

182761



28

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B 01</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Provincias de Ultramar, se solicita, a favor de Don Julio VALDERAS Arconada, de nacionalidad española, domiciliado en La Bañeza, León, (España), Gral.Mola número 4, por: "NUEVO TIPO DE FILTRO".

Memoria Descriptiva

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, premiando así los méritos de quien aporta a la industria del

80674

10270

28 JUL. 1972



del país una mejora efectiva y, precisamente, comprendida entre las enunciadas por la Ley como patentables.

Mediante esta invención, se pretende dotar a piscinas, peceras y demás usos similares, de un filtro continuo, con muy poca pérdida de carga, para lo que se dispone de medios que consiguen que el agua a filtrar, pase a través de unas bandejas conteniendo el material filtrante y sea recogida en la parte inferior del mismo recipiente, desde donde es elevada hasta el nivel primitivo mediante barbotos de aire.

En los adjuntos dibujos, dispuestos en tres hojas:

La figura 1, representa un alzado en perspectiva, del aparato.

La figura 2, un corte del vaso filtrante.

La figura 3, una planta de la base de dicho vaso.

La figura 4ª, un corte en alzado, que comprende una parte del compartimento interior del recipiente, en la cual se vé el conjunto elevador del agua.

La figura 5ª, otra sección de la misma forma,

10674

10674

28 JUL. 1972



también el compartimento inferior en que se muestran los elementos fijadores del conjunto.

30

En ellas, un recipiente A) contiene en su interior otro recipiente B), que no alcanza al fondo del primero, sino que apoya en unos resaltos N) (figura 5ª), para dejar una cámara interior en el recipiente A)

35

El recipiente B) (ver figura 2ª y 3ª, tiene una forma especial y su fondo es ranurado o perforado, de modo que el líquido contenido en B), pueda ir pasando a través de las referidas ranuras o perforaciones a la zona inferior del recipiente A).

40

En este movimiento del líquido contenido en B), para pasar a la cámara inferior de A), se vé forzado a pasar a través de una serie de bandejas o cestillas K), que ajustan por su periferia en las paredes del recipiente B) y en cuyas bandejas se contiene la materia filtrante, el líquido a filtrar entra en el recipiente B) por la tubería C) F), que en sus puntos de toma, lleva unas rejillas E), para impedir el paso de gruesos y, en el interior del tubo F) puede colocarse un elemento germicida D)

45

28 JUN 1972



El agua desborda por el borde F) al recipiente E),
pasa a través de las materias filtrantes A), a la parte infe-
rior del recipiente A), en donde existen dispuestos unos
tubos H), dotados de unas campanas G), en cuyo interior
se hace barbotar aire con una ligera presión, el cual lle-
ga por el tubo I) y se dispersa en el agua a través de la
cabeza porosa J), de manera que se produce dentro de la
campana G), una suspensión micronizada de aire en el agua,
cuyo aire tiende a ascender por el tubo E) y por barboteo
arrastra el agua hasta un ligero sobrenivel, de manera que
puede verter por el extremo acodado de dicho tubo II y
volver al lugar de uso de la misma.

No es preciso describir el funcionamiento del apa-
rato, puesto que se desprende muy fácilmente de las expli-
caciones anteriores.

Las ventajas que se derivan del empleo de este fil-
tro, son considerables, contándose, entre las mismas, las
siguientes:

1ª.- Se filtra el agua y se airea al mismo tiempo.

2ª.- Funcionamiento continuo, sencillo y práctica-



3ª.- Gran facilidad de retirada de las bandejas filtrantes para el cambio de las mismas y gran facilidad también de lavado y regeneración de la materia filtrante.

4ª.- Posibilidad y facilidad de empleo de elementos germicidas.

5ª.- Posibilidad de colocación del filtro dentro de las piscinas o de las peceras, cuya agua se precise filtrar.

6ª.- Posibilidad de empleo de materias filtrantes, compuestas de distintos elementos, de manera que se pueden conseguir efectos fisicoquímicos diversos, incluso complementarios unos de otros.

7ª.- Pequeño consumo de energía, puesto que la pérdida de carga es pequeñísima. Para peceras, especialmente, basta con el mismo aparato aireador para producir al mismo tiempo la elevación de agua.

8ª.- Para el eventual caso de rotura del filtro, puede sustituirse el conjunto o cualquiera de sus elementos, con suma sencillez y rapidez.

Hecha la descripción que precede, es preciso

18276

28 JUL. 1972



añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos anteriores y se reivindica en la siguiente:

N O T A

90

El modelo de Utilidad que por veinte años se solicita, deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

95

1ª.- "NUEVO TIPO DE FILTRO", caracterizado esencialmente por estar compuesto de dos vasos que encajan uno dentro de otro, apoyando el interior en salientes interiores del vaso exterior, de tal manera que entre ambos vasos queda una cámara en la parte baja del vaso exterior, y en el vaso interior se apoyan varias bandejas con fondo perforado, colocadas una sobre otras y ajustando en todo el perímetro las paredes laterales de dicho vaso interior.

100

2ª.- "NUEVO TIPO DE FILTRO", según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente, porque el

8-6-74

182701

28 JU



105 vaso interior está atravesado por un tubo que encaja ajustadamente en otro tubo de que dispone el vaso exterior, cuando ámbos vasos se encuentran introducidos uno dentro del --
otro, con la particularidad de que el tubo del vaso exterior sale al exterior del conjunto, y el tubo del vaso interior corre en su altura hasta la proximidad de su nivel superior.

110 3ª.- "NUEVO TIPO DE FILTRO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque un tubo de aire desciende hasta el interior de una pequeña campana que se sitúa en la cámara inferior de la reivindicación primera, cuyo tubo en el interior de dicha campana termina en una cabeza de materia porosa dispersante del aire.

115 4ª.- "NUEVO TIPO DE FILTRO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizando esencialmente, porque en la parte superior de la campana de la reivindicación 3ª, parte un tubo vertical que alcanza un nivel ligeramente superior al nivel general del agua en el conjunto.

120 5ª. "NUEVO TIPO DE FILTRO",

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho ho-

8-6-74

132767

28 JUL



jas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompañan los dibujos que la ilustran.

Madrid, 28 JUL. 1972:

Carlos Palanca

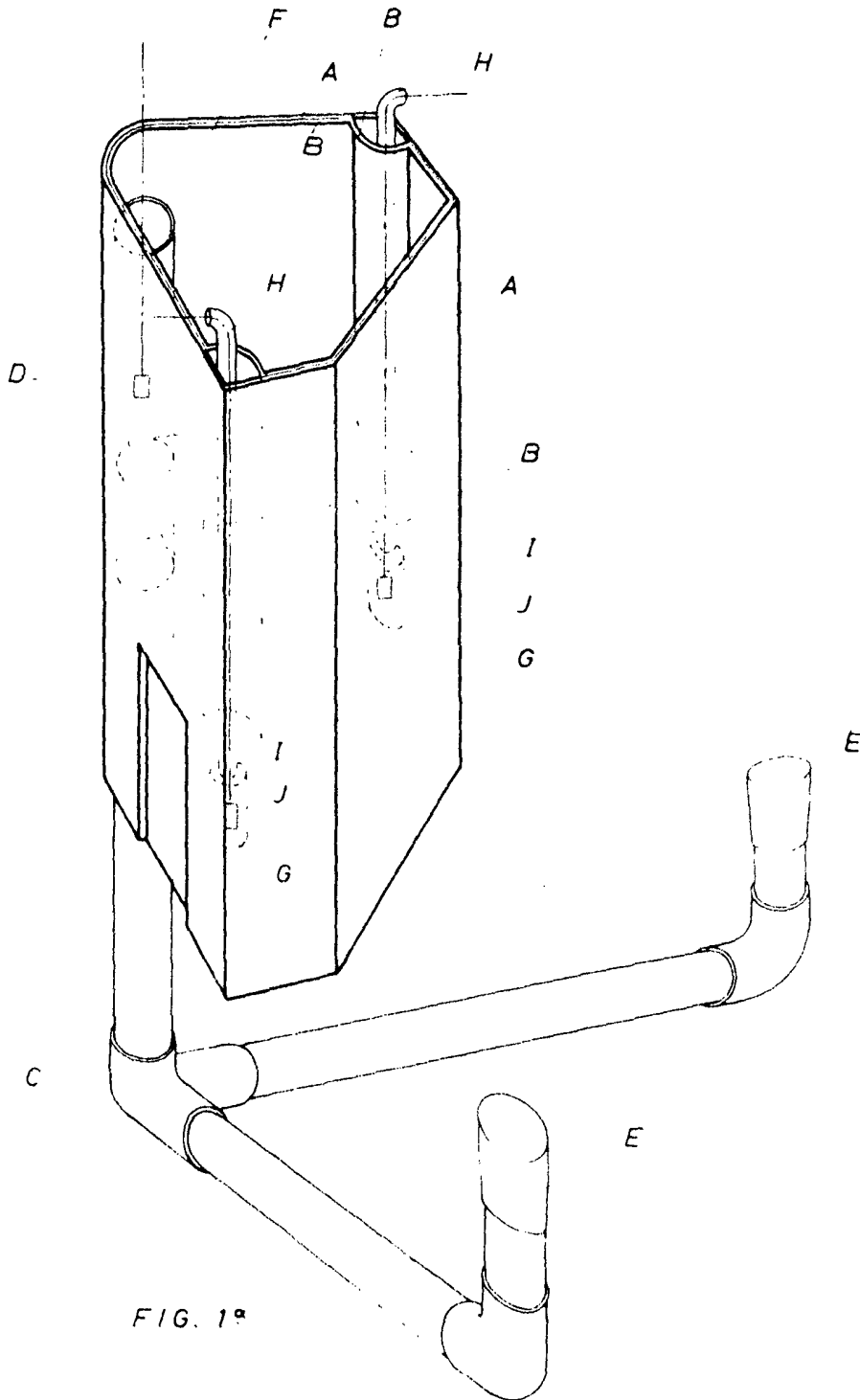


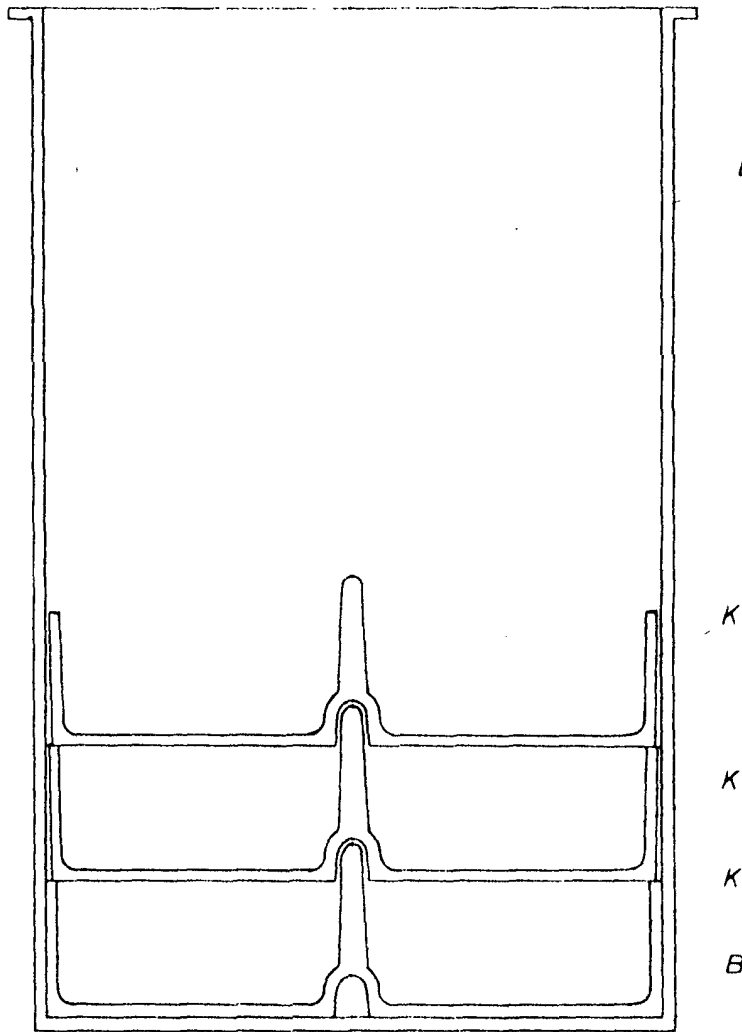
FIG. 1ª

28 JUN 1972

ESCALA VARIABLE

Julio Valderas Arconada

28 JUL 1972



B

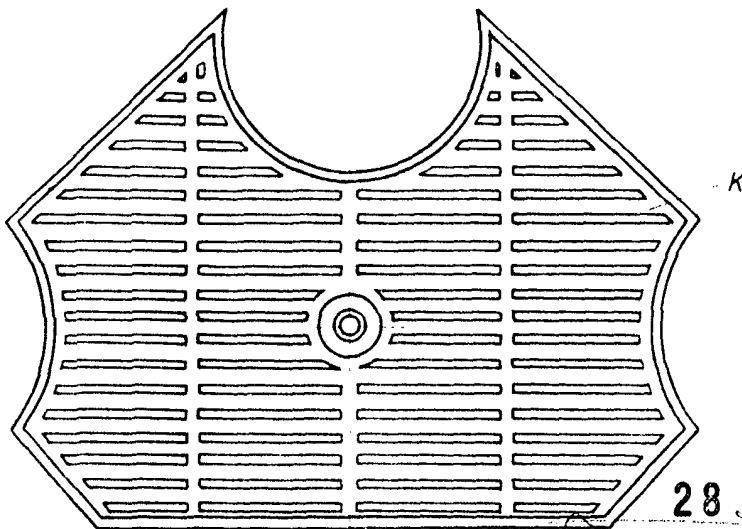
K

K

K

B

FIG. 2ª



K

28 JUL. 1972

FIG. 3ª

ESCALA VARIABLE

J. Valderas

8-6-74

7.27



28 JUL 1972

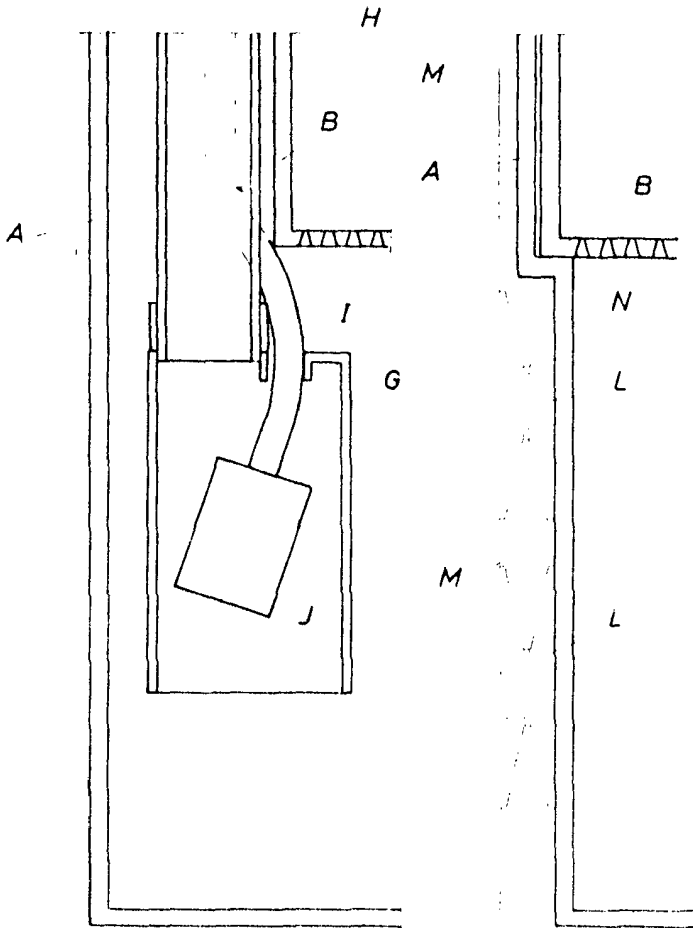


FIG. 4º

FIG. 5º

28 JUL 1972

ESCALA VARIABLE

Julio Valderas Arconada