

- 3 AGO.



82611

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

a favor de Doña Rosa CARDONA MARQUETA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Provenza, 138, 5ª, 3ª, por "FILTRO PARA BAÑOS ELECTROLÍTICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un filtro para baños electrolíticos, de constitución simple y que actúa directamente sumergido en el líquido electrolítico.

5. El tratamiento electrolítico de los metales produce al cabo de cierto tiempo de trabajo, un barro o suciedad que queda en suspensión en el líquido, constituyendo la causa de impurezas e imperfecciones en el trabajo que se lleva a cabo. A fin de eliminar estas impurezas existen complicados sistemas de depuración, que
- 10.

826 1 1³ AGO. 1918



requieren una instalación separada de la cubeta y cuya realización es costosa.

Para solucionar los problemas apuntados se ha ideado el filtro objeto de la invención, que está

5. constituido esencialmente por una caja sumergible en el baño de paredes perforadas y en cuyo interior se encuentran un elemento laminar filtrante que separa

10. dicho baño de una cámara conectada con una bomba de circulación que hace pasar el electrólito a través del filtro, estando provista la caja en cuestión de unos brazos que finalmente en sendos ganchos para su suspensión del borde de la cuba o bien de las barras porta-electrodos.

15. La caja descrita preferiblemente está provista de una tapa que ajusta herméticamente y retiene asimismo al borde del elemento laminar filtrante, manteniéndose presionada contra la boca de la caja mediante unas cuñas deslizables en aberturas transversales formadas en los propios brazos de suspensión de la caja, yendo

20. conectado a la tapa en cuestión un tubo que comunica con la bomba de circulación.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del filtro,

25.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado frontal de la caja seccionada longitudinalmente; y la figura 2 corresponde a un alzado lateral asimismo

- 3 AGO

826 1 1



seccionado.

La caja -1- preferiblemente prismática, de resina sintética, presenta, en el aludido dibujo, sus paredes provistas de taladros --2-, yendo dispuesta en su interior una bolsa filtrante -3-, de tela o bien de material más rígido o adecuadamente sostenido si la circulación es de fuera a dentro. Sobre la boca de la caja en cuestión se acopla una tapa -4-, dotada de una valona -5- que se apoya sobre el borde de la caja a través de una junta elástica -6-, quedando retenido entre la valona y la junta, al borde de la bolsa filtrante -3- que de esta manera es extraída fácilmente con la tapa. La caja -1- presenta un par de brazos -7-, que se extienden hacia arriba y finalizan en sendos ganchos -8- que permiten suspenderla ya sea del borde de la cubeta o bien de las barras -9- que soportan los electrodos, de forma que la caja siempre queda sumergida en el baño electrolítico.

La tapa -4- está conectada a un tubo -10- que comunica con una bomba aspirante impelente, conectada a su vez con el baño electrolítico. De este modo se origina un circuito cerrado que es tal como sigue: La bomba aspira el líquido electrolítico y lo envía a la caja -1- a través del tubo -10-. Este líquido, con impurezas en suspensión, atraviesa la bolsa filtrante -3- y sale al exterior de la caja a través de sus taladros -2-, habiendo dejado en el interior de dicha bolsa las impurezas que llevaba. No obstante también es factible que el

826 11³ AGO.



circuito en cuestión sea recorrido por el electrólito en sentido inverso.

- Los brazos -7- presentan sendos orificios transversales, en los cuales están introducidas otras tantas cuñas -11-, que se apoyan contra la tapa -4-, asegurando su cierre hermético. Por otra parte este sistema de cierre permite separar la tapa -4- y recambiar la bolsa filtrante -3-, así como proceder a la general limpieza del dispositivo.
- 5.
10. De todo lo descrito se desprende que el sistema del filtro es sumamente sencillo, pudiendo montarse con toda facilidad, sin necesidad de instalaciones especiales y costosas, puesto que únicamente es preciso la bomba que impele al líquido para asegurar el circuito antes descrito,
15. mientras que la caja filtrante se suspende de las barras -9- o del propio borde de la cubeta.

- Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 20.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:



826 1 1'

1. Filtro para baños electrolíticos, que está constituido esencialmente por una caja sumergible en el baño de paredes taladradas, la cual contiene un elemento laminar filtrante que separa dicho baño de una cámara
5. conectada con una bomba de circulación que hace pasar el electrólito a través del filtro, cuya caja está dotada de brazos que finalizan en sendos ganchos para su suspensión de las barras portaelectrodos o bien del borde de la cubeta, .
10. 2. Filtro para baños electrolíticos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que la caja está dotada de una tapa que ajusta herméticamente, y retiene asimismo al borde de la lámina filtrante, cuya tapa es mantenida en su posición
15. de cierre merced a unas cuñas deslizables en aberturas transversales de los propiso brazos de suspensión, mientras que dicha tapa está conectada a un tubo que comunica con la bomba de circulación.
20. 3. Filtro para baños electrolíticos.
La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 3 de agosto de 1960

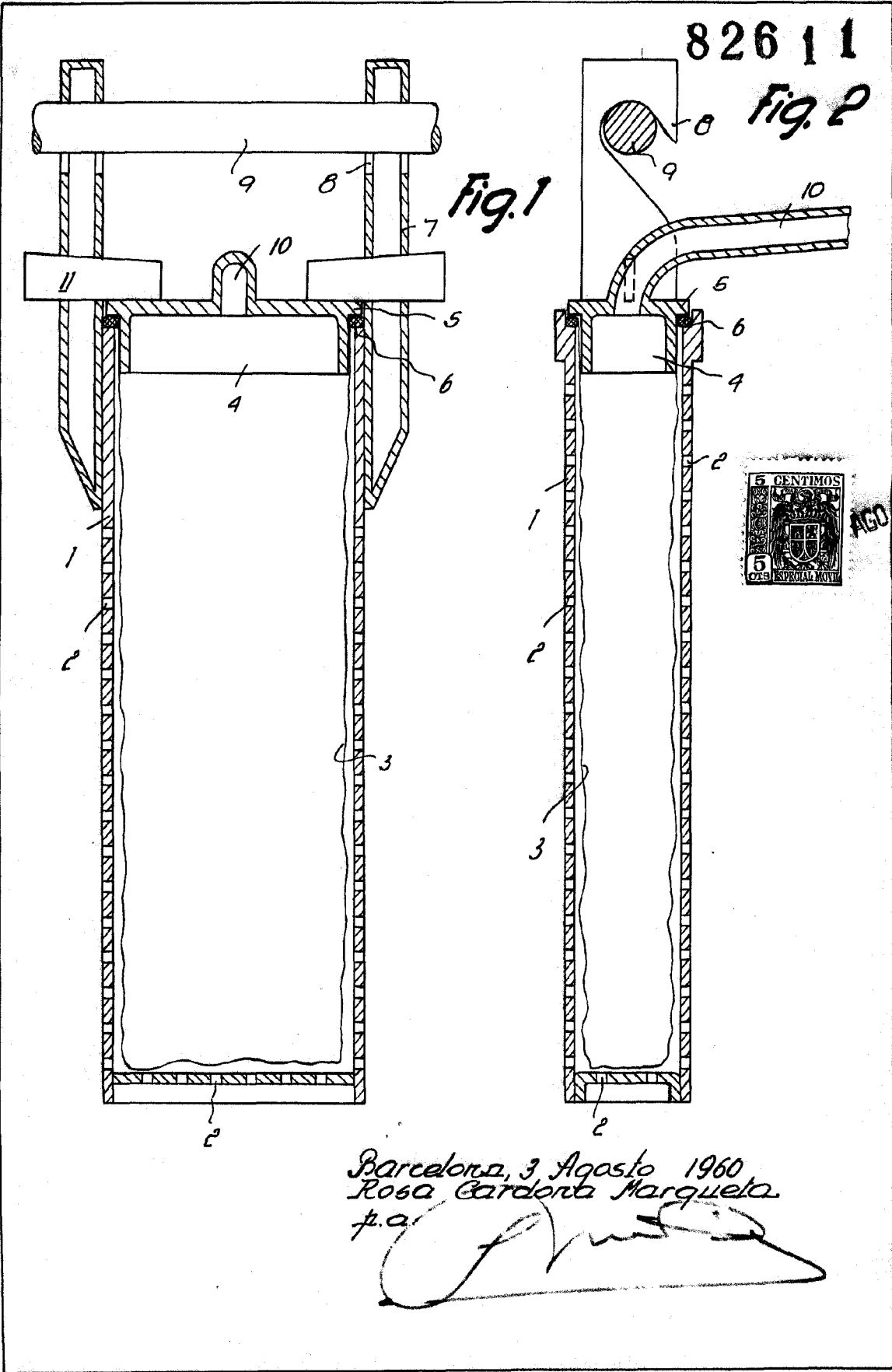
Rosa CARDONA MARQUETA

p.a.

826 1 1

Fig. 2

Fig. 1



Barcelona, 3 Agosto 1960
 Rosa Cardona Marqueta
 p.a.

7253