

183176

183176

Dn. Alejandro Aronovici, de nacionalidad francesa, domiciliado en Barcelona, calle Rocafort 83, solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "PERFECCIONAMIENTO EN EL SISTEMA DE MONTAJE DE LOS ELECTRODOS EN LOS APARATOS DE DESCOMPOSICION DEL AGUA EN HIDROGENO Y OXIGENO, ASI COMO PARA OTROS APARATOS ELECTROLITICOS".- Clase 61.-

-----

Es sobradamente conocido el montaje actual de los electrodos, en los electrolizadores de tipo bipolar. En las instalaciones de esta clase, hasta ahora empleadas, el electrodo está fijado, por su eje, en una placa de hierro, que sirve de separador de celdas y que está aislada del bastidor por dos juntas de material dieléctrico; por ejemplo, goma endurecida, que debe resistir, al mismo tiempo, al calor y a la acción corrosiva del electrolito.-

Como que esta junta es muy larga, ya que sigue toda la circunferencia del electrolizador, y también como que se precisan dos juntas para cada separador, la construcción y el montaje de dicho aparato resulta muy cara y complicada, necesitando un personal especializado para su cuidado y también material idóneo para su construcción.-

Para evitar todos estos inconvenientes, se ha ideado el montaje especial que constituye el objeto de la presente solicitud de patente de invención, según el cual, el eje que une las dos placas del electrodo, está aislado del tabique de se-

5



10

15

183176

20

paración de la celda que lo soporta, el cual es de hierro, mediante juntas, que sirven de aislamiento eléctrico y estanco.-

En el único dibujo que se acompaña, el cual forma parte integrante de esta memoria, se representa, a título de ejemplo, una realización práctica de la idea del invento.-

25

Haciendo referencia al dibujo indicado pasamos a detallar las particularidades de este nuevo sistema de montaje de los electrodos.-

30

El electrodo bipolar está constituido por las dos placas de hierro (3) y (4), unidas por el eje (2). Dicho eje es soportado por la separación (1) de las celdas, que es de hierro, de la cual se aísla, en virtud de las arandelas (5)-(6), fabricadas de una materia aislante adecuada, que se comprimen, para formar un conjunto estable y estanco, mediante las dos platinas (7), roscadas sobre el eje (2).-

35

El sistema de montaje, que dejamos descrito, no presenta ningún inconveniente, ni disminución de rendimiento en esta clase de aparatos; por el contrario, ofrece la gran ventaja de simplificar su construcción, ya que las separaciones de las celdas no necesitan estar aisladas del bastidor del aparato, formado por los cuadros que soportan el separador de amianto, resultando el montaje y desmontaje muy sencillo.-

40

45

En virtud de dicho perfeccionamiento se reduce la cantidad de material a emplear, permitiendo, además un nuevo montaje de estos aparatos, que hace innecesario todo cuidado especial, durante su funcionamiento.-

50

Por consiguiente que, la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes o piezas que integran este montaje especial de los electrodos, en los aparatos electrolíticos, podrán sufrir to-



183176

das aquellas variaciones y modificaciones que se estimen convenientes, siempre que no se altere el fin propuesto.-

La Patente de Invención por "PERFECCIONAMIENTO EN EL SISTEMA DE MONTAJE DE LOS ELECTRODOS EN LOS APARATOS DE DESCOMPOSICION DEL AGUA EN HIDROGENO Y OXIGENO, ASI COMO PARA OTROS APARATOS ELECTROLITICOS", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN EL SISTEMA DE MONTAJE DE LOS ELECTRODOS EN LOS APARATOS DE DESCOMPOSICION DEL AGUA EN HIDROGENO Y OXIGENO, ASI COMO PARA OTROS APARATOS ELECTROLITICOS" caracterizado por el hecho de que los ejes (2), que unen eléctrica y mecánicamente las dos placas (3)-(4) del electrodo bipolar, pasando a través del tabique (1) de separación de las celdas, están aislados electricamente, de dichas separaciones, mediante juntas (5)-(6), que se comprimen para formar un conjunto estable y estanco.-

2ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN EL SISTEMA DE MONTAJE DE LOS ELECTRODOS EN LOS APARATOS DE DESCOMPOSICION DEL AGUA EN HIDROGENO Y OXIGENO, ASI COMO PARA OTROS APARATOS ELECTROLITICOS", según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que las juntas aislantes (5)-(6), están constituidas por elementos de material dieléctrico, resistente al calor y a los efectos corrosivos, que se fijan mediante piezas (7), montadas sobre el eje (2), o solidarias de las placas (3)-(4) del electrodo, o de la separación (1).

3ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN EL SISTEMA DE MONTAJE DE LOS ELECTRODOS EN LOS APARATOS DE DESCOMPOSICION DEL AGUA EN HIDROGENO Y OXIGENO, ASI COMO PARA OTROS APARATOS ELECTRO-



55

60

65

70

75

80

183176

LITICOS" tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

85 Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

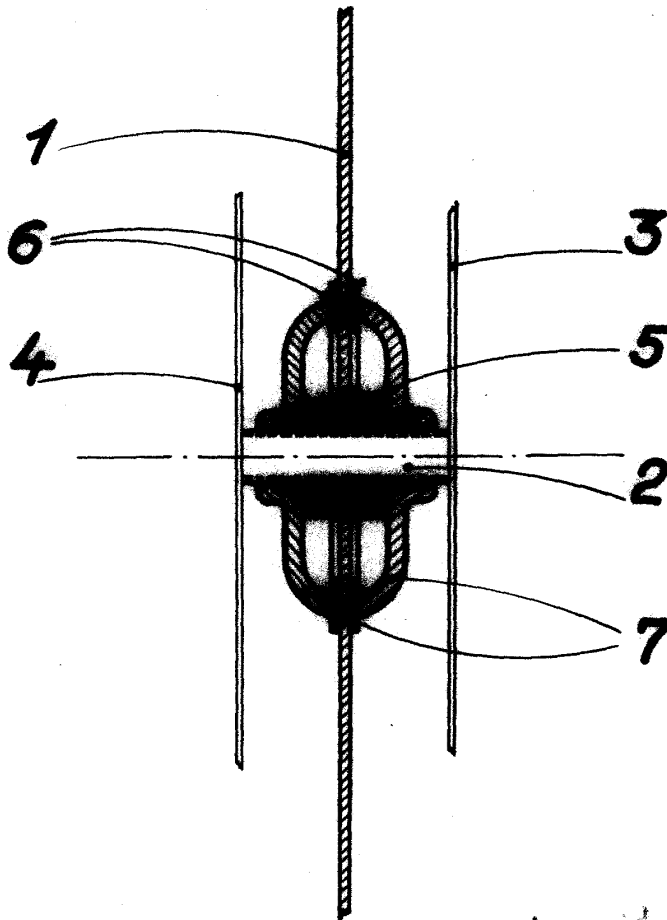
Barcelona 22 de Marzo de 1948.

P.A. de Dn. Alejandro Aronovici

*Juan B. Renter Ridaura*  
JUAN B. RENTER RIDAURA



183176



183176

Barcelona 22 Marzo 1948  
P.A. Juan B. Renter Vidura

Escala variable