

375467
375467

15 EN



Int. Cl.: A61L 2/10

375467

SECCION TECNICA
CLASIFICACION N.º C
CLASE A61 H05
SUBCLASE 2 9

PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitada a favor de D. MANUEL VENTIN HERNANDEZ y D. MANUEL SOLÉ MORENO, ambos de nacionalidad española, domiciliados en BARCELONA, C/. Masferrer nº, 34 y C/. Gomis nº, 72, respectivamente

por

"/="/="/ " APARATO PARA LA DEPURACION O ESTERILIZACION DE LIQUIDOS Y GASES " =/=

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

En la presente memoria descriptiva, vamos a referirnos a un aparato para la depuración o esterilización de líquidos y gases.

La finalidad básica de este nuevo aparato, es la de efectuar la depuración o esterilización microbiana del a



gua y de aquellos líquidos que sean suficientemente transparentes a las radiaciones ultravioleta y también del aire y gases en circunstancias análogas.

5 Consiste esencialmente este aparato en uno o más elementos constituidos cada uno de ellos, por una cámara de radiación con una lámpara axial de emisión ultravioleta, disponiendo los citados elementos de forma tal, que el recorrido del líquido sea sinuoso con el fin de aumentar al máximo la permanencia del mismo en zonas próximas a la lámpara de emisión ultravioleta.

10 Para que la idea general anteriormente expuesta, pueda ser más fácilmente comprendida, en la descripción que sigue, vamos a referirnos a la lámina de dibujo que se acompaña, la cual nos muestra un caso de realización práctica, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio el dibujo en cuestión, deberá interpretarse con amplio criterio y sin caracter limitativo alguno.

15 En dicho dibujo se representa una vista esquemática de una realización del aparato para la depuración o esterilización de líquidos, constituido en el ejemplo del dibujo, por cinco compartimentos.

20 Comprende esencialmente el aparato, una cámara de radiación de forma cilíndrica -1-, fabricada con materiales apropiados al uso destinado y cuya superficie interior, puede ser reflectante a la radiación ultravioleta. En el centro de la cámara de radiación -1-, y coincidiendo con su eje se instala una lámpara -2-, de emisión ultravioleta, alojándose en la citada lámpara emisora -2-, en un tubo de cuarzo



En el espacio útil -4- de la cámara de radiación -1-, espacio limitado por la superficie interna de dicha cámara cilíndrica -1- y el tubo de cuarzo -3-, se han dispuesto uno o más discos -5-, cuatro en el ejemplo del dibujo, u
5 nidos al cuerpo de la cámara cilíndrica -1-, que obliga al líquido en circulación a efectuar un recorrido sinuoso de forma que aumente el tiempo de dicho recorrido y la uniformidad de exposición a la radiación ultravioleta.

La disposición interna de la cámara de radiación,
10 puede ser un helicoide recto que obligue al líquido a efectuar un recorrido alrededor de la lámpara, discos que dividan el espacio interior en compartimentos como en el ejemplo del dibujo, comunicados entre sí por unos orificios -6-,
por alveolos que obliguen al fluido a un recorrido de zig-zag
15 o cualquier otro procedimiento que obligue al líquido a una máxima permanencia en zonas próximas a la lámpara -2-.

En la parte inferior de la cámara de radiación, se instala el conducto de entrada -7- y en la parte superior el conducto de salida -8-.

20 El mismo elemento sin el tubo de cuarzo -3-, puede utilizarse en la depuración o esterilización de aire, gases y vapores, pudiendo trabajar independientemente o en grupos, montándolos en serie o cascada y en paralelo o batería para lo cual variaría únicamente los racores de los conductos de
25 entrada y salida.

Con este aparato científicamente estudiado, y de una realización altamente simplificada, se logra una ventajosa aplicación para fines sanitarios e industriales.

Descrita suficientemente la naturaleza y caracte-

15 ENE



- 4 - 375467

5 rísticas de este nuevo aparato para la depuración o esterilización de líquidos y gases, se ha de hacer constar la posibilidad de que sean variables sus materiales formas y tamaños así como también podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto, que se pone de manifiesto en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA
=====

Los puntos sobre los cuales se desea recaigan las reivindicaciones de la presente invención, son:

- 10 1º Aparato para la depuración o esterilización de líquidos y gases, caracterizado esencialmente por estar constituido por una cámara de radiación cilíndrica cuya superficie interior puede ser reflectante a la radiación ultravioleta, habiéndose dispuesto en el centro de dicha cámara de radiación una lámpara axial de emisión ultravioleta, alojada
- 15 en un tubo de cuarzo para la depuración ó esterilización de líquidos y porque la disposición interna de la cámara de radiación, comprende un helicoides recto, unos alveolos o unos discos divisorios, comunicados entre sí por orificios, siempre con el fin de obligar al líquido a aumentar el tiempo de recorrido con una máxima permanencia del mismo en zonas próximas a la lámpara de emisión ultravioleta, siendo básico -
- 20 que el helicoides recto, los alveolos, discos divisores o medio similar estén unidos al cuerpo de la cámara de radiación.
- 25 2º " APARATO PARA LA DEPURACION O ESTERILIZACION DE LIQUIDOS Y GASES ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

- 5 - 375467

15 ENE

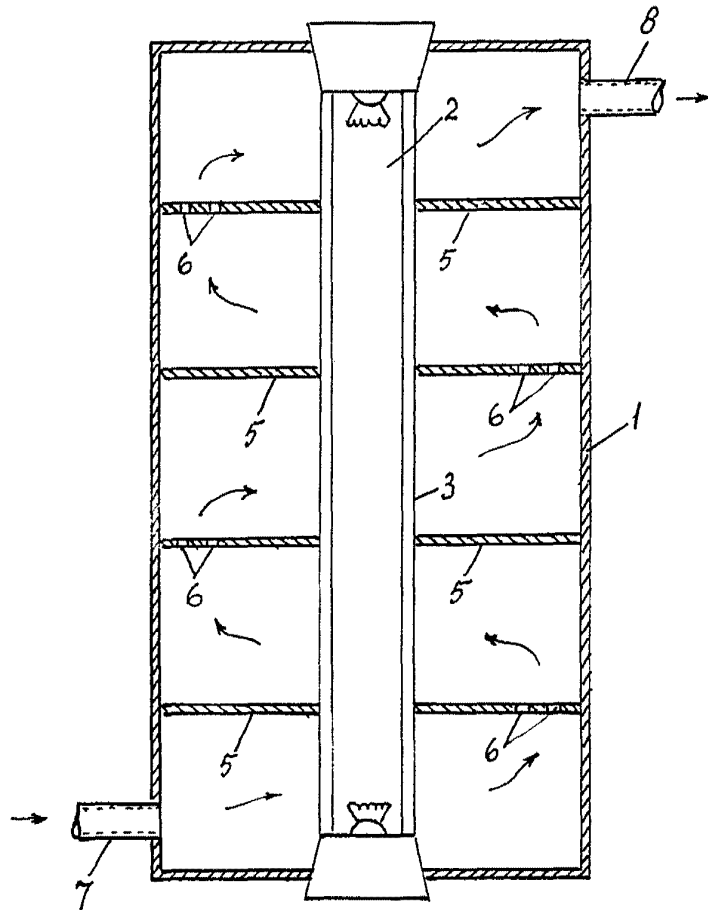


Esta memoria consta de CINCO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 15 ENE 1970

Por autorización de los interesados.

JOSE LOPEZ
P.R.



Escala variable

MADRID 15 ENE 1970

JOSE M. SOLÉ
P.P.