

101836



EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por =  
"Disposiciones en aparatos para la electrolisis del clo -  
ruro alcalino." a favor de Don Edouard /K R E B. S , con  
residencia en Oslo (Noruega) Ovre Voldgate 15.

====

El invento se refiere a disposiciones en apa -  
ratos, para la electrolisis del cloruro alcalino, en  
que el depósito para la electrolisis del líquido está  
constituido por un catodo compuesto de una chapa perfo -  
rada, retículo ó piezas similares y de un diafragma dis -  
puesto en dicho catodo y en cuyo depósito ó recipiente



se coloca el anodo ó una serie de anodos.

El invento se refiere especialmente a una disposición en aparatos de ese género, mediante los cuales la unidad electrolítica compuesta de catodo, diafragma y anodo, pueda fácilmente introducirse, en el recipiente de lejía é hidrogeno en que está montada la unidad, así como extraer fácilmente.

Se refiere el invento además a ciertos mecanismos dispuestos en la unidad electrolítica citada para la sujeción del catodo y diafragma a la misma.

Los dibujos adjuntos manifiestan el invento.

La fig. 1, representa un corte vertical por la parte superior de una cámara.

La fig. 2, y 3, exponen secciones parecidas por las partes laterales de la cámara y representan sujeciones alternativas del catodo y diafragma.

según el invento, está provisto el recipiente (b) de una canal (e) a lo largo del borde superior, de la que se suspende la unidad electrolítica compuesta del catodo (a), diafragma (g) y del anodo (c).

La canal (e) que corre a lo largo de los cuatro lados del borde del recipiente, actúa de cierre de líquido.

En la canal se apoyan unos salientes que rodean dicha unidad electrolítica y por lo tanto la canal lleva completamente esta última.

según la fig. 1, estos salientes están constituidos por un hierro de ángulo (h) que va a lo largo de todo el contorno de la unidad electrolítica, cuyo lado inferior descansa en la canal.



El hierro de ángulo (h) sirve simultáneamente para fijar el catodo (a), en virtud de que este último está doblado hacia fuera horizontalmente a lo largo de su borde superior y encajado entre la parte horizontal del ángulo (h) y la parte horizontal de otro hierro de ángulo (j), que va a lo largo de todo el contorno de la unidad electrolítica.

La sujeción del catodo (a) entre estos hierros de ángulo puede hacerse mediante los tornillos (k).

Según la misma fig. 1, no se sujeta el diafragma (g) al catodo sino que sube por la parte horizontal del ángulo (h) para luego curvarse horizontalmente al exterior.

El borde del diafragma, entre el ángulo (j) y un marco (m) que se halla sobre el mismo, está encajado y compuesto de material aislante y como tal material, puede servir por ejemplo la prodorita ó substancia similar, aunque también puede emplearse el cemento.

La parte superior (d) de la unidad electrolítica se coloca sobre dicho marco (m), mediante interposición de una tira de empaquetadura apropiada (o).

Entre dicha parte superior (d) y la parte vertical del hierro de ángulo (j), se halla un espacio intermedio (p) que se rellena con una masa fácilmente fusible como la cera, la resina ó substancias similares, con lo cual se refuerza el hermetismo del espacio anódico.

Como detalles, pueden modificarse en otras formas, tanto el dispositivo de suspensión como la fijación del catodo y del diafragma y dichas modificaciones se re -



presentan en los ejemplos de las figs. 2 y 3.

Los dos hierros de ángulo (h) y (j) están sustituidos por un solo hierro de perfil en (l).

según la fig. 2, entre la parte horizontal del hierro (l) y el marco (m) aislado encima, están además el cátodo y el diafragma, solidamente sujetos.

La sujeción puede en este caso también lograrse mediante tornillos. Para reforzar la retención de estos, hay una chapa metálica (s).

En la fig. 3, está el borde superior del cátodo, soldado en (t), a la parte horizontal del hierro (l). También puede encajarse en este caso el diafragma como en la fig. 2, debajo del marco aislante (m).

Mediante las disposiciones antes descritas y sin soltar previamente las solidas uniones mencionadas, se puede subir y extraer del recipiente acumulador, el conjunto de la unidad electrolitica compuesto de cátodo, diafragma y parte superior de la cámara, con el ánodo.

También se puede recambiar rápida y facilmente toda la unidad para reparaciones etc.

N O T A.

-----

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1. - Disposición en aparatos para la electrolisis del cloruro alcalino, en que un cátodo compuesto de chapa perforada, reticulo, etc., y un diafragma junto al mis -



mo, constituyen el espacio en que se halla el anodo ó serie de anodos, caracterizado en que el conjunto de la unidad electrolítica está apoyada en una canal (e) que forma un cierre del líquido, dispuesta por todos lados del borde superior del recipiente de lejía ó hidrógeno que rodea en la parte inferior a la unidad electrolítica.

2. Disposición según reivindicación 1/ caracterizada en que la unidad electrolítica descansa en la canal (e) sobre hierros de ángulo ó hierro (T), que simultáneamente sirven para la sujeción del catodo ó de este y del diafragma.

3. Disposición según reivindicaciones 1/ y 2/ caracterizada en que el catodo está solidamente fijado entre la parte horizontal del ángulo (h) que lleva la unidad electrolítica y el ángulo (j), dispuesto sobre el mismo.

4. Disposición según reivindicaciones 1/ á 3/, caracterizada en que se fija solidamente el diafragma entre el hierro de ángulo (j) y el marco aislante (m) dispuesto sobre el anterior y compuesto de prodorita cemento, ó materia similar.

5. Disposición según reivindicaciones 1/ y 2/ caracterizada en que el catodo está, mediante soldadura, unido a la parte horizontal del hierro de ángulo ó en (T) que lleva la unidad electrolítica.

6. Disposición según reivindicaciones 1/ y 2/, caracterizada en que el catodo y el diafragma están atorillados a la parte horizontal del hierro de ángulo ó en (T) que lleva la unidad electrolítica.

101836



- 6. -

7. Disposición según reivindicaciones 1/ y 2/, caracterizada en que entre las partes verticales del hierro de ángulo ó en (E) y la parte superior de la unidad electrolítica, hay un espacio intermedio relleno con una masa fácilmente fusible como la cera, cerasina ó sustancias similares.

8. - Disposiciones en aparatos para la electrolisis del cloruro alcalino, según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria descriptiva de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 14 de Marzo de 1927.

Leocadio López y López. -

P.P.=

101836

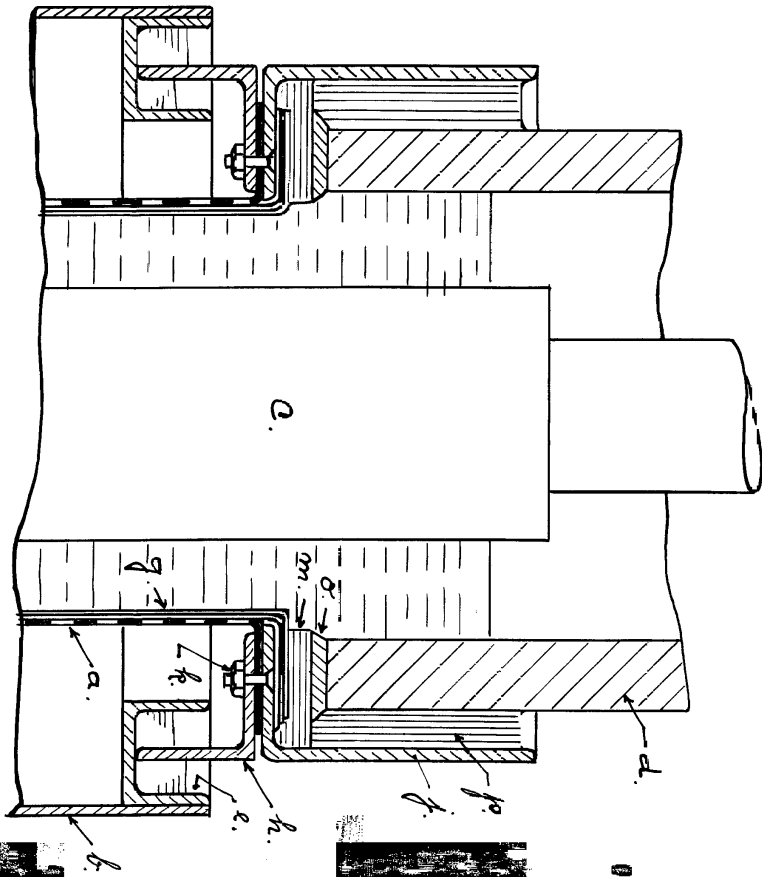


Fig. 1.

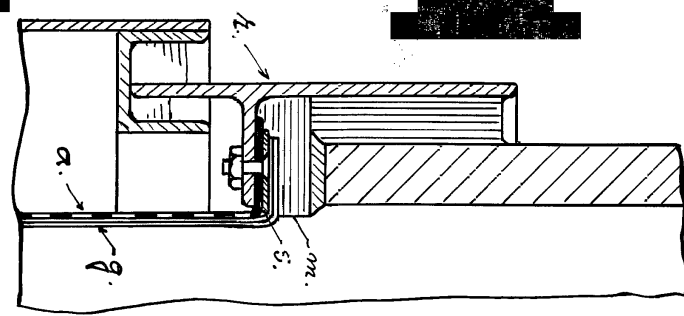


Fig. 2.

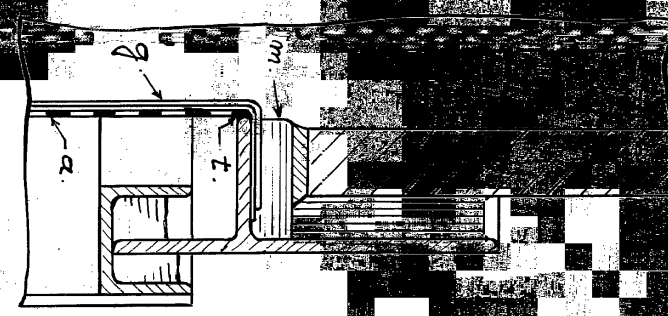


Fig. 3.

101830



ESCALA VARIABLE

F. P. LEONARDI, D. P. R.

*Handwritten signature*