

243073



243073

PATENTE DE INVENCION

-----  
Por V E I N T E años  
a favor de D. Julio Hernández Rubio  
de nacionalidad española,  
residente en Madrid, calle Jardin San Federico, 13  
por: " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS FILTROS  
A PRESION PARA LIQUIDOS "

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

-----  
La presente invención se refiere a un depósito de filtro que será de gran utilidad en las instalaciones para la depuración de aguas de piscinas, dada la gran sencillez de su fabricación.

5.-

La característica esencial del nuevo filtro, consiste en que por su especial construcción, permite un tratamiento a presión de las aguas sucias, que penetran-



- 5.- do por la parte central y superior del depósito, después de atravesar el elemento filtrante constituido por áridos convenientemente dispuestos, se recoge en su parte inferior, para ser forzada por la presión existente, a seguir su camino hasta la piscina. A continuación y refiriéndonos a los planos que se adjuntan harejos una detallada descripción de la realización y funcionamiento de la patente que se solicita.
- 10.- En dicho plano se representa en la figura 1ª una sección central y en la 2ª una vista exterior, ambas en alzado, de un caso que a título de ejemplo demostrativo, muestra la realización práctica del objeto que se preconiza.
- 15.- El depósito -1-, contiene una tubería -2- de llegada de las aguas a filtrar y que con objeto de disminuir la velocidad de salida de éstas, en su última parte se ensancha en forma de embudo. Las aguas tratadas, se reúnen en el fondo esférico del depósito y salen por la tubería -3- a su destino.
- 20.- En ambas tuberías y en la parte exterior del depósito, existen sendos manómetros -4- y -5-. La tubería -6-, de purga, facilitará la salida del aire contenido. Para facilitar el acceso al interior del filtro, existe un registro -7- que podrá ser cerrado herméticamente por medio de tornillos colocados en su periferia.
- 25.- Su funcionamiento, como fácilmente se comprende, requiere la colocación en su interior de una capa de áridos de distintos tamaños y convenientemente distribuidos, introducidos a través del registro -7-, y hasta alcanzar una altura conveniente.
- 30.-

Una vez cerrado herméticamente el depósito, se



- encuentra en condiciones de realizar el filtrado, para lo cual las aguas sucias que llegan por -2-, vierten por los bordes del embudo en que termina esta tubería, llenando totalmente el depósito. Entonces se procede
- 5.- a la purga del aire contenido y que sería perjudicial por actuar como almohadilla elástica, a partir de lo cual, reinará una presión uniforme en el interior del depósito y que forzará a las aguas filtradas a correr por la tubería de fondo -3-.
- 10.- El objeto de los manómetros -4- y -5-, es registrar las presiones en la parte superior e inferior del depósito, pues en caso de obstrucción de elemento filtrante, la lectura del colocado en la tubería de salida, resultaría anormalmente baja, indicando así que
- 15.- se debe proceder a la limpieza o renovación de los áridos contenidos.
- La tubería de llegada -2-, posee en la parte exterior al depósito, una derivación, normalmente cerrada, y que servirá para verter las aguas de limpieza al
- 20.- proceder a la limpieza por el sistema de contracorriente.
- Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.
- 25.-

N O T A

-----

Se declaran de propiedad y novedad para todo el territorio nacional, sus colonias y dominios, las si-



guientes :

243073

REIVINDICACIONES

- 5.- 1.- Perfeccionamientos introducidos en los filtros a presión para líquidos, esencialmente caracterizados por estar formado por un depósito de forma conveniente, estanco, y que en su interior contiene áridos de diferentes tamaños, convenientemente distribuidos, que actuarán como elemento filtrante.
- 10.- 2.- Perfeccionamientos introducidos en los filtros a presión para líquidos, caracterizados porque la operación de filtrado se verifica en sentido vertical de arriba abajo al proceder las aguas sucias a presión de una tubería central del depósito, con su boca de salida en la parte superior del mismo, verificándose la salida de las aguas tratadas por una tubería situada en el fondo del depósito fluyendo a presión por la presión existente en el interior del mismo.
- 15.- 3.- Perfeccionamientos introducidos en los filtros a presión para líquidos, caracterizados porque la tubería central de llegada de agua posee un ensanchamiento en forma de embudo en su parte superior, con objeto de disminuir la velocidad de llegada.
- 20.- 4.- Perfeccionamientos introducidos en los filtros a presión para líquidos, caracterizados porque en la superficie del depósito que lo constituye, existe un registro de tamaño suficiente para dar paso a un hombre y que podrá ser cerrado herméticamente. Igualmente en la parte superior tendrá una tubería con su oportuno grifo para purga de aire contenido en su interior.
- 25.-

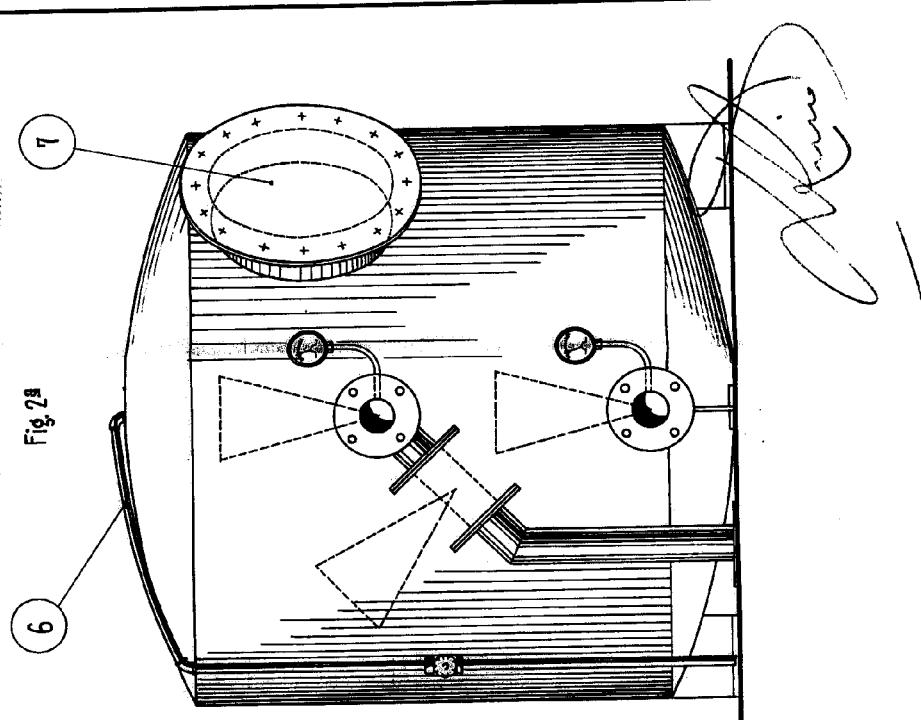
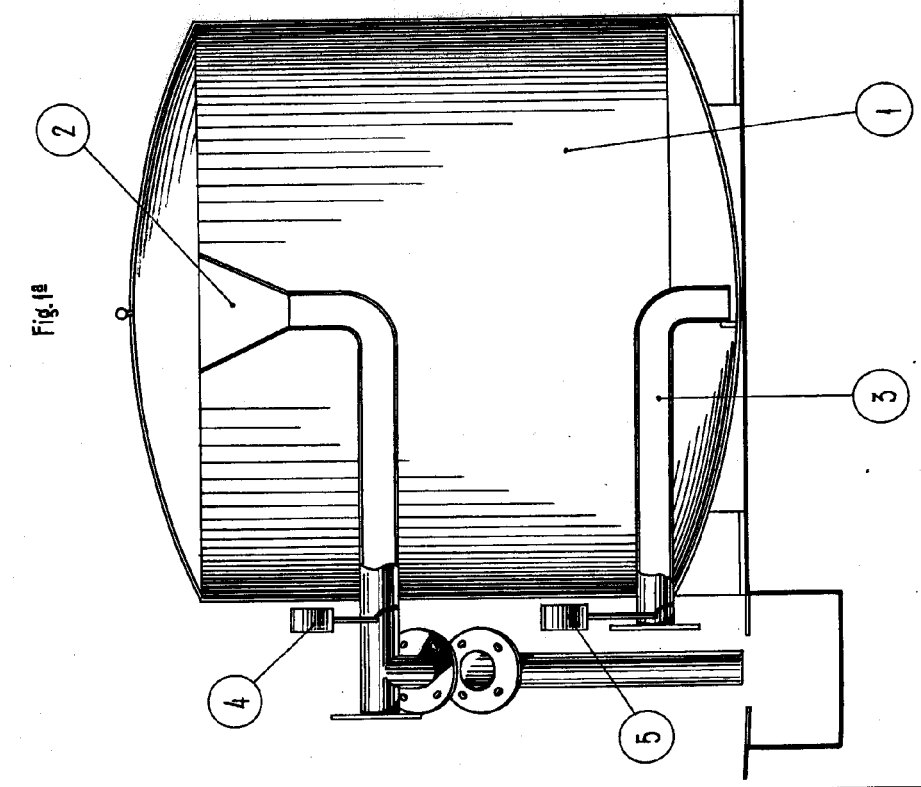
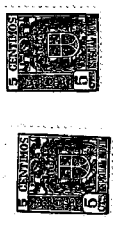


5.- Perfeccionamientos introducidos en los filtros a presión para líquidos, caracterizados porque las tuberías de entrada y salida de agua y en la parte exterior del depósito, van colocados dos manómetros que indican la presión requerida para la operación de filtrado.

6.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS FILTROS A PRESION PARA LIQUIDOS."

10.- Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de CINCO hojas escritas por una sola de sus caras y un plano ilustrativo.

Madrid, 1 de Agosto de 1957



*Julio Hernandez Rubio*