

156700

A E E T A



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>C-02</u> <u>A-47</u>
SUBCLASE <u>B</u> <u>J</u>

PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de MAGRIÑA Y CIA.
de nacionalidad española
residente en Barcelona, Ronda San Antonio, 44
por:

"POTE CON CARGA PERMUTADORA PARA LA DESCALCIFICACION DE AGUA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a un pote provisto de una carga permutadora destinado a suministrar agua potable completamente descalcificada, con fines directamente domésticos o para el servicio de mesa, cuyo pote se caracteriza por su extremada simplicidad de constitución y eficientes resultados en orden al citado tratamiento del agua, la cual no sólo se mejora en lo que afecta a olor y sabor sino también en lo que atañe a su comportamiento en la cocción de alimentos, en el lavado de articulos y en la higiene personal, debido a la carencia, en todos los casos, de la cal, que hace que las aguas acostumbre a ser "duras", en tanto que con el dispositivo de la demanda se

5.

10.



convierten automática y de una manera rápida en "blandas", merced a su contacto con una sustancia permutadora o intercambiadora de iones.

5. Esencialmente, el objeto de esta demanda está constituido por un recipiente de boca abierta, que adopta la estructura de un pote o similar de batería de cocina o servicio de mesa, el cual tiene dividido su interior en dos partes, de las cuales la inferior se halla ocupada por la materia permutadora, por ejemplo una resina granulada adecuada, contenida en su posición por un filtro de malla adecuada, que permite la mezcla del agua que se vierte dentro de dicho pote con la mencionada materia, así como evita que, en el momento de verter el agua ya tratada, ésta arrastre hacia fuera a la citada materia tratante.

10. Transcurrido un cierto tiempo, la aludida sustancia tratante puede regenerarse por medio de sal común.

15. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución de un pote de las características mencionadas.

20. En dicho dibujo, la Fig. 1 es una vista en alzado seccionado del objeto de la petición; y la Fig. 2 corresponde a una planta de la figura anterior.

25. El mencionado dispositivo está constituido por un recipiente (1), de material, forma y dimensiones variables, transparente o no, el cual posee el oportuno pico vertedor (2) y un asa de manejo (3).

30. El interior de este recipiente (1) se halla dividido en dos partes por un filtro (4), de malla apropiada, el cual contiene o limita a una determinada cantidad de una materia permutadora (5), formada, por ejemplo, por una resina granulada conveniente, propia



para provocar el intercambio iónico que descalcificará al agua. Esta materia (5) queda alojada en la parte baja del aludido recipiente, mientras que la alta está libre para recibir al agua a tratar, que se verterá desde arriba dentro del mencionado pote o similar

5. (1).

Dicha agua, al mezclarse con la materia permutadora (5), pierde su cal por efecto del intercambio antes citado, saliendo completamente tratada por el pico vertedor (2) cuando se ladee el recipiente para suministrar tal líquido para su consumo o utilización.

10.

Es evidente que el proceso descalcificador es muy rápido, pues basta verter el agua dentro del pote (1) para que, al mezclarse con la materia (5), quede aquélla descalcificada y salga en tales condiciones por el pico (2), sin necesidad de ulteriores manipulaciones.

15.

Este pote resulta muy indicado para el servicio de mesa, pues en todo momento puede suministrarse agua descalcificada durante las comidas, lo cual es muy práctico, pues no hay que recurrir a los aparatos estáticos empleados para la aludida finalidad.

20.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del pote descrito, características del filtro y de la sustancia permutadora, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

25.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

1ª.-Pote con carga permutadora para la descalcificación de agua, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un recipiente de material, forma y dimensiones apropiados,

30.



concretamente de boca abierta y dotado de pico vertedor, así como auxiliariamente, de asa de manejo, estando el interior de este recipiente dividido en dos partes, de las cuales la inferior se halla ocupada por una materia permutadora, por ejemplo una resina granulada apta para provocar el intercambio iónico que eliminará la cal del agua, quedando esta materia contenida o limitada por un filtro de malla apropiado situado sobre ella, todo ello de manera que el agua que se vierte por la boca de este recipiente y entre primero en la parte superior, se mezcla seguidamente con la mencionada materia, en el seno de la cual se descalcifica, saliendo por el pico vertedor completamente tratada y sin arrastre de la citada sustancia de tratamiento merced el citado filtro separador.

5.
10.

2ª.-POTE CON CARGA PERMUTADORA PARA LA DESCALCIFICACION DE AGUA.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 10 Marzo 1970

P. A.

E. ESCRIG

P. P.

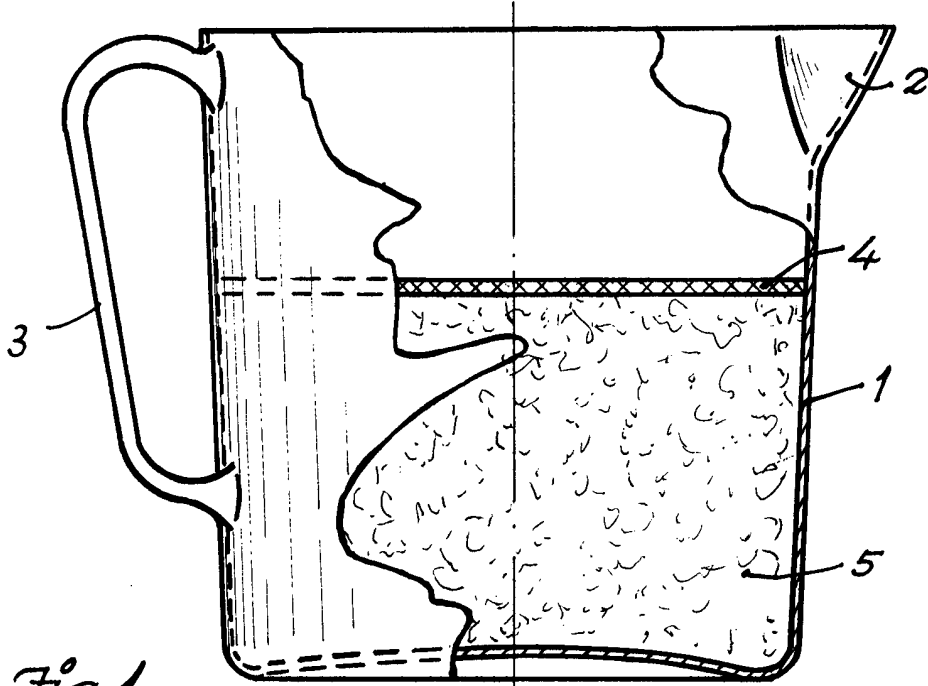


Fig. 1

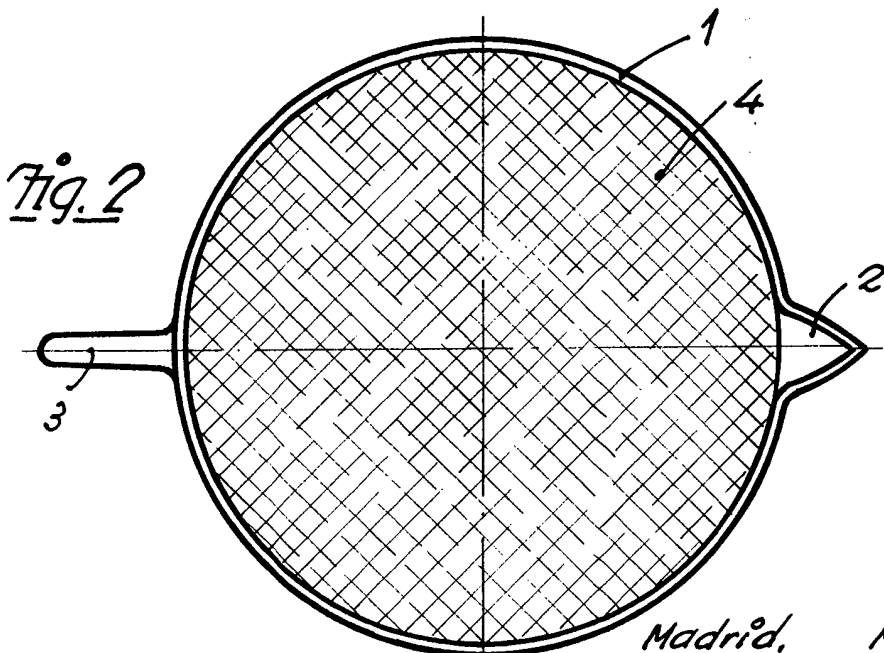


Fig. 2

Madrid, Marzo 1970
P.A.

Escola variable