

137982

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una PATENTE DE
INVENCION por veinte años en España

a favor de

Don Carlos SAURET Ponsa, de nacionalidad española.
residente en Barcelona.

por:

"UN NUEVO APARATO PURIFICADOR DE AGUA", Clase 29.

=====



El aparato a que se refiere la presente Memoria descrip-
tiva, tiene por objeto la eliminación de las sales de cal y
magnesia que se hallan diluidas en la mayor parte de las aguas
subterráneas.

5 Para ello, se utiliza la acción química que sobre dichas
aguas ejercen las sales pérmicas, según las fórmulas de diferentes
químicos, como R. Ganz, J. Riedel, Harms & Rumpler y otros.

10 Es sabido que las aguas así depuradas adquieren el grado
máximo de potabilidad, indispensable para usos domésticos, indus-
15 triales y muy especialmente como preventivo de algunas enferme-
dades, quedando con ello demostrado, la utilidad del aparato de mi
invención.

 El nuevo aparato que se pretende patentar, está constituido
de dos cuerpos de forma y tamaño variables, según las necesidades
de cada caso, consistentes en un recipiente A, en cuyo interior va
colocado otro recipiente B, los cuales van adaptados a una
cubierta C, por la que tiene lugar la entrada y salida del agua
circulante.

20 Otra característica que diferencia este aparato de todos
los similares hasta ahora conocidos, consiste en llevar un grupo

de dos discos perforados D D, en el centro de los cuales va colocada una tela metálica de trama fina E, la cual detiene las partículas que se desprenden del material purificador, pero que no obstante permite el paso franco del agua, sin dificultad.

25 Los orificios F G, señalados en la cubierta C sirven para la entrada del agua dura, a la derecha o a la izquierda del aparato, según sea mas conveniente para la instalación.

Los otros orificios H J, están destinados a recibir las uniones de los tubos de salida del agua descalcificada y del agua procedente del lavaje, advirtiéndose que el perfecto funcionamiento del aparato no queda perjudicado, si se invierte la posición de las entradas y salidas de agua.

Además, hay una tercera salida K para un grifo de servicio de agua purificada.

35 El material depurador puede colocarse indistintamente en el recipiente B como señala la figura 1 del adjunto plano, o bien en el recipiente A como indica la figura 2, siendo este último el mas indicado para aparatos de tamaño reducido, los cuales, por ser de via libre, tienen una sola salida K, donde va fijado el caño vertedero L.



El funcionamiento del repetido aparato tiene lugar del modo siguiente:

Una vez conectadas la grifería y uniones, a las entradas F G y salida del agua, y puesta la cantidad necesaria del producto depurador, el aparato se halla en condiciones de ser utilizado. En cuanto se abre la llave de entrada, el agua dura atraviesa la masa purificadora, dejando adherida en la misma, las sales de cal y magnesia existentes, y pasando a través de los discos de tela metálica D E D, sale finalmente purificada el agua por una de las salidas H o J, como mejor convenga.

Las flechas señaladas en los adjuntos dibujos, señalan el curso que el agua sigue dentro del aparato.

Como sea que las sales de cal quedan retenidas en el material depurador, es condición precisa efectuar periódicamente el lavaje del mismo, lo cual se consigue con solo echar

dentro del aparato, una cantidad determinada de cloruro de sodio, que, al disolverse en el agua circulante, se apodera de la cal de que está saturado dicho material y es expulsada al exterior por una de las salidas H o K, en cuanto se abre la llave de entrada de agua.

60

N O T A.

La PATENTE DE INVENCION que se solicita por veinte años en España, por UN NUEVO APARATO PURIFICADOR DE AGUA, que ha sido descrito anteriormente, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes REIVINDICACIONES:

65

1ª. = Nuevo aparato purificador de agua, integrado por dos cuerpos o recipientes, de forma variable, A, en cuyo interior vá otro recipiente B, ambos adaptados a una cubierta C, por donde tiene lugar la entrada y salida del agua circulante.



70

2ª. = Nuevo aparato purificador de agua, que, además de los elementos señalados en la reivindicación 1ª, lleva un grupo de dos discos perforados D D y en el centro de ellos una tela metálica muy fina E que detiene las partículas que puedan desprenderse del material purificador, permitiendo además el paso del agua sin dificultad; orificios F G de la cubierta C que facilitan la entrada del agua dura, tanto por el lado derecho como por el izquierdo del aparato, según sea mas útil para la instalación; orificios H J que reciben las uniones de los tubos de salida del agua descalcarada y del agua procedente del lavaje; tercera salida del agua purificada K.

75

80

3ª. = "UN NUEVO APARATO PURIFICADOR DE AGUA", Clase 29.

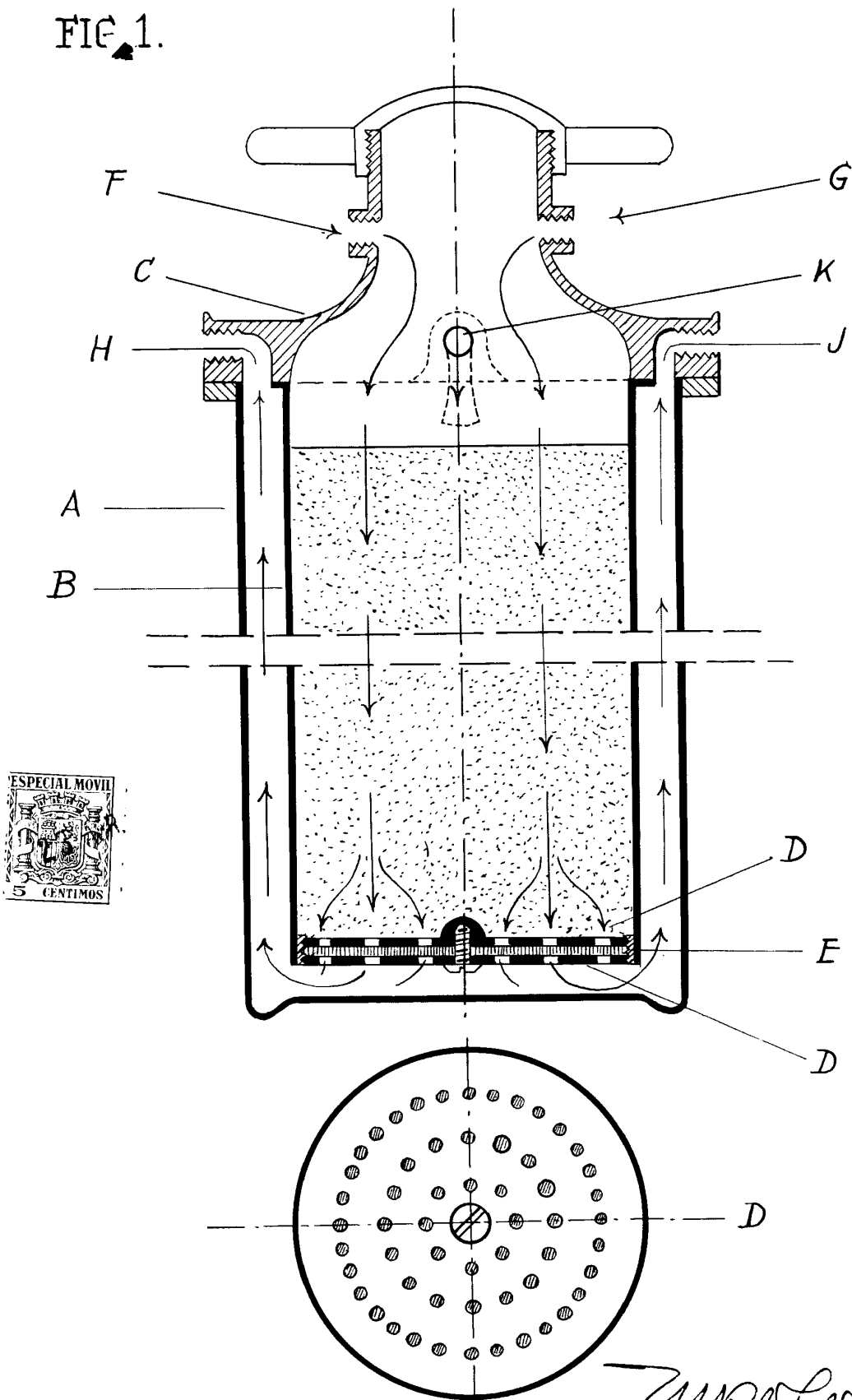
Todo conforme a lo descrito en la precedente Memoria que consta de tres hojas mecanografiadas por una sola cara y a título de ejemplo se representa en las dos hojas de dibujos que se acompañan.

Madrid, 23 de Abril de 1935.

Por autorización del interesado.

P. Dupont

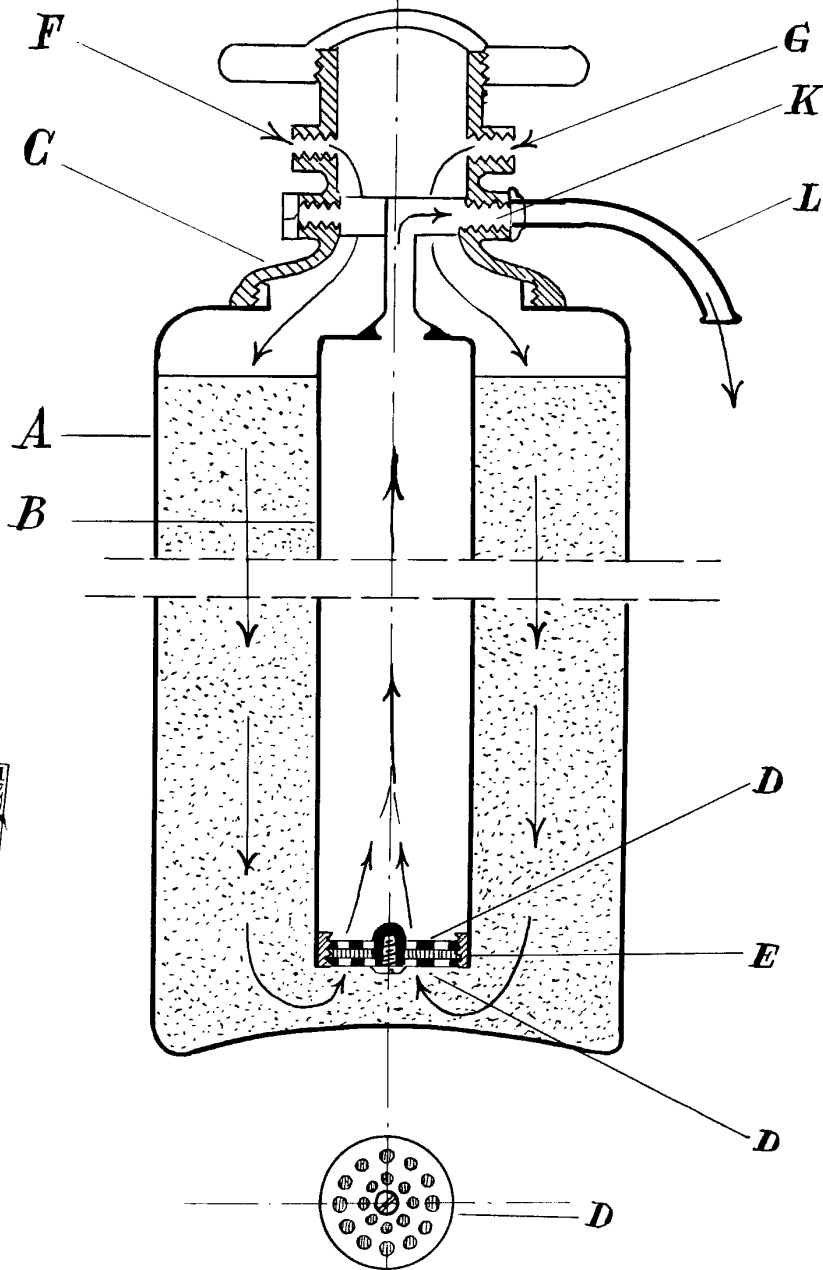
FIG. 1.



Escalá Variable.

Sauret

FIG. 2.



Escalá Variable.

Supletor