

184363



C 02 B

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

Société Française d'Assainissement, S.A., de nacionalidad francesa.

Residente en 92 ISSY LES MOULINEAUX (Francia). - 6-bis rue J.P. Timbaud.

p o r :

"DEPURADOR DE AGUA, PERFECCIONADO"



La presente memoria tiene por objeto la descripción de un nuevo tipo de depurador de agua para el que se solicita la concesión del privilegio de Modelo de Utilidad para su explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional.

5.- El presente depurador está destinado especialmente a uso doméstico habiéndose diseñado para el paso correspondiente al caudal de un grifo normal, es decir, unos 130 litros por segundo como máximo y una capacidad de tratamiento sin regeneración de unos 1.200 litros.

10.- El tratamiento del agua se realiza al pasar esta a través de una masa compuesta por resina intercambiadora de iones y carbono activo, con lo cual se obtiene su desendurecimiento y la total eliminación de sabores, especialmente los debidos a la adición de cloro. Por otra parte, al atravesar la masa de las cita-

15.- das materias se produce un efecto filtrante. El resultado es la obtención de agua dulce, insípida y clara, totalmente apta para su consumo y el lavado.

El aparato consta esencialmente de un recipiente en forma de vaso en el que se aloja la masa compuesta por los productos

20.- de tratamiento, cerrada por su parte superior, mediante acoplamiento hermético a rosca, de una tapa, que comprende diametral-

mente situada una boquilla para acoplamiento del conducto de entrada de agua bruta y una boquilla para acoplamiento de una espita de salida. El conducto de entrada desemboca en el interior en

25.- la parte alta del vaso mientras que el conducto de salida está acoplado interiormente a un tubo acodado que desciende axialmente hasta situar su extremo en el fondo del vaso, presentando este extremo una serie de ranuras, muy estrechas, que actúan como tamiz para impedir el paso de los productos de reacción al tubo

30.- de salida, evitando su arrastre por la corriente de agua tratada.



La regeneración del producto se realiza mediante la introducción de salmuera por el conducto de entrada, después de agitar el aparato para remover el contenido.

35.- Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en el dibujo adjunto, complementario de la presente exposición, se representa una forma de realización práctica que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y no limitativo del invento.

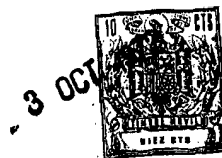
40.- En el citado dibujo se representa una sección longitudinal de un aparato depurador realizado de acuerdo con el invento.

45.- Como se muestra en el citado dibujo, el aparato, realizado en material plástico, se compone de un vaso (1), de forma tronco-cónica en cuya boca se adapta a rosca la tapa (2). Dicha tapa presenta en posiciones diametralmente opuestas una boca de entrada (3) y una boca de salida (4). En la primera se adapta, mediante un rácor (5), un tubo flexible (6) dotado de un ensanchamiento extremo para su acoplamiento a un grifo. Esta boca queda abierta interiormente a la parte superior del vaso.

50.- La boca de salida (4) presenta asimismo un extremo roscado donde se adapta mediante un rácor (7) la espita de salida (8), cuyo extremo curvado facilita la recogida del líquido. Por su parte interna el conducto (4) está conectado al tubo acodado (9), que presenta una de sus ramas en posición descendente hacia el fondo, coincidiendo con el eje del vaso, hasta situar su extremo (10) muy cerca del fondo de éste. En dicho extremo el tubo presenta unas ranuras muy estrechas (11) formando un tamiz.

55.- El interior del vaso está lleno de una masa granulosa (12) constituida por resina intercambiadora de iones y carbón activo, destinada a producir el efecto desendurecedor y eliminador de sabores antes mencionado.

60.-



El aparato se utiliza en la posición representada, en la cual el agua atraviesa la totalidad de la masa del producto de tratamiento.

65.- Para regenerar las resinas intercambiadoras de iones es necesario hacer circular en toda la masa una salmuera, que se introduce por el tubo de entrada (6), habiendo previamente removido toda la masa granulosa mediante agitación del aparato.

70.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos componentes, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

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

75.- 1ª).- "DEPURADOR DE AGUA, PERFECCIONADO" que se caracteriza por estar constituido por un recipiente en forma de vaso en cuya boca tiene acoplada a rosca una tapa que lo cierra herméticamente, presentando dicha tapa dos boquillas diametralmente situadas en posiciones diametralmente opuestas, una de cuyas boquillas desemboca directamente al interior del recipiente y está destinada a servir de acoplamiento al conducto de entrada de agua mientras que la otra tiene acoplada en su parte interior un tubo acodado que desciende en posición axial respecto al vaso hasta el fondo de éste, cuyo extremo tiene situadas varias ranuras que forman un tamiz, estando conectada la parte externa de dicha boquilla a un conducto de salida en forma de espita, sirviendo el citado vaso para contener una cantidad adecuada de resinas intercambiadoras de iones y carbón activo.

85.- 2ª).- "DEPURADOR DE AGUA, PERFECCIONADO".

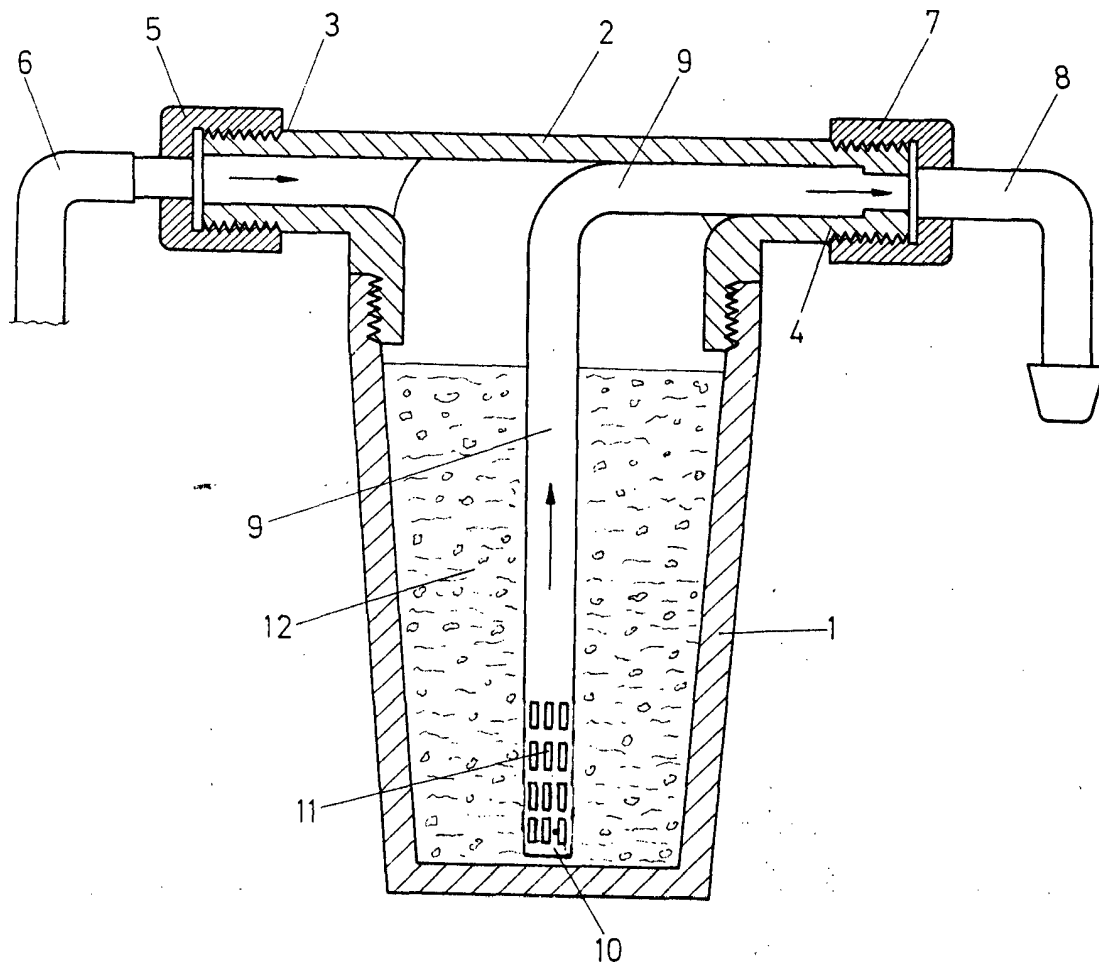
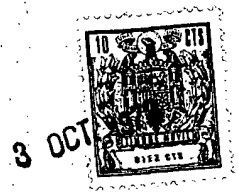


La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de noventa y dos líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 3 de Octubre de 1.972.-

JOSE M. TORO

P.P.



MADRID, 3 OCT 1972
PA. JOSE M. TOBO
P.B.

ESCALA VARIABLE