

27570



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y Posesiones, para: "FILTRO DE AGUA PERFECCIONADO", en favor de D. Santos González Rodríguez, de nacionalidad española y residente en MADRID, calle de los Caños, núm 5.-

5 La sencillez misma de la operación de filtrar un líquido, mediante su paso a través de una materia porosa, para obtener su clarificación, base o fundamento de la mayor parte de los filtros, se releva ampliamente de la introducción que pudiera llevar esta memoria en su cometido de presentar un filtro perfeccionado que, manteniendo tal propiedad esencial, aporta, en las mejores condiciones de limpieza e higiene, consistencia e instalación, un gran rendimiento en su labor clarificadora del líquido que trata.

10

La descriptiva de la invención, ilustrada por el



15 plano que se incluye, en el que la figura 1ª, representa el filtro en su vista general; la figura 2ª, boca de apertura del mismo; la figura 3ª, abierto con el detalle de la tapa y su unión al vaso poroso; la figura 4ª, dichos vaso y tapa; la figura 5ª, disposición de la entrada de agua; la figura 6ª, un corte en sección del conjunto; la figura 7ª, válvula de desagüe y salida de impurezas, y la figura 8ª, vista en detalle del refuerzo de la
20 pared del filtro, es la que sigue:

Consiste en una cubierta o cuerpo exterior del filtro (1) cuya boca en la parte superior está delimitada por un terminal (5) que la rodea, la refuerza y sirve de base para el ajuste de la tapa (2); dicho terminal
25 lleva una hendidura (11) en la que encaja una pestaña (12) que al efecto lleva la citada tapa, consiguiéndose un cierre hermético mediante una apropiada arandela de cuero, goma o similar al ser asegurada por el aprieto de dos tuercas de mariposa (9) enroscadas en sendos vástagos
30 (10) a modo de tornillos que parten de cada extremo del terminal de la boca y atraviesa la tapa por sus respectivos orificios (13); un vaso poroso (15) atravesado en todo su largo por una varilla (19), sujeta por abajo con una arandela y un tornillo de presión (16) y por arriba mediante unas varillas (18), separadas para no obstruir
35 el paso del agua, acopladas a una cápsula metálica (14) que va adherida al mismo vaso y de cuyo centro parte un cilindro hueco roscado (17) que atraviesa la tapa (2) y conduce al líquido filtrado a una esfera hueca (3), en el exterior, y de donde parte el conducto de salida (4);
40 la entrada de líquido se verifica a través de una pieza



conductora (7) instalada en la cubierta, aproximadamen-
te a la altura de su tercio inferior, y acoplada a la
cañería de alimentación por medio de una tuerca (20);
45 en el interior, esta entrada dispone de una pieza (21)
que se enrosca a manera de tuerca, y es obstáculo al pa-
so directo del agua, el que solamente permite por sus
orificios laterales (27) de forma que reparte la entra-
da sin brusquedad ni presión; en la parte inferior del
50 filtro, va adosada una válvula de desagüe (8) constituí-
da en forma de tuerca (24) que lleva un orificio de sa-
lida (25) y una cabeza cónica (22) que, por la acción de
aprieto, origina el elemento de cierre del conducto de
desagüe (26) en relación con los orificios (23) a través
55 de la pared del cuerpo de filtro con su refuerzo inte-
rior (28) que facilita el ajuste y cierre de la citada
cabeza cónica de la válvula; un medio de sujeción para
la instalación general del filtro, lo constituye un so-
porte (6).

60 De conformidad con lo expuesto el agua entra en
el interior del recipiente a manera de ducha y a través
de la materia porosa que compone el vaso filtrador, se
canaliza por el conducto que lleva la cápsula metálica
de la parte superior, para desembocar en la antedicha
65 esfera y conductor de salida, en el exterior, una vez
clarificada convenientemente. Su limpieza se efectúa
por la apertura de la tapa, llevando consigo a todo el
elemento de filtración, y, el desagüe, por la válvula
inferior al efecto.

70

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, solo
resta consignar que lo que se declara como nuevo, pro-



pio y util del solicitante, es lo contenido en las siguientes

75

REIVINDICACIONES

80

1.- Filtro de agua perfecciona, que se caracteriza por un recipiente cuya boca, en la parte superior está delimitada por un terminal que le rodea, refuerza y sirve de base para el ajuste de la tapa, mediante una hendidura y una pestaña que respectivamente llevan, una arandela de goma, cuero o similar, y dos tuercas de mariposa en dos vástagos roscados para el cierre hermético de dicha tapa.

85

90

2.- Filtro de agua perfeccionado, según anterior reivindicación, caracterizado por una cápsula metálica que da origen al tubo conductor, roscado, que se acopla a una esfera hueca que la tapa lleva en su centro y de donde parte el conducto de salida de agua clarificada; en esta misma cápsula va empotrado el vaso poroso o elemento filtrador, el cual está reforzado interiormente por una varilla que lo atraviesa en toda su longitud, y que se une a la cápsula por otras varillas separadas y divergentes a fin de no obstaculizar el paso del líquido que se filtra, sujetando al vaso por el extremo opuesto inferior, mediante una arandela y un tornillo de presión.

95

100

3.- Filtro de agua perfeccionado conforme anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque la entrada de agua se verifica a través de una pieza, instalada en la cubierta, que se acopla a la cañería de alimentación por medio de tuerca, y, en el interior, una cazoleta a rosca con diversos orificios laterales, reparte la entrada de líquido sin violencia ni presión.

27570

30 JUL



105

4ª.- Filtro de agua perfeccionado, según precedentes reivindicaciones y además por una válvula de desagüe en la parte inferior que, a tornillo, acciona una cabeza cónica a encajar y cerrar el orificio del filtro, cuya pared en este lugar está reforzada para darle más grosor y facilitar la formación del taladro cónico de escape.

110

5ª.- "FILTRO DE AGUA PERFECCIONADO".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento diez líneas y dibujo que se acompaña.

Madrid, a 30 de julio de 1.951

P.A.

[Handwritten Signature]
EL AGENTE OFICIAL/)

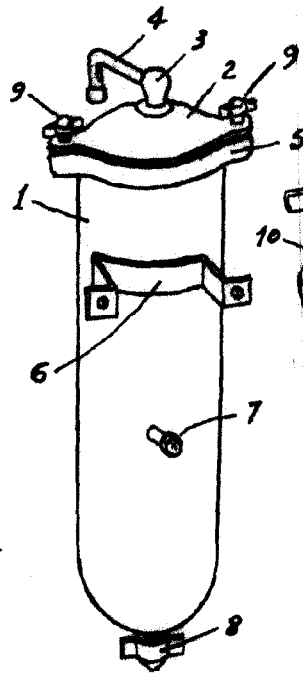


Fig. 1

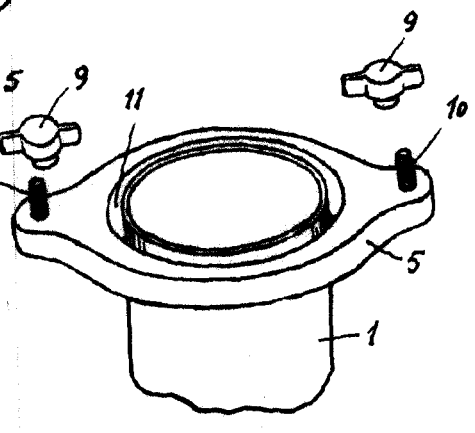


Fig. 2

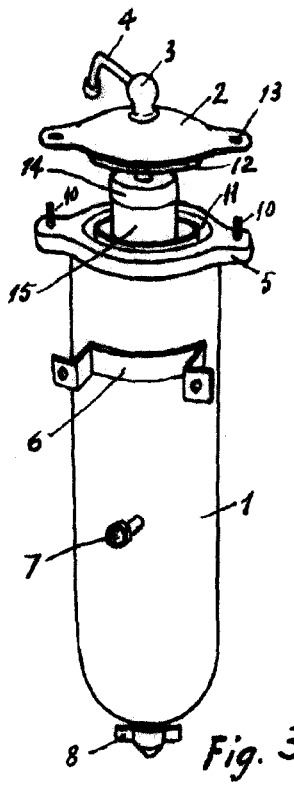


Fig. 3

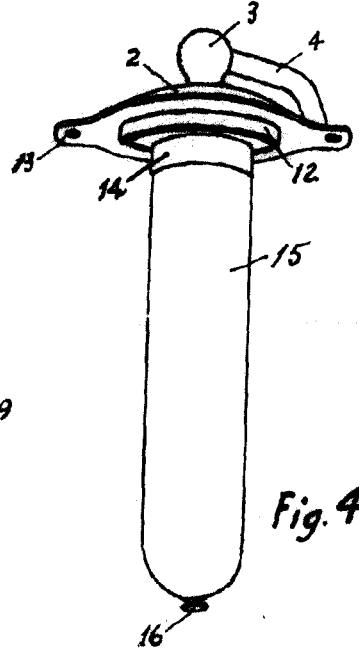


Fig. 4

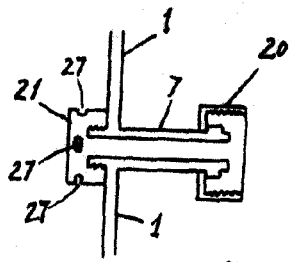


Fig. 5

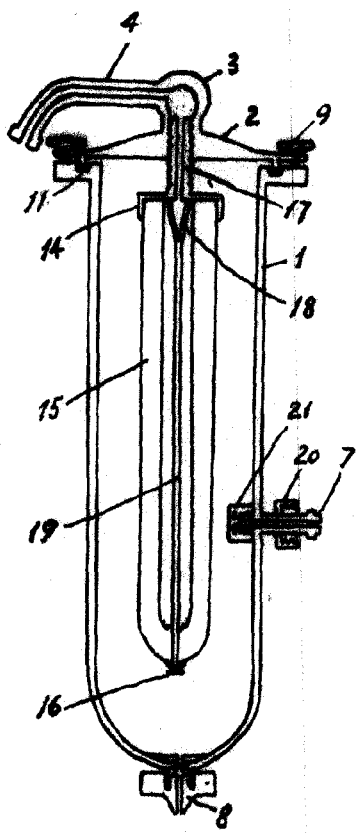


Fig. 6

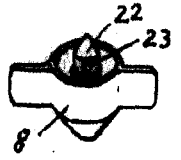


Fig. 7

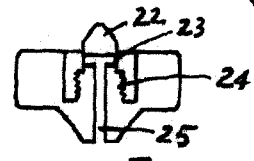
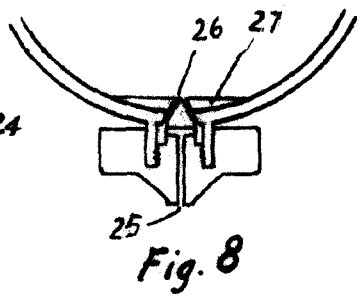


Fig. 8



Madrid 30 Julio 1951

Escala variable

Santos González Rodríguez