

163199

B 67 B



MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D. Javier BARRENENGOA ARRIETA, de nacionalidad española.

Residente en BILBAO.-Alameda de Recalde, 2

por :

"FILTRO-DEPURADOR DE AGUA"



La presente memoria tiene por objeto la descripción de un filtro-depurador para agua, especialmente estudiado para su aplicación a usos domésticos, que por su indudable novedad justifica plenamente la solicitud para la obtención del privilegio de Modelo de Utilidad de acuerdo con la legislación vigente.

- 5.- La finalidad del presente filtro-depurador es principalmente hacer posible la obtención de agua en condiciones óptimas para uso doméstico, o para laboratorios en que sea necesaria, sin necesidad de una inversión excesiva ni de ninguna instalación de fontanería.
- 10.- Este dispositivo consiste en un recipiente que adopta la forma general de una botella, dotado de una cabeza acoplada al cuello del recipiente, en cuya cabeza existe una boquilla de entrada, apta para acoplarle el extremo de un tubo flexible y, una boquilla de salida para utilización a manera de un grifo. Dicha cabeza dispone a su vez de un tapón roscado.

15.- Interiormente está dividido mediante un disco de filtro, situado en la parte inferior, en dos cámaras, de las cuales, la superior está llena de gránulos de carbón y resina cambiadora de iones. El disco filtrante inferior tiene fijado en su centro un tubo unido a la boquilla de salida, mientras que la boquilla de entrada tiene su extremo interior vuelto hacia la parte superior del relleno antes citado.

20.- La corriente de agua pasa en primer lugar a través del relleno de gránulo produciéndose en éste una absorción del cloro que normalmente se incorpora al agua así como de las sales de calcio o magnesio, es decir, se elimina el clásico sabor a lejía que actualmente tienen el agua de las ciudades y se reduce su dureza, haciéndola más apta para el lavado.

25.- Por último, el disco filtrante retiene las partículas e impurezas y evita que pase a la salida de agua depurada el relleno.

30.-



Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma de realización práctica del mismo, a cuyos dibujos se hace referencia en la descripción siguiente, quedando bien entendido que dicho ejemplo solamente se incluye con carácter 35.- méramente informativo y no limitativo del invento.

En los dibujos citados:

La figura 1 muestra una vista externa del aparato objeto del invento.

40.- La figura 2 muestra una sección longitudinal del mismo aparato.

Como se muestra en las citadas figuras, el aparato se compone de un recipiente (1) que preferentemente adopta forma de botella cilíndrica, y que puede ser realizado en diversos materiales 45.- tales como aluminio, acero o una materia plástica adecuada, cuyo recipiente está cerrado por un tapón (2) que se acopla a rosca, a la parte superior de la cabeza (3), la cual está fijada al cuello del recipiente por soldadura, pegamento u otro medio similar.

La citada cabeza (3) presenta en posiciones diametralmente 50.- opuestas una entrada y una salida de agua. La primera está constituida por la boquilla (4) dotada de resaltes anulares para facilitar el acoplamiento del extremo de un tubo flexible, cuya boquilla presenta su extremo interior curvado hacia abajo. La salida de agua está formada por un tubo (5) que adopta forma de grifo y que 55.- está unido interiormente al tubo de plástico (6) situado en posición central en el interior del recipiente (1) y cuyo extremo inferior está unido al disco filtrante (7), el cual limita la parte superior de una pequeña cámara inferior de la botella. Encima de dicho filtro está situado un relleno (8) constituido por gránulos 60.- de carbón y resina cambiadora, en proporción adecuada para el agua



a tratar.

65.- El agua a tratar entra por (4) a través de un tubo flexible acoplado a un grifo, pasa a través del relleno (8) reduciéndose por la acción de éste su contenido en cloro y sales. Por último pasa a través del filtro (7) y asciende por el interior del tubo (6) saliendo por las boquilla (5), perfectamente depurada.

70.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, sólo 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 en el fundamento del invento.

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

75.- 1ª).- "FILTRO-DEPURADOR DE AGUA" que se caracteriza por estar constituido por un recipiente que tiene acoplado herméticamente en su parte superior una cabeza que a su vez está dotada de un tapón de cierre acoplado a rosca, cuya cabeza tiene fijada lateralmente una boquilla para entrada de agua y una boquilla para salida, esta última unida interiormente a un tubo que desciende interiormente en el recipiente y tiene fijado cerca del fondo de éste un disco o placa filtrante, la cual sirve de fondo y de retención a un relleno de materias depuradoras de agua.

85.- 2ª).- "FILTRO-DEPURADOR DE AGUA" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque el recipiente presenta forma cilíndrica y tiene fijado en su cuello una pieza en forma de cabeza semiesférica dotada de un tapón roscado superior, cuya cabeza tiene situadas en posiciones opuestas sendas boquillas de entrada y salida de agua, la primera dotada de un estriado anular para permitir la fijación de un tubo flexible y la segunda unida interiormente a



90.- un tubo flexible que termina cerca del fondo del recipiente unido a un disco perforado.

3ª).- "FILTRO-DEPURADOR DE AGUA".

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

Madrid, 11 de Noviembre de 1.970.-

JOSE L. T. T. T.
P.A.

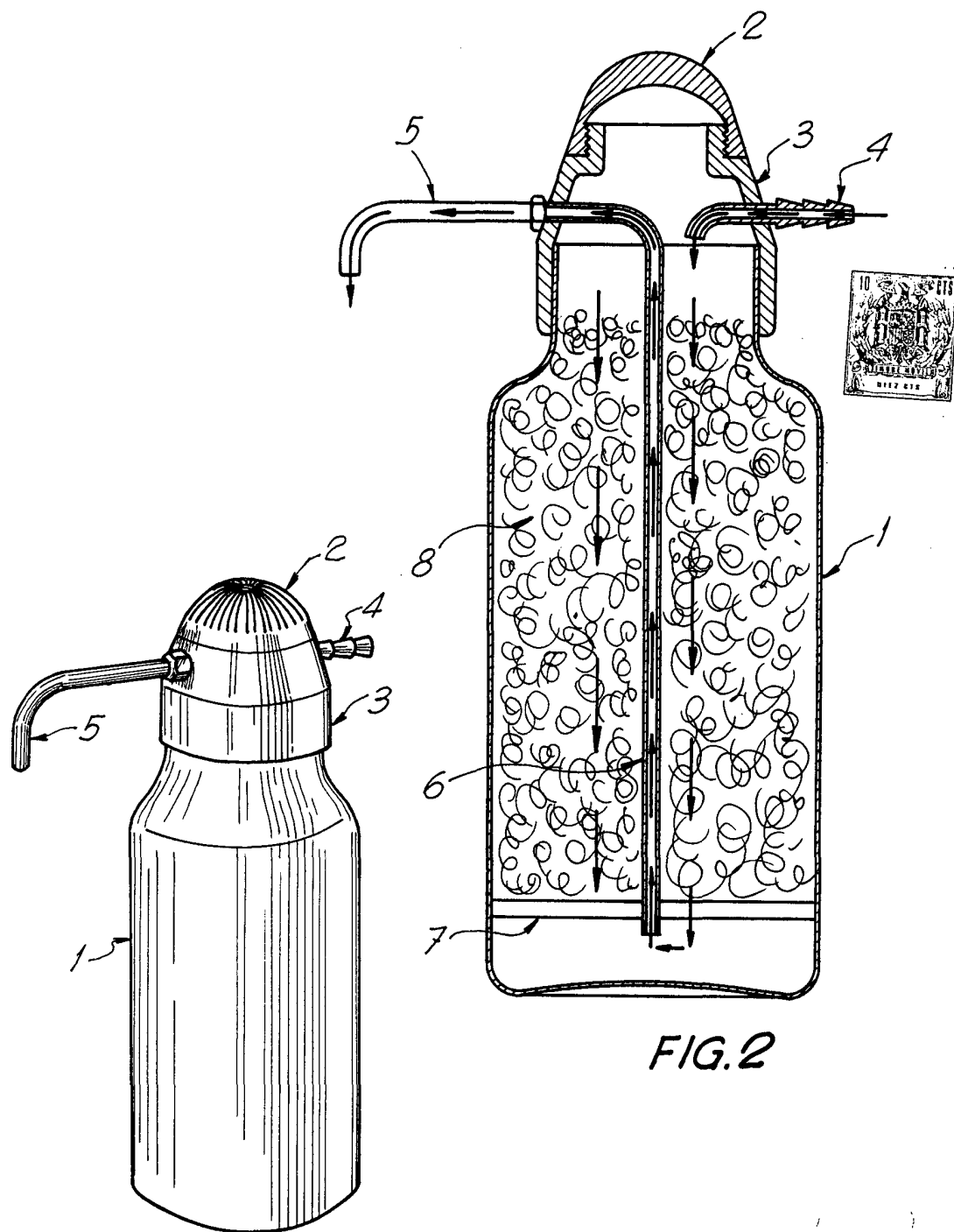


FIG. 1

FIG. 2

Madrid, 11 de Noviembre de 1970
P.A.

ESCALA VARIABLE