

118323



118323

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "COLUMNA DE INTERCAMBIO IONICO DE LECHO MIXTO", por veinte años, a favor de D. Joaquín Porrúa Seoane, de nacionalidad española y residente en Madrid. General Mola, 278.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente memoria, como su enunciado indica, comprende una columna de intercambio iónico de lecho mixto, cuyo aparato ha sido concebido para la obtención de agua desionizada de alto grado de pureza mediante resinas cambiadoras de iones en lecho mezclado, con una disposición característica de tuberías y filtros que permiten la regeneración de aquellas una vez agotada su capacidad de intercambio.

Su descriptiva, ilustrada gráficamente a título de



ejemplo no limitativo, es como sigue:

5 Consiste en un cilindro hueco (1) de metacrilato de metilo, donde se alojan las resinas cambiadoras de iones, montado sobre una base de PVC (2). Cierra su parte superior una placa (3) del mismo material soldada sobre la que se asientan un tapón (4) de cierre provisto de una válvula de seguridad, y un distribuidor (5), también roscado, con tres boquillas que comunican el exterior con las correspondientes tuberías que, en 10 disposición concéntrica y provistas de filtros de retención, se alojan en el interior de la columna.

15 La referida disposición concéntrica de las tuberías en el interior y su salida por la parte superior de la columna, elimina los inconvenientes de las tuberías exteriores, mediante las cuales se alimentan otros aparatos del mismo tipo, aumentando la rigidez del conjunto.

20 Asimismo el medio de distribución citado dispuesto en la parte superior, suprime los inconvenientes de las llaves de paso e impide que la columna se vacie por descuido o impericia quedando en seco las resinas. El tapón roscado, con el que se pueden obturar alternativamente las tres salidas, permite todas las combinaciones necesarias para las operaciones de regeneración por el procedimiento clásico, facilitándolas y simplificándolas.

25 La válvula de seguridad, alojada en el tapón roscado de carga, evita que produzcan sobrepresiones interiores por manipulaciones incorrectas.

30 La base, que sirve de soporte a la columna, aloja en su interior una cámara (6) separada del lecho de resinas por un filtro (7) de retención constituido por una malla



de tejido plástico soldada entre dos discos de metacrilato de metilo convenientemente perforados (8). Un orificio central permite el paso de una tubería, a través del lecho de resinas, desde la cámara hasta la boquilla de salida correspondiente.

Las otras dos tuberías de salida, concéntricas a la anterior, comunican las correspondientes boquillas del distribuidor con el interior de la columna, a una altura conveniente, a través de unos cilindros de malla de tejido plástico que impiden la pérdida de partículas de resina. La acometida de las tres tuberías al distribuidor de salida, se detallan en el plano adjunto.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención cuya esencialidad comprende la disposición concéntrica de las tuberías interiores, el medio de distribución dispuesto en la parte superior y la disposición y construcción de los filtros de retención y es obvio señalar que podrá llevarse a cabo en los materiales, dimensiones y formatos que más interesen, puesto que con ello no se varía el invento, cuya exclusividad se solicita por término de veinte años, en todo el territorio nacional, mediante la siguiente NOTA de:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- "COLUMNA DE INTERCAMBIO IONICO DE LECHO MIXTO" que se caracteriza por un cilindro hueco de materia sintética, donde se alojan las resinas cambiadoras de iones, montado sobre una base de PVC. Cierra su parte superior una placa del mismo material soldada, sobre la que se asientan un tapón de cierre provisto de una válvula de seguridad, y un distribuidor, también roscado, con tres



boquillas que comunican el exterior con las correspondientes tuberías las cuales presentan la particularidad de su disposición que es concéntrica y provistas de filtros de retención, quedan alojadas en el interior de la columna.

5

2ª.- "COLUMNA DE INTERCAMBIO IONICO DE LECHO MIXTO" conforme anterior reivindicación que se caracteriza porque la base que soporta a la columna, aloja en su interior una cámara separada del lecho de resinas por un filtro de retención constituido por una malla de tejido plástico soldada entre dos discos de materia sintética convenientemente perforados; un orificio central constituye el paso de una tubería a través del lecho de resinas, desde la cámara hasta la boquilla de salida correspondiente.

10

15

3ª.- "COLUMNA DE INTERCAMBIO IONICO DE LECHO MIXTO" según anteriores reivindicaciones que se caracteriza porque las otras dos tuberías de salida, concéntrica a la anterior citada, comunican las correspondientes boquillas del distribuidor con el interior de la columna, a una altura conveniente, a través de unos cilindros de malla de tejido plástico.

20

4ª.- "COLUMNA DE INTERCAMBIO IONICO DE LECHO MIXTO" Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

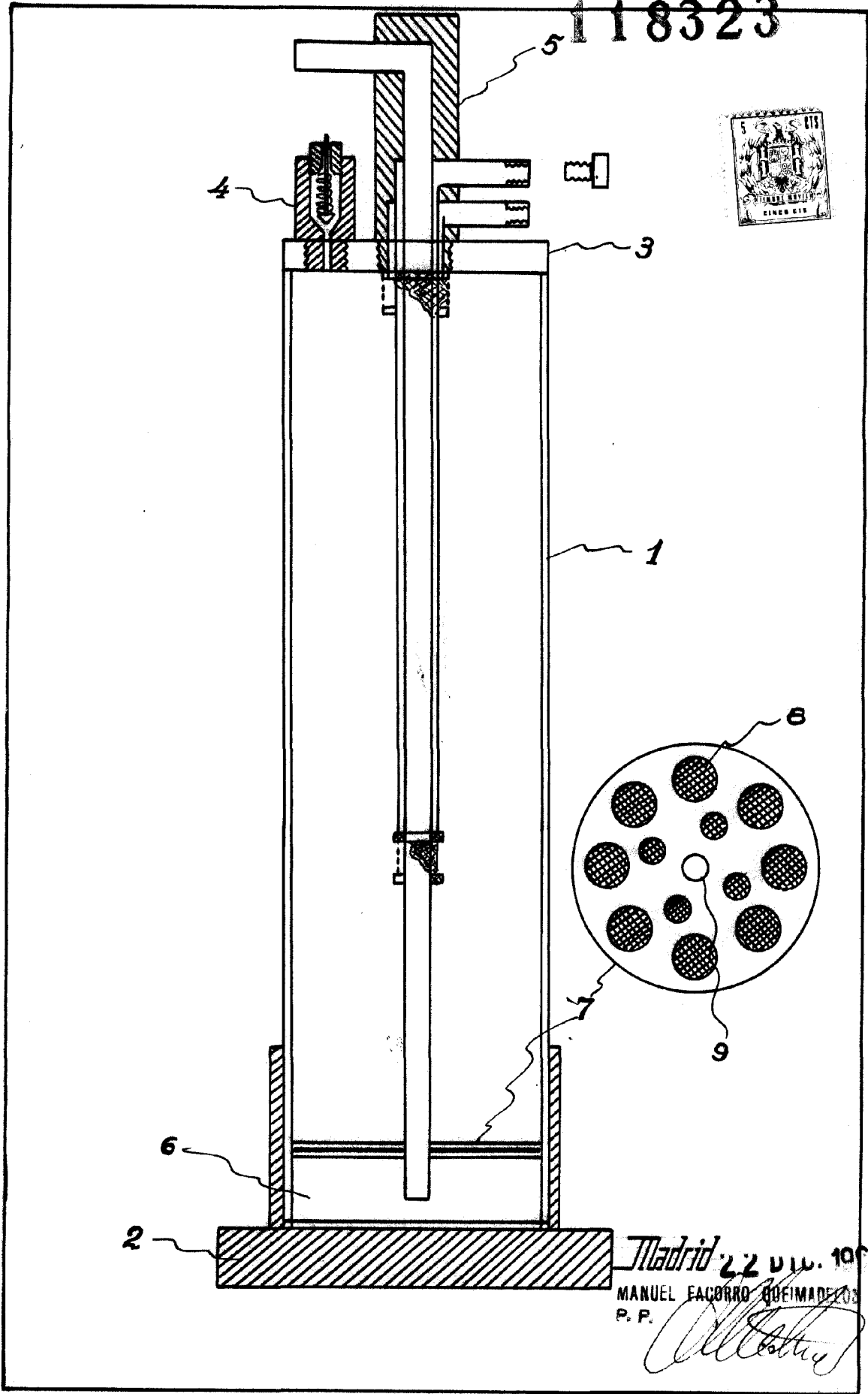
25

Madrid, 22 DIC. 1965

D. Joaquín Porrúa Seoane

P. a. ANUEL FACORRO QUIMADELOS

118323



Madrid 22 Dic. 1907
MANUEL FACORRO QUEIMADELOS
P. F.

Escala Variable