



229369

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE ELECTRODOS DE ACERO PARA APARATOS ELECTRO-OLIGODINÁMICOS", a favor de la firma alemana DEUTSCHE KATADYN, G.m.b.H., residente en MURNICH 19 (Alemania), Schulstrasse, 18.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en la construcción de electrodos de acero para aparatos electro-oligodinámicos.

- Es conocido el fabricar los cátodos de aparatos electro-oligodinámicos para activar y esterilizar líquidos, a base de acero. Esta medida, si bien ofrece ciertas ventajas, se ha mostrado desventajosa en los casos en los que existe la costumbre de invertir pasajeraamente los polos del aparato con la finalidad de eliminar depósitos sobre el cátodo. Al efecto se demuestra que el electrodo de acero está expuesto a
- 5.
- 10.



229369

fuertes ataques debido a la conexión anódica, disolviéndose paulatinamente, aunque según el criterio vigente, por ejemplo los aceros al cromo-níquel de aleación usual en el comercio son considerados como prácticamente insolubles.

5. El fenómeno desventajoso citado se manifiesta con particular intensidad cuando se utiliza los electrodos de acero para la descomposición del agua, acaso con aparatos de combinación electro-oligodinámicos.

10. Frente a ello se demuestra que los electrodos de acero son aptos para satisfacer todas las exigencias de modo intachable, si consisten en una aleación de acero que presenta aproximadamente 18% de Cr, 8% de Ni, 0.5 a 1% de Ti, y hasta a 0.1% de C. Esta aleación, incluso con máximo esfuerzo, no presenta alteración exterior alguna que estorbe, sobre todo
15. tampoco si se somete, según una forma de realización preferida de la invención, a los menos las partes de la superficie de electrodo expuestas a la electrólisis, a un ennoblecimiento, por ejemplo mediante pulido o alisado.

20. El electrodo que consiste en la aleación citada, puede obtener, convenientemente, configuración de barra o cilíndrica, tal como ello en sí es conocido. También sería posible en algunos casos configurar el nuevo cátodo inmediatamente como caja de paso de flujo del aparato de tratamiento de modo que se hace superfluo un revestimiento particular del juego
25. de electrodos.

30. La invención, en su esencialidad, puede ser desarrollada en otras formas de realización, que difieran en detalle de las citadas a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, con los medios, proporciones y formas más adecuadas, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



N O T A

229369

Descrito el objeto de la invención, se declara nuevas las siguientes reivindicaciones, con prioridad alemana número D 20.660 VIa/18d., del 13 de Junio de 1955.

5. 1. Perfeccionamientos en la construcción de electrodos de acero para aparatos electro-oligodinámicos, caracterizados esencialmente por el hecho de formar el electrodo a base de una aleación que comprende aproximadamente 18% de cromo, 8% de níquel, 0.5-1% de titanio y hasta 0.1% de carbono.

10. 2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de mejorar a lo menos su superficie expuesta a la electrólisis, mediante pulido, alisado o similares.

3. Perfeccionamientos según la reivindicación 1 y 2, caracterizado por el hecho de desarrollar el electrodo como caja de paso de flujo para el aparato electro-oligodinámico.

15. 4. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizado porque el electrodo está configurado a modo de bastón o cilindro.

5. Perfeccionamientos en la construcción de electrodos de acero para aparatos electro-oligodinámicos.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 3 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona para Madrid, a 13 de Junio de 1956

DEUTSCHE KATADYN, G.m.b.H.

25. P.a.

JAN DE LOORN MIRALLES
P. P.