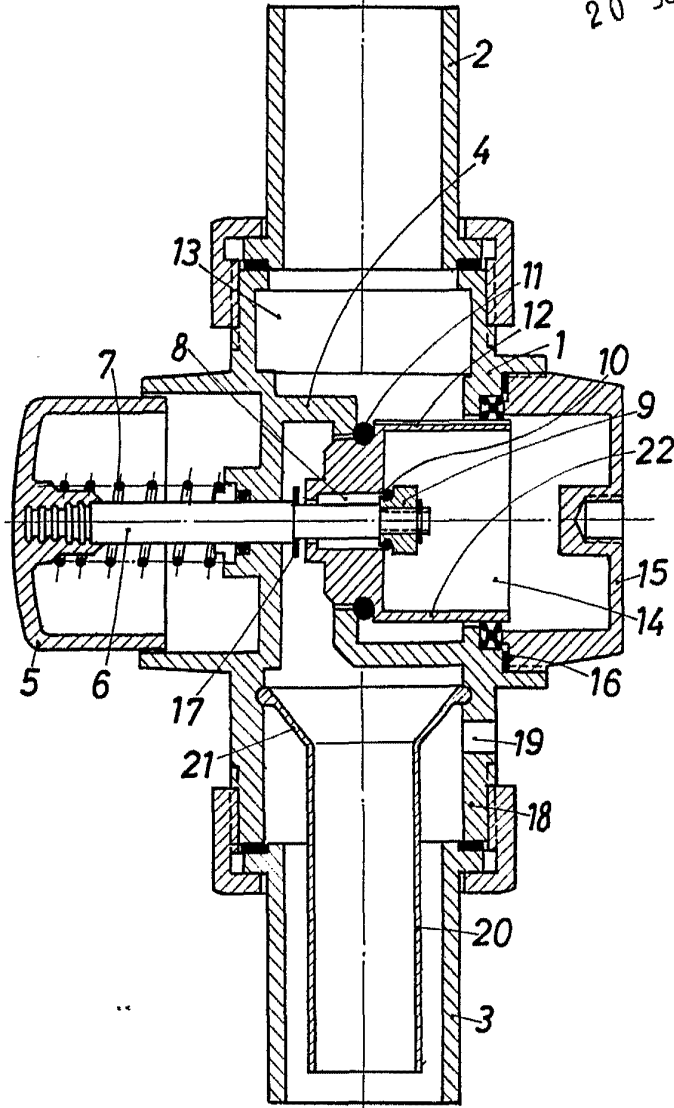
mc.



342.642

342642

20 JUN



BARCELONA, 20 JUN 1967
P. A.

ESCALA VARIABLE