



Este filtro es de especial aplicación en instalaciones de agua rurales, o sea procedentes de afloros o pozos de los cuales se extrae el caudal por medio de grupos de electro-bombas, los cuales a pesar de sus elementos de filtraje, permiten que lleguen a las conducciones de agua impurezas y sedimentos que, de no interponerles un nuevo filtro, aparecen por los gripos en el domicilio del usuario, si antes no han ocasionado obturaciones, emboscos y otros trastornos que dan lugar a que este tipo de instalaciones den un rendimiento muy irregular.

Para salvar estos inconvenientes es por lo que se ha proyectado el filtro retardador que presentamos, el cual debe ser dispuesto entre la conducción general de agua y la particular del usuario.

Debido a su sencillez, es de muy bajo precio de coste y, además del filtro de tela metálica propiamente dicho, está dotado de un elemento rompedor de la corriente de agua, que evita que la presión de la misma golpee directamente contra dicha tela metálica en los casos en que por terminarse el depósito general de la instalación o por averías (bastante frecuentes) en el grupo electrobomba, resulten sacas momentáneamente las conducciones de la red distribuidora de agua.

Para mejor comprensión del objeto de este Modelo, y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que, en la Fig. 1 se re-



presenta la sección en alzado del filtro retardador, y en la Fig. 2, su sección en Planta.

El aparato consiste en una cámara de expansión -1-, cilíndrica, cerrada y hueca, en cuya
40 base inferior va dispuesto, enrasado, un tubo de entrada -2-, que se empalma a la conducción general de agua, mientras que, en su base superior aparece el tubo de salida -3-, el que presenta un sector introducido en la cámara -1-, a distancia conveniente del cual está situado el filtro -4- de
45 tela metálica de una densidad apropiada.

En el interior de la cámara -1- y en su zona inferior, o sea dispuesta sobre la entrada -2-, va fijado un puente que forma un arco abierto constituido por una pletina -5- que, en su centro tiene
50 un ensanchamiento circular -5'- que recubre con exceso la boca de entrada de agua -2-, a fin de interponer un obstáculo que interrumpa la corriente de agua y, de este modo, proteger al filtro de
55 tela metálica -4- de los golpes de ariete del agua y de los impactos que pudiesen producirse con arenillas arrastradas.

Los tubos de entrada -2- y de salida de agua ya filtrada -5-, podrán ir fijados a la instalación, o bien adscritos a ella de forma que se
60 consienta su fácil desmontaje con objeto de efectuar limpiezas del filtro, cuando su estado de suciedad lo requiera.

Son variables las circunstancias de tamaño,
65 forma y material, así como el número de telas me-



tálicas que para filtraje se sitúan dentro del aparato, en el cual podrá ser variado todo aquello que no suponga alteración del objeto puesto de manifiesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y nunca como limitación.

70

N O T A

- - - - -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

75

1ª.- Filtro retardador para instalaciones de aguas aforadas, consistente en una cámara cilíndrica, cerrada y hueca, en cuya base inferior y de forma rasante, va dispuesto un tubo para entrada de agua (que se acoplará de forma conveniente a la red general de conducción), mientras que en su base superior va situado un tubo de salida, el cual deja su parte inferior introducida dentro de dicha cámara, y el que irá adscrito a la conducción del usuario.

80

85

2ª.- Filtro retardador para instalaciones de aguas aforadas, caracterizado porque, dentro de la cámara van fijados, en el tercio inferior, una pletina arqueada que forma un puente con un ensanchamiento central en disco, que recubre con exceso la boca de entrada de agua, y en el tercio superior una o varias telas metálicas o filtros que ocupan completamente el diámetro interior de dicha cámara.

90

3ª.- " FILTRO RETARDADOR PARA INSTALACIONES DE AGUAS AFORADAS ", de conformidad en un todo en

27898

- 5 -



95

lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria descriptiva y adjuntos planos, que se acompañan para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO HOJAS escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio, en 97 LINEAS.

Valencia, 20 de Agosto de 1951.

Por autorización del interesado

27898

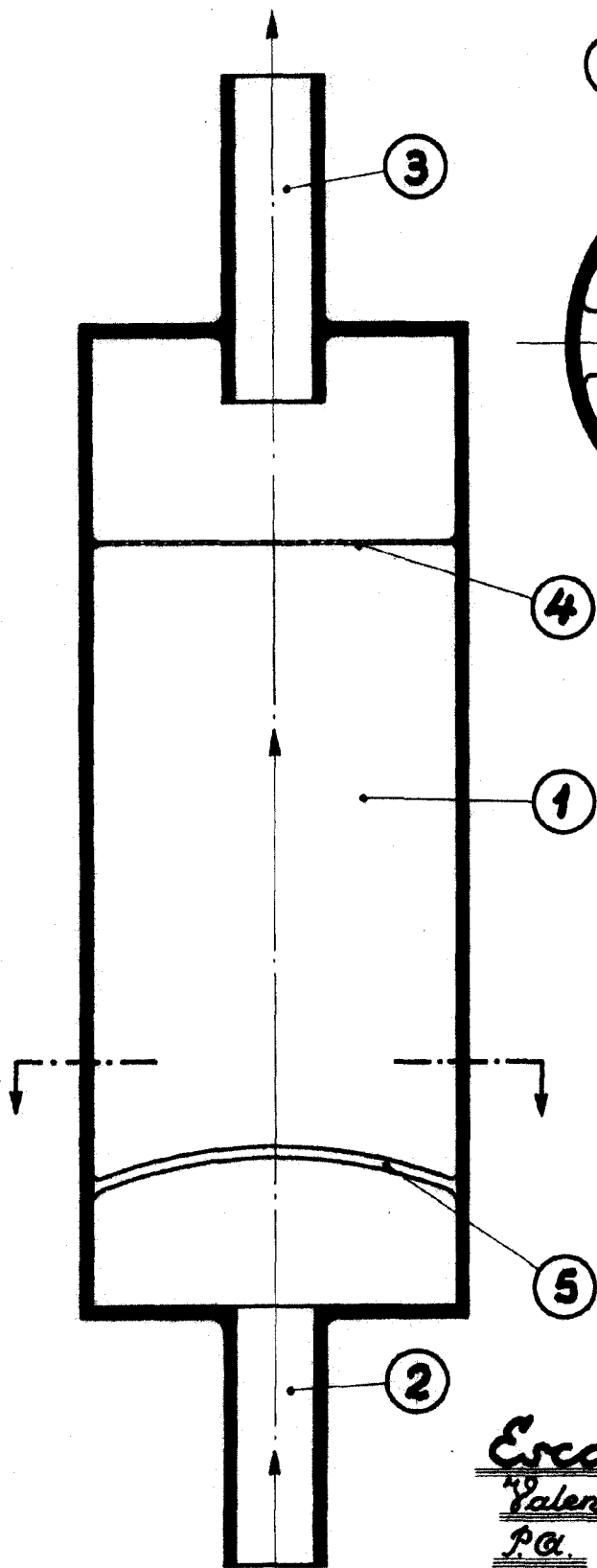


fig. 1.

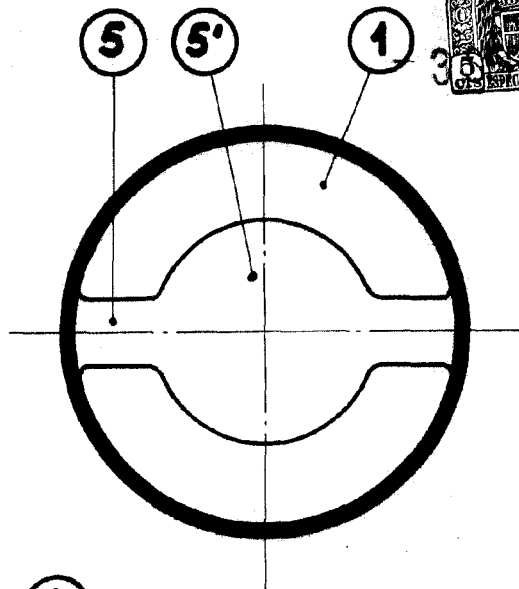


fig. 2.

Escala variable.

Valencia, 20 Agosto, 1951.

P.G.