



194538

194538

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don JOSE M^a SOLER CARRERAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avenida Generalísimo Franco, 339, 3^a, 2^a, por "UN APARATO DE FILTRACIÓN RÁPIDA CON PRESIÓN PREFERENTEMENTE DE GAS Y APLICACIÓN DE UNO O MÁS PARES GALVÁNICOS".

- . - . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato para lograr la filtración rápida con presión preferentemente de gas y con aplicación de uno o más pares galvánicos, según el método protegido en una patente de invención del propio solicitante, con cuyo aparato se simplifica y facilita en gran manera la realización práctica del aludido método.

Consiste esencialmente el método de filtración rápida aludido en realizar la floculación de ciertos coloides (por ejemplo, hidróxido de hierro) o la precipi-

184536



- tación en gránulos cristalinos de ciertas sustancias que pueden precipitar en dos o más formas, una de ellas gelatinosa (fosfatos de calcio, sustancias orgánicas de síntesis) mediante la aplicación de uno o más pares
5. galvánicos modificando así la viscosidad del líquido turbio, la resistencia interna de la solución (no siempre se trabaja con líquidos newtonianos) y la contextura del precipitado sin introducir en él cantidades apreciables de sustancias extrañas o sin que éstas aparezcan en el líquido filtrado.
- 10.

- El aparato objeto de la invención consiste esencialmente en un depósito de tamaño apropiado, al cual va anexo el aparato o dispositivo filtrante propiamente dicho; dicho depósito consta de una envolvente o coraza resistente a la presión de trabajo provista de una
15. entrada de líquido o de pasta y de otra o la misma para la aplicación del gas a presión. El dispositivo de filtración propiamente dicho consiste en una o varias bujías filtrantes construídas en metal, cerámica, etc.,
20. sin más limitación que la de poder resistir la presión de trabajo, siendo en el caso de ser varias, concéntricas y separadas unas de otras, en su parte porosa o perforada, ya sea por una capa o lámina del líquido turbio, o bien por una masa esponjosa de distintos materiales,
25. a saber, lana de vidrio, kieselguhr, serrín, etc., según el objeto de la filtración. Dichas bujías se apoyan en aros o anillos aislantes, de goma u otro material análogo y llevan además, ya sea en su parte interior o

194536



- céntricamente y separadas unas de otras en su parte porosa o perforada por una capa o lámina del líquido turbio, o por una masa esponjosa de material apropiado, tal como lana de vidrio, kieselguhr, serrín o similar. Estas
5. bujías filtrantes -4- se apoyan en los aros o anillos aislantes -5-, de caucho u otro material apropiado, y presentan interiormente o bien entre bujía y bujía unos aros metálicos -6- o de aleaciones apropiadas, tales como cinc, aleación de cinc y aluminio, bronces, etc., pudiendo dichos aros metálicos ser de una misma materia o de materiales diversos, constituyendo dichos aros -6- uno de los elementos de cada par galvánico y siendo el otro elemento otro anillo o bien el propio filtro si es metálico.
- 10.
15. El fondo colector -7- del depósito presenta un grifo -8- de salida para los líquidos filtrados.
- La utilización del aparato descrito puede deducirse fácilmente de lo expuesto, siendo en líneas generales de la siguiente forma: Entra el líquido o pasta
20. a filtrar por -3- y al propio tiempo el gas a presión por la misma u otra entrada, realizándose el filtrado a través de las bujías -4- y actuando de pares galvánicos los aros metálicos -6- por una parte y otros aros o el propio filtro por otra.
25. Serán independientes del objeto de la presente patente los materiales, forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de las diversas piezas o partes y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la

194536



Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 7 de septiembre de 1950.

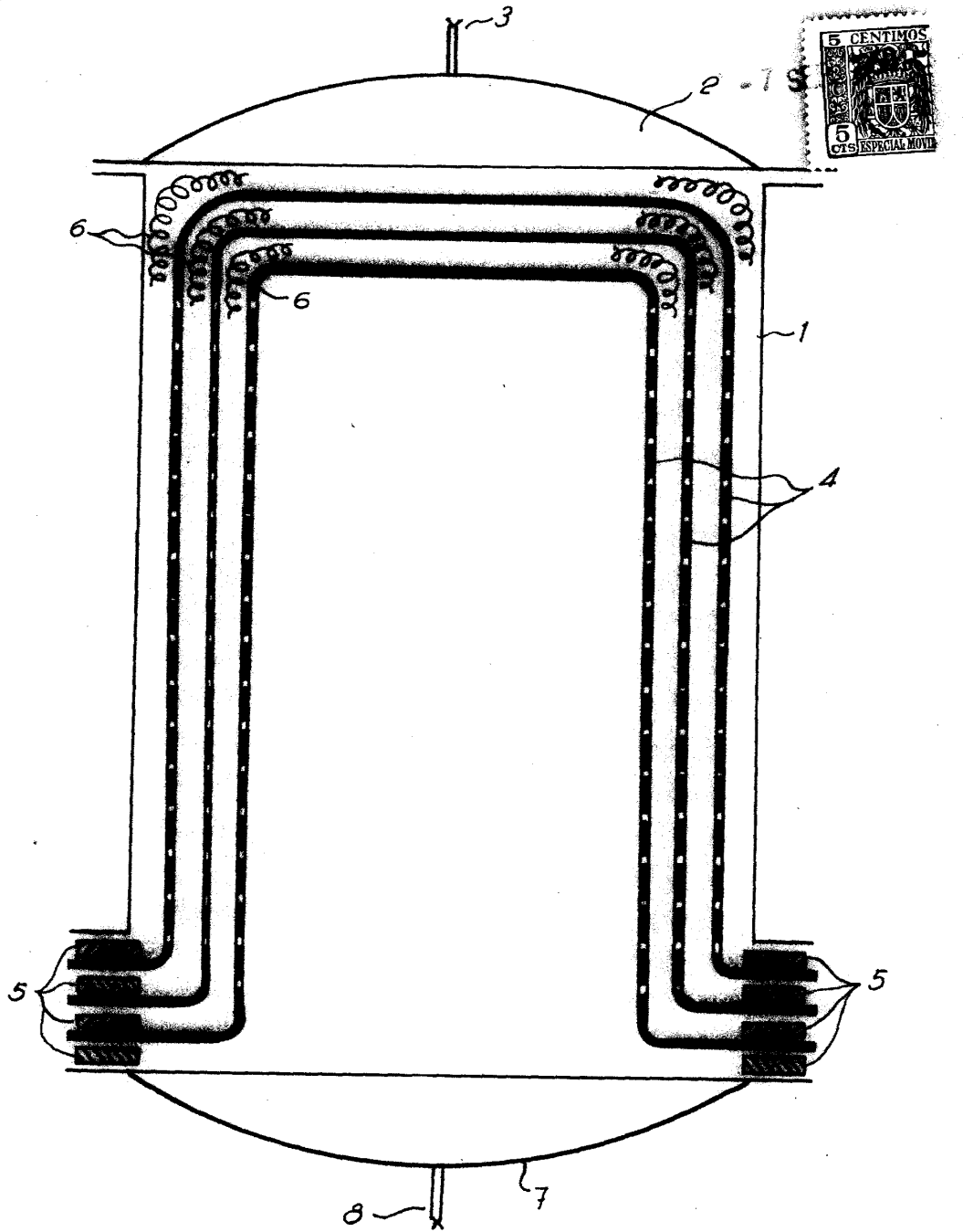
José M^o SOLER CARRERAS

p.a.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Soler Carreras", written over a horizontal line.

D. JOSÉ MA SOLER CARRERAS 194536

Hoja única



Barcelona, 7 Septiembre 1950
José M^o Soler Carreras
p.a.