

mg.

73437

24 AB



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

SOCIEDAD FIDUCIARIA INMOBILIARIA MALLORCA, S. A. - de
nacionalidad española - domiciliada en Via Layetana, 138.
BARCELONA.

por:

"APARATO DEPURADOR PARA PURIFICACIÓN DE AGUAS".

- . - . - . - . - . -

Memoria descriptiva

El objeto de este registro se refiere a un aparato para purificación de aguas, diseñado especialmente para su uso doméstico, de laboratorio o de pequeña industria.



73437

En general, los suministros de aguas, incluso las que ya han sido tratadas en su origen para hacerlas potables, llevan a menudo, en suspensión o disueltas, partículas o residuos de materiales desinfectantes o de productos químicos en exceso, tales como cal, fenoles, cloro, etc., que le confieren un sabor u olor desagradables. En otras, ocasiones, por ejemplo, cuando se ha efectuado una reparación en conducciones o tuberías, el agua se enturbia a causa de los materiales o microorganismos que se han mezclado con ella. Por este motivo, es muy conveniente para el uso culinario, de laboratorio y aun industrial, efectuar una purificación o decantación de las aguas antes de su uso, y ello se consigue de un modo sencillo, práctico y económico, mediante el nuevo aparato objeto de este registro.

El aparato según el presente registro está constituido por un recipiente en forma de vaso o análoga, de un material suficientemente resistente tal como porcelana, vidrio u otros materiales moldeados convenientes que está cerrado, por su extremo superior por medio de una tapa o cubierta provista de un nervio o solapa periférica que encaja sobre el borde del cuerpo.

Dicha tapa superior está provista de un orificio central en el que se inserta un tubo de goma o material flexible que queda firmemente acoplado por medio de un reborde previsto en el extremo inferior de dicho tubo. Su extremo superior, se destina a acoplarse a cualquier grifo adecuado de conducción de agua.

El interior del cuerpo está provisto de dos resaltes circulares, uno de ellos situado junto a la base o fondo y formado preferiblemente por una superficie cónica, que



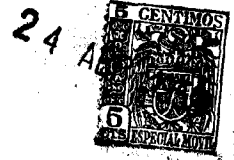
73437

sirve de apoyo a una rejilla o una pieza bastante porosa de material adecuado, destinada a soportar la carga del producto químico indicado para la filtración y purificación del agua, tal como carbón activado, sulfato de alumina, compuestos de hierro o cualquier otra composición conveniente según el tratamiento que desee darse al agua, ya sea para su desinfección, decoloración, depuración, etc.; junto al borde superior de dicho cuerpo se encuentra otro resalto interno, ligeramente de mayor diametro que el inferior, destinado a recibir una segunda rejilla o disco poroso que retiene la carga granulada o pulverulenta de material activo y que al mismo tiempo forma, con la cavidad de la tapa, una pequeña cámara de regulación que distribuye el agua que ha de atravesar la materia activa.

Una vez llenado el aparato con el material activo se cierra hermeticamente, fijando la tapa por medios apropiados o simplemente uniendo ambas partes, cuerpo y tapa, por medio de cemento o un adhesivo adecuado.

En el plano adjunto, se representa, unicamente a título de ejemplo, una forma preferida de ejecución del aparato objeto de este registro, el cual viene representado, en su conjunto, por una sección vertical.

Según puede apreciarse en el plano, el aparato comprende un recipiente -10- de cualquier forma externa conveniente, provisto de un fondo -11- ligeramente cónico o convexo que presenta un orificio -12- en su parte más baja. En el interior del cuerpo y sobre el borde de dicho fondo se encuentra una rejilla -13- de material poroso que ajusta sobre una faja cónica -14-. La parte superior del cuerpo o recipiente, presenta un resalto circular -15- que



73437

soporta otro disco poroso o rejilla -16- y el espacio comprendido entre ambas rejillas se encuentra ocupado por la masa de materia activa -17-. La boca del recipiente, se cierra mediante una tapa abovedada -18- provista de un reborde -19- que encaja con otro reborde complementario -20- formado en el cuerpo. Dicha tapa -18- tiene un orificio central -21- al cual se acopla, por su parte interna, un tubo flexible -22- provisto de una pestaña inferior -23-, mediante cuya disposición el tubo queda firmemente ajustado a la tapa formando junta estanca y sirviendo, al mismo tiempo, para la suspensión del aparato. Los bordes de la tapa y recipiente, se unen entre si mediante cemento u otro adhesivo y queda el conjunto debidamente cerrado para su eficaz funcionamiento.

Este aparato depurador puede obtenerse en diversos materiales que no resulten atacables por los productos químicos empleados, y puede construirse, en varias dimensiones según el caudal de agua que se desee tratar.

La descripción que antecede se refiere únicamente a una forma preferida de ejecución del aparato objeto de este registro y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de construcción que no alteren las características esenciales que se resumen a continuación.

25

N O T A

Se reivindica como objeto de está registro:

1.- Aparato depurador para purificación de aguas, caracterizado por estar constituido por un recipiente en forma de vaso, provisto de un fondo ligeramente convexo perforado por un orificio central y que interiormente,

30

24



73437

dicho recipiente presenta un resalto inferior sobre el que se
apoya una rejilla de material poroso y otro resalto superior,
cercano a la boca del recipiente, destinado a recibir otra
rejilla de material poroso, entre las cuales se aloja una
5 cierta cantidad del material activo adecuado al tratamiento
del agua, estando dicho recipiente cerrado superiormente
por una tapa que se fija al cuerpo por medios adecuados y
que está provista de un orificio central, en el cual se
inserta un tubo flexible provisto en su extremo inferior de
10 un reborde periferico de retención que forma junta estanca
con la tapa y constituye un elemento adecuado para la suspen-
sión del aparato.

2.- Aparato según la reivindicación anterior, ca-
racterizado en que la tapa está unida al cuerpo, mediante la
15 disposición de nervios de encaje complementarios entre ambas
piezas y la aplicación, en las superficies en contacto, de
una capa de cemento que, despues de fraguado, solidariza
ambas partes del aparato y constituye una junta estanca.

3.- Aparato según las reivindicaciones anteriores
20 caracterizado en que la parte inferior de la cavidad del
recipiente, presenta una faja formada por una superficie
cónica, sobre la que ajusta el borde tambien cónico de un
disco de material poroso que actua de rejilla.

4.- Aparato depurador para purificación de aguas.

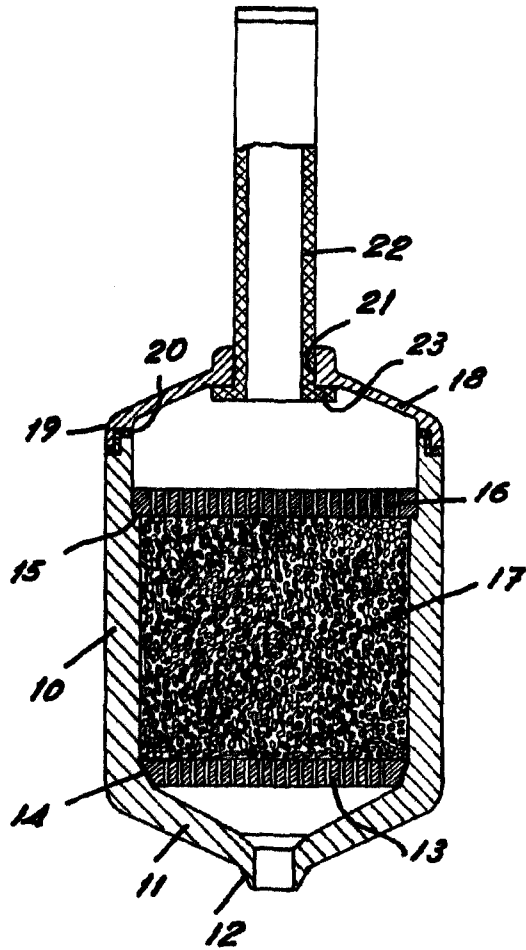
25 Esta memoria consta de cinco páginas escritas por
una sola cara.

Barcelona, 24 ABR 1959

JOSÉ M. SOLER
P. P.



73437



P.A.
JOSE M. SOLISAR
P.A.
[Handwritten signature]