

8:5:73

176031



11 FEB 1972

BOI  
B

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de VIZOSO Y FAULLI, S.L., domiciliada en Zaragoza, Camino del Vado, número 34.-----

p o r

" APARATO FILTRANTE A CONTRACORRIENTE "

Este aparato filtrante que se trata de registrar como Modelo de Utilidad tiene por objeto resolver toda una serie de problemas que se plantean en la construcción de un filtro de tipo doméstico, para dar unas máximas eficacia y comodidad a sus usuarios, a saber:

a): Ser facil y rápidamente acoplable y desacoplable a cualquier grifo convencional.

b): Funcionar a una presión lo mas baja posible a la vez que proporcionar el mayor contacto del agua con los materiales filtrantes o activos a actuar.

c): Evitar las burbujas o bolsas de aire en el interior del aparato, pasando el agua a contra-gravedad.

d): Eliminar la posibilidad de que el goteo del grifo al que se acople (por defectos del prensa-estopas, etc.) salga mezclado con el agua filtrada. impurificándola.

5

10

15



20 e): Permitir una amplia gama de posibilidades y variaciones en la introducción de varias materias filtrantes y/o productos de sodorantes y purificantes, tales como carbón activo, gel de sílice, tierras, etc. Igualmente, amplia variación en las cantidades de cada uno de estos materiales, aumentando, en su caso, el número de "pisos", o sus dimensiones.

f): Tener la salida casi a la misma altura que la entrada, con lo que se puede utilizar prácticamente cualquier recipiente usual para la recogida del filtrado.

25 Como quiera que para conseguir varios objetivos en la mejora del agua que se va a tratar (filtrado, ablandamiento, desodorización, etc.), es normalmente necesaria una diversidad de materiales filtrantes, o activos en general, se ha estimado del mayor interés una separación en compartimentos. Y de acuerdo con  
30 todo lo precedente, se ha ideado el aparato que se describe a continuación:

En esta Memoria se describe, sin caracter limitativo, un dibujo correspondiente a una realización de un aparato filtrante, de acuerdo con el modelo. Cuatro figuras completan las explicaciones:  
35

La figura 1 muestra una vista exterior del aparato.

La figura 2 se refiere a un corte del cono de acoplamiento al grifo.

40 La figura 3 muestra un corte diametral de la pieza superior del cuerpo, propiamente dicho, del aparato.

La figura 4 muestra un corte diametral de cada uno de los "pisos" intermedios.

La figura 5 muestra el corte de la pieza de base.

45 En estos cortes se señala el modo de encajar cada piso con su superior y con su inferior (y el de arriba con la pieza superior o "cabeza"; y el de abajo con la pieza de "base") por acoplamiento de a-a con a'-a' y de b-b con b'-b'; de tal modo

0:5:73

- 3 176031

11ENE



50 que al entrar el agua por -E-, llega hasta el fondo del aparato  
por b-b-b-... El recorrido del agua hacia arriba es a través de  
cada uno de los pisos, pasando por -C- al piso siguiente superior.  
Los taladros -C- van colocados alternativamente, los de cada piso,  
en el diámetro opuesto al anterior y al siguiente, con lo que el  
agua tiene un recorrido obligado en zig-zag, estableciendo un me-  
55 por -S-, que, a su vez, se ha colocado, al montar todo el aparato,  
en el extremo opuesto del diámetro del taladro -C- del "piso" an-  
terior.

60 En las varias realizaciones de este modelo caben algunos  
cambios según los materiales empleados, dentro de la técnica de  
construcción propia. Asimismo, el número de pisos, (y el volumen  
interior de cada uno de ellos), de acuerdo, tanto con el caudal a  
filtrar, como con los tratamientos que se pretende hacer en cada  
piso.

#### N O T A

65 EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por vein-  
te años, se solicita para España y sus Colonias, deberá recaer so-  
bre las siguientes reivindicaciones:

70 1ª.- Aparato Filtrante perfeccionado, caracterizado por  
constituir una serie de "pisos", encajados doblemente cada uno con  
el superior y el inferior; en su parte interior, para producir un  
tubo abductor del agua desde la entrada superior hasta el piso de  
base; y en su circunferencia exterior, para formar cada uno de los  
"cuerpos elementales" independientes, que son la base del funciona-  
75 miento del aparato, y en los que el agua circula horizontalmente y  
en zig-zag.

2ª.- Aparato Filtrante perfeccionado, de acuerdo con el  
apartado anterior, caracterizado porque el piso superior dispone  
de una tubuladura central para la entrada del agua y otra, lateral,  
para la salida del agua tratada.

8:8:73

- 4

776031

11E



80

3ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad, que por veinte años se solicita para España y sus Colonias. - - - - -

p o r

" APARATO FILTRANTE A CONTRACORRIENTE "

85

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria - Descriptiva, que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 11 de Enero de 1.972.-

P. A.  
PEDRO FELIU MAÑA  
A. P.

ESCALA VARIABLE

MADRID,  
P.A.



Fig. 1

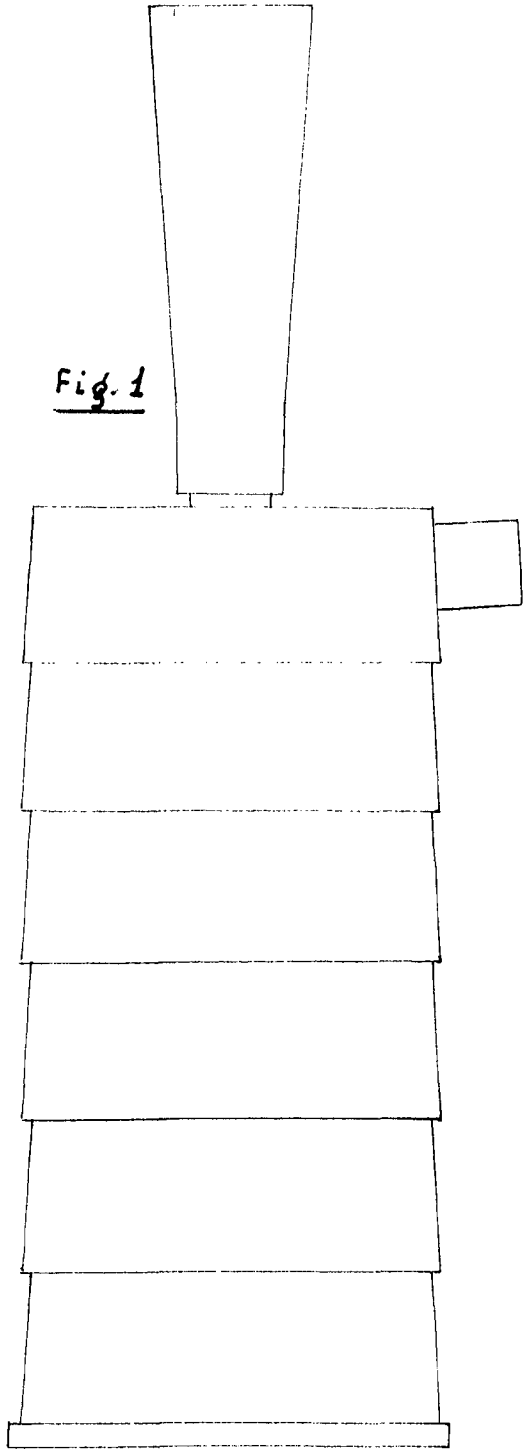


Fig. 2

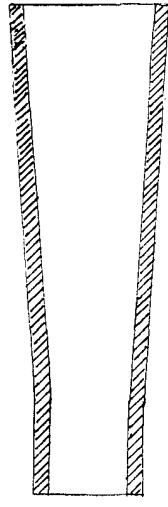


Fig. 3

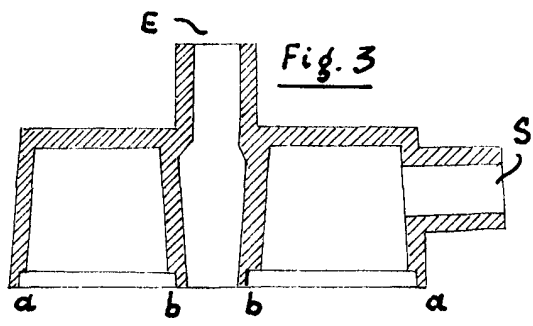


Fig. 4

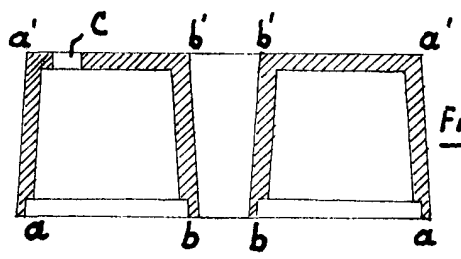


Fig. 5

