



124044

124044

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "CUERPO DE VALVULA PARA DEPOSITOS DE INODOROS", a favor de D^a Angelina JAUQUES Prat, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, Ausias March, 64.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un cuerpo de válvula, destinado a ser utilizado para equipar las instalaciones de entrada de agua a los depósitos de inodoros, así como otras realizaciones de este tipo empleadas en las instalaciones sanitarias. La nueva válvula viene a reemplazar los tipos antiguos de válvulas accionadas mediante una boya, cuyo funcionamiento, al cabo de cierto tiempo de estar instaladas, resulta defectuoso, debido a su obstrucción, a su inutilización por desgaste y a otras causas semejantes.

El cuerpo de válvula que se describirá se caracteriza por su duración prácticamente indefinida, ya que, además de realizarse a base de un material inatacable químicamente por el agua, aunque ésta esté provista de cloro y otras sustancias químicas que suele llevar el agua, por sí o por los tratamientos a que se somete, resulta posible cambiar el ele-



mento obturado por el dispositivo de válvula propiamente dicho, de manera que el cuerpo de válvula permanece siempre el mismo, con independencia de las vicisitudes que pueda experimentar el citado elemento obturado, que se dispone como recu-

5. brimiento interior del citado cuerpo de válvula.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un cuerpo de válvula para depósitos de

10. inodoros, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 representa en sección longitudinal el cuerpo de la nueva válvula, mostrando todos sus elementos constitutivos.

15. La figura 2 corresponde a una sección transversal de la válvula, según un plano indicado A-A en la figura 1.

Consta la nueva válvula de un cuerpo tubular -1-, terminado superiormente, según su posición normal de funcionamiento, en una zona esférica -2-, la cual se prolonga la-

20. teralmente en un cuerpo cilíndrico -3-5-, que en la zona contigua a la región tubular -2- forma un anillo -4- de sección trapecial.

El extremo -6- del cuerpo -5- presenta un diámetro exterior ligeramente menor que aquél. En el interior del cuerpo tubular se aloja una pieza -7- de forma asimismo tubular, provista en un extremo de un entrante cilíndrico, de mayor sección que el conjunto de la pieza, cuya región -8- sirve de acoplamiento del cuerpo de válvula al extremo del tubo por el

25. que llegará el agua. El citado racor comportará un nervio -10-,
30. que establecerá tope con la embocadura de la pieza tubular -7-8-, asegurándose la unión de las tres piezas mediante una

tuerca -11-, que se fija por roscado a la terminación de la zona tubular -5-, debido a la existencia de rosca -12- en la superficie exterior de la misma.

5. El extremo opuesto de la pieza -7- forma una zona cónica -13-, terminada centralmente en una boca -14- de pequeño diámetro, por la que se realizará el paso del agua que llenará el depósito.

10. El dispositivo obturador de la válvula está constituido mediante una pieza -15- en forma de palanca de primer género, articulada alrededor de un pasador -16-, provisto de una cabeza dotada de una entalla -22-, apta para ser accionada mediante un destornillador, y de una terminación -23-, roscada, apta para acoplarse a un orificio de su mismo diámetro y rosca practicado en el cuerpo tubular -1-, tal
15. como se ve en la figura 2.

La zona cilíndrica -21- que rodea y es atravesada por el vástago -16-, constituye la zona de articulación de la pieza palanca -15-, que se prolonga inferiormente en la región cilíndrica -17-, por la que se une al vástago -18-
20. solidario, en su otro extremo, de la boya de flotación.

El extremo del brazo -19- de la palanca -15- comporta una pieza -20- de forma cilíndrica, constituida por un material elástico y flexible, cuya cara delantera coincide con la embocadura -14- de la pieza cilíndrica tubular -7-, de
25. modo que cuando la pieza -19- tiende a aplicarse contra el tubo -7-, el elemento -20- obtura la embocadura -14-, impidiendo el paso del agua. La posición en uno u otro sentido de la palanca -15- viene definida por la situación de la boya, condicionada, a su vez, por el nivel del agua en el depósito.

30. El cuerpo formado por las regiones -1-, -2-, -3- y -5-, así como la pieza -7-, se realizarán ventajosamente



- a base de un material, como el plástico inyectado o moldeado, el nylon y similares, que resulten inatacables por el agua y por las sustancias que ésta pueda arrastrar, de manera que el conjunto definido resulte perfectamente inerte a los ácidos y demás productos. La palanca -15- se realizará preferentemente a base del mismo material, mientras que el elemento obturador -20- podrá ser de caucho u otro material flexible. El racor -9- será metálico, para permitir su soldadura al tubo de plomo conductor del agua, siendo asimismo metálica la tuerca -11- y el pasador -16-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del cuerpo de válvula descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

15. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
- 1.- Cuerpo de válvula para depósitos de inodoros, caracterizado esencialmente por constar de un cuerpo formado por una zona tubular de altura similar a su diámetro interior, prolongada en una zona esférica, de cuyo lado se deriva una segunda región tubular de eje perpendicular al de la primera, comportando esta segunda región un roscado exterior, que permite el acoplamiento de la tuerca de sujeción de un racor metálico, para el acoplamiento del tubo portador del agua, sirviendo la propia tuerca de retención a una pieza tubular interior al segundo cuerpo cilíndrico, pieza que constituye, junto con una pieza articulada interior al primer cuerpo cilíndrico, el cuerpo de válvula propiamente dicho, comportando en la zona de unión de ambos cuerpos cilíndricos una terminación cónica rematada por una embocadura cilíndrica dotada de un orificio muy pequeño obturado por un elemento elástico y flexible soli-

dario del extremo de una pieza en forma de palanca de primer género, articulada en su zona media y solidaria, por el extremo del otro brazo que ocupa la región inferior, del vástago portador de la boya flotadora, de manera que la posición de

5. esta última condiciona la posición de la palanca y de su elemento obturador, aplicado a la embocadura de la pieza tubular interior, determinando así el paso y la obturación y el bloqueo del agua a través de la válvula.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren

10. en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "CUERPO DE VALVULA PARA DEPOSITOS DE INODOROS".

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

15. la misma.

Barcelona, 10 AGO. 1966

P.A. de D^a Angelina JAKUES Prat,

124044

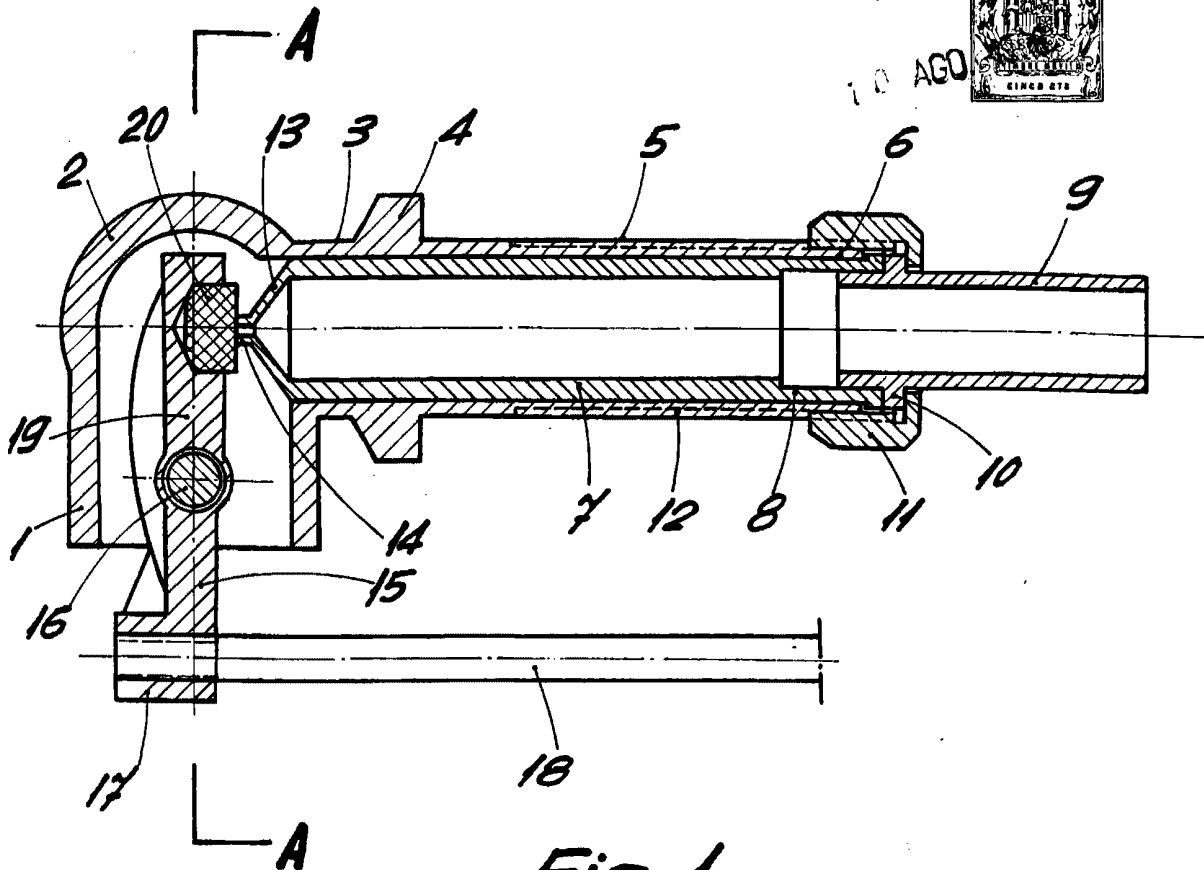


Fig. 1

A-A

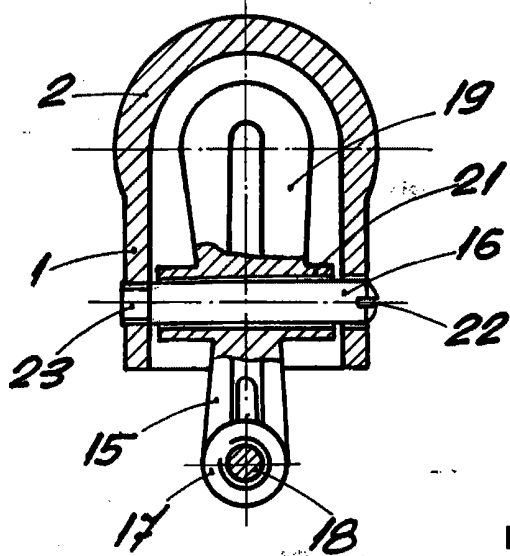


Fig. 2

BARCELONA, 10 AGO. 1911
P. A.

ESCALA VARIABLE