

115986



115986

M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años

en España a favor de CARRETERO Y CLEMENTE, S.R.C. con domicilio en Madrid, calle Alcalá, 124, 5^a C por: FLUXOMETRO PARA REGULACION DEL CAUDAL DEL AGUA EN INSTALACIONES DE SERVICIO.

Memoria descriptiva

Se refiere el presente modelo de utilidad, a un fluxómetro, de características especiales y dotado de un elemento de regulación que determina los caudales de agua para servicio de un determinado fin aséptico doméstico culinario o similar, aplicándose directamente a la tubería, abarcando secciones de 15 mm. interior con una presión de dos atmósferas, pudiendo lograrse menor sección a mayores presiones.



115986

Dicho fluxometro no precisa de depósito en la instalación y puede instalarse exterior al muro o empotrado en el mismo.

5 En esta último caso y con caracter accesorio se puede preveer un aro embellecedor o escudo en el frente del fluxómetro.

Dicho fluxometro está constituido por un cuerpo cilíndrico hueco y hermeticamente cerrado en sus extremos repectivos.

10 El mismo se acopla a las cañerías, con una fase de entrada superior y salida inferior desplazadas entre si.

15 El mecanismo está constituido por un botón de accionamiento, fijado a una varilla axial interna, dotada de un tope o anillo ligeramente troncócnico y de un resorte helicoidal de bloques situados delante de éste y asegurados por un pequeño tope.

20 El vástago axial cuenta con una prolongación de mayor diametro remachada sobre un disco de cierre, que cuenta con una zapata, estanca en el cuerpo del fluxometro, y provisto de un tornillo pasante regulador de las fases, mayor y menor caudas del liquido.

25 El conjunto descrito queda alojado en el interior del cuerpo del aparato y queda bloqueado mediante una tapa roscada con helicoide interior de tubo elástico que amortigua los empujes que se provocan en los despla-

115986



zamientos del eje.

Estos dispositivos pueden regularse para una cantidad adecuada del caudal de agua, no obstante si se desea más basta con apretar el tornillo regulador.

5 En el caso de que se desée que solamente salga agua cuando tenemos oprimido el botón, basta con quitar el tornillo regulador. En este caso el aparato queda convertido en una llave de paso de gran caudal y cierre instantaneo.

10 Una idea mas amplia de las características del modelo, la efectuaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquematica y tan solo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos de la idea del invento.

15

EN los dibujos:

La figura 1ª.- 2ª.- y 3ª.-, corresponden a unos detalles de montaje del fluxometro que se preconiza en distintas instalaciones de servicio.

20

La figura 4ª.- Muestra en perspectiva el conjunto sin la tapa exterior del cierre.

La figura 5ª.- Corresponde a una idea de vista en alzado y desglosada del conjunto que nos ocupa.

25

Comentando las referencias numericas de dicha de dibujos, se hace la aclaración de que mediante el núm. 1, se indica el cuerpo del recipiente sobre el que van acopladas las cañerías de entrada 2 y salida 3.

30

En su interior se alqa la varilla 11 que en su terminal externo presenta el botón opulsador de accionamiento 12 y sobre las que van organizadas los elementos que integran el dispositivo de accionamiento y regulación

1 1 5 9 8 6



5
10
15
20
25

constituidos por un muelle helicoidal y regulaci3n,
constituidos por un elemento o muelle helicoidal 10
alojado en la propia varilla entre un tope y un taco
9, ligeramente separado de la zapata 7, mediante pro-
longaci3n 8 de la varilla remachada en su extremo 6,
sobre el disco 4 del cierre y soporte de la zapata 7,
sobre el que va instalado el tornillo de regulaci3n 5
que determina el paso mayor o menor caudal de agua, se-
g3n la posici3n estreategica en que este situado, este
conjunto queda alojado en el interior de la carcasa 1
hermeticamente cerrada por la tapa exterior 13 dotada
de un arrollamiento el3stico y helicoides 11, para amor-
tiguaci3n de las presiones de la zapata sobre la tapa
en cuesti3n.

15
20
25

Una vez descrita convenientemente la natura-
leza del invento se hace constar a los efectos oportunos
que el mismo no queda limitado a los detalles exactos
de esta exposici3n sino que por el contrario en 3l, po-
dran introducirse aquellas modificaciones que la pr3cti-
ca pudieran aconsejar y que no efect3en a la esencialidad
del invento.

N O T A

25

Se declara como de propiedad y novedad para
todo el territorio espa3ol en contenido de las siguien-
tes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

115986



5 1ª.- FLUXOMETRO PARA REGULACION DEL CAUDAL DE AGUA EN INSTALACIONES DE SERVICIO, que se caracteriza esencialmente al estar integrado por un cuerpo cilindrico herméticamente cerrado por sus respectivos extremos, exento de deposito, dotado de un pulsador de accionamiento y regulación para la presión y caudal de agua que previamente se habra calculado.

10 2ª.- FLUXOMETRO PARA REGULACION DEL CAUDAL DE AGUA EN INSTALACIONES DE SERVICIO, de conformidad con la reivindicación anterior, porque el dispositivo de accionamiento está integrado por una zapata discoidal herméticamente ajustada a la sección interna del cuerpo, montada sobre un platillo plano y este a su vez sobre una prolongación ensanchada de la varilla axil remachada sobre el mismo y en colaboración con un tope de inferior diametro suavemente troncoconico y permanente bloqueado por un muelle inserto sobre la propia varilla y limitado por un pequeño pasador.

15 3ª.- FLUXOMETRO PARA REGULACION DEL CAUDAL DE AGUA EN INSTALACIONES DE SERVICIO, de conformidad con el punto 1ª, porque el medio de regulación está integrado por un tornillo pasante sobre el disco de soporte de la zapata, que en sus pasos determina el mayor o menor caudal de agua que deba suministrar.

25 4ª.- FLUXOMETRO PARA REGULACION DEL CAUDAL DE AGUA EN INSTALACIONES DE SERVICIO, de conformidad



1 1 5 9 8 6

5

con las anteriores reivindicaciones, porque el conjunto mencionado queda alojada dentro de la carcasa y hermeticamente cerrado por tapa exterior roscada sobre el mismo y dotada en su interior de un helicoide de tubo elástico para amortiguación de las presiones de la zapata y los desplazamientos provodos al apretar el pulsador de accionamiento.

10

5ª.- FLUXOMETRO PARA REGULACION DEL CAUDAL DE AGUA EN INSTALACIONES DE SERVICIO.-

Madrid, 10 SEP. 1965

o Cereceres



115986

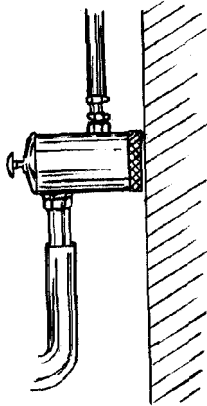


FIG. 1

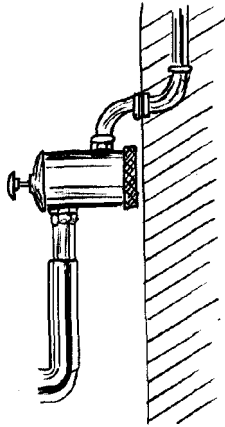


FIG. 2

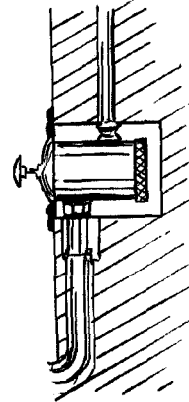


FIG. 3

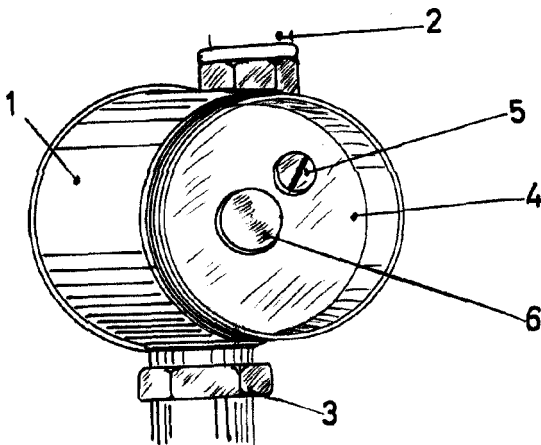


FIG. 4

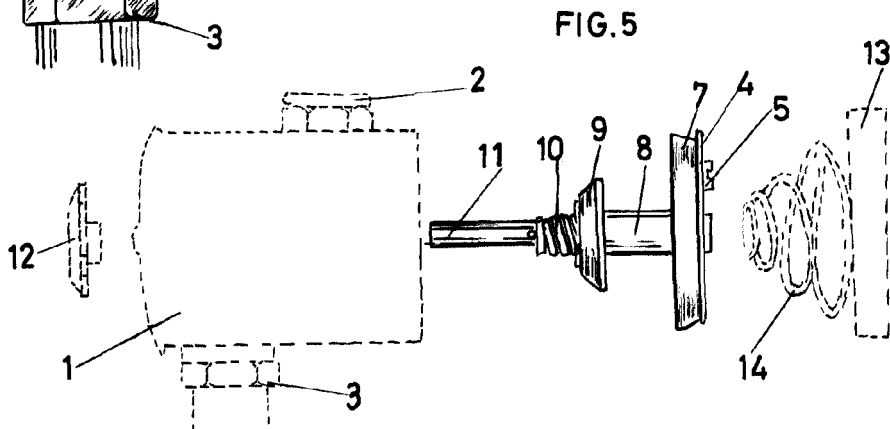


FIG. 5

MADRID 10 SEP. 1935

Escala variable