





JUL 1931

123548

15 elementos individuales los cuales de ordinario bien en forma de placas o de barra, se han de introducir individualmente en la celda por su tapa o su pared lo que da por resultado el tener numerosas superficies de junta y muchos puntos de contacto. La tapa entonces tiene el cometido de sustentar los diversos elementos de los electrodos y efectuar el cierre hermetico hacia fuera. Por lo que toca a su resistencia al ataque químico se exigen del material de la tapa condiciones especiales.

20 Las ventajas logradas por suprimirse aquella subdivisión del electrodo y poder además prescindir de la tapa, son evidentes.

Según el invento se han de conseguir estas ventajas y suprimir los defectos arriba apuntados de los electrodos individuales, reuniendo esto de las magnitudes usualmente obtenibles en una unidad mayor como convenga por medio de su aprisionamiento recíproco. Esta 25 reunión realiza por un lado una unión hermetica y por otro establece el contacto eléctrico entre los electrodos individuales. Si la junta hérmetica no pudiese lograrse por la presión de aprisionamiento entre los electrodos teniendo en cuenta la fragilidad del material, la junta se podrá naturalmente ensanchar en forma de muesca y hacerse 30 estanca con mastic. Para suprimir los esfuerzos de flexión de los electrodos es conveniente suspender los electrodos individuales a unir en una construcción común de sosten, por ejemplo en la conocida hoy para las llamadas tapas de suspensión de los hogares de la clase usual. La reunión puede realizarse en las formas más diversas. Señalaremos algunos ejemplos:

35

40 Disposición de muescas o salientes en las superficies de los electrodos, en las que agarren lañas, varillas de tracción ó similares. De esta forma pueden unirse individualmente los electrodos vecinos ó bien reunirse de una vez mediante un dispositivo común de sujeción todos los electrodos situados sucesivamente en una dirección. En forma más sencilla se puede tambien hacer tan fuerte este dispositivo común tensor, que pueda servir por sí mismo como cons-



JUL 1931

123848

45

50

55

60

65

70

trucción común de sosten. Con el fin de que al unir los electrodos no se sometan a esfuerzos unilaterales, dicha unión debe efectuarse mediante mordazas prisioneras que abracen por completo los electrodos. Pero entonces se tendria la necesidad de proteger las mordazas prisioneras contra el flujo corrosivo del electrolito y de los gases desarrollados del mismo. Esto se efectua según el invento en forma sencillísima gracias a que las mismas mordazas se hacen del material de los electrodos. En lugar de disponer una mordaza solo al final de cada serie de electrodos individuales, se puede disponer una de dichas mordazas entre cada dos electrodos individuales. Si estas mordazas se sujetan en una construcción común de sosten, entonces se puede prescindir de una suspensión especial en los electrodos individuales aprisionados entre ellas, pues quedan bien sujetos por estas últimas. Para impedir que al soltar el dispositivo de sujeción se caigan los electrodos, se pueden unir estos con las mordazas mediante muesca y espiga o bien en lugar de un dispositivo común de sujeción pueden preverse dispositivos sujetadores individuales que sujeten cada electrodo individual independientemente entre las mordazas prisioneras, de tal manera que al soltar un dispositivo sujetador en nada se afecte la actuación de los restantes. Al unir entre sí los electrodos individuales se ofrece una ocasión excelente para embornar tambien en forma sencillísima la admisión de corriente de manera, que no se requiera una sujeción especial de los bornes. Para el caso especial de que se utiliza otro material distinto del de los electrodos para la admisión de corriente a los mismos electrodos atendiendo a la corrosión, dicha admisión de corriente puede disponerse entre los contra-apoyos de las mordazas hechas de material de los electrodos, con lo que se asegura en la forma más sencilla dicha admisión de corriente suprimiendo toda corrosión.

En el dibujo adjunto se ilustra como ejemplo un electrodo compuesto de tres electrodos individuales, en el cual entre cada dos electrodos individuales se disponen mordazas prisioneras hechas con



JUL 1931

845821

75 el material de los mismos, pero las cuales todas se sujetan median-  
 te un mecanismo común en forma de barra de tracción. la cual al mis-  
 mo tiempo sirve de construcción de sosten. En las figs. 4 á 6 se ilus-  
 tra el mismo electrodo con barras de admisión de corriente sujetas  
 entre los contra-apoyos de las mordazas. El dibujo se comprende bas-  
 80 tante de por sí, de suerte que resulta superflua toda descripción de-  
 tallada.

N O T A. =

85 Descrito suficientemente el presente invento lo que se de-  
 clara como de novedad é invención propia son las siguientes reivin-  
 dicaciones:

1.- Mejoras en electrodos caracterizadas por que se reunen en  
 una unidad mayor mediante aprisionamiento recíproco electrodos indivi-  
 duales de tamañoa corrientes.

90 2.- Mejoras en electrodos según lo reivindicado en el punto  
 1, caracterizadas por que los electrodos individuales se suspenden de  
 una construcción común de sosten.

3.- Mejoras en electrodos según lo reivindicado en los puntos  
 1 y 2, caracterizadas por que los diversos electrodos se mantiene<sup>n</sup> uni-  
 dos mediante un mecanismo común de sujeción.

95 4.- Mejoras en electrodos según lo reivindicado en los pun-  
 tos 1 á 3, caracterizadas por que el mecanismo sujetador se utiliza  
 al mismo tiempo como construcción de sosten.

100 5.- Mejoras en electrodos según lo reivindicado en los pun-  
 tos 1 á 4, caracterizadas por que entre cada dos electrodos individua<sup>l</sup>  
 les se dispone una mordaza prisionera suspendida de la construcción  
 común de sostén.

6.- Mejoras en electrodos según lo reivindicado en los pun-  
 tos 1 á 5, caracterizadas por que las mordazas prisioneras del dispo-  
 sitivo sujetador se hacen del material de los electrodos.

105 7.- Mejoras en electrodos según lo reivindicado en los pun-  
 tos 1 á 6, caracterizadas por que los electrodos individuales no se



15 JUL 1931

suspenden de la construcción común de sostén, sino que solo se sustentan por el efecto del aprisionamiento.

110 8.- Mejoras en electrodos según lo reivindicado en los puntos 1 á 7, caracterizadas porque los electrodos individuales se aseguran para que no se caigan al soltar el dispositivo sujetador, mediante encaje en ranuras laterales de las mordazas prisioneras.

115 9.- Mejoras en electrodos según lo reivindicado en los puntos 1 á 8, caracterizadas porque los electrodos no se sujetan en todo el ancho mediante un dispositivo común sujetador, sino que se sujetan cada uno de por sí entre las mordazas prisioneras.

10.- Mejoras en electrodos según lo reivindicado en los puntos 1 á 9, caracterizadas porque las barras conductoras de la corriente se sujetan entre los contra-apoyos de las mordazas prisioneras.

120 11.- "Mejoras en electrodos"- según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta descripción de cinco páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid á 15 de Julio de 1931.-

Leocadio López y López.

P.P.-

12348



Fig. 1.

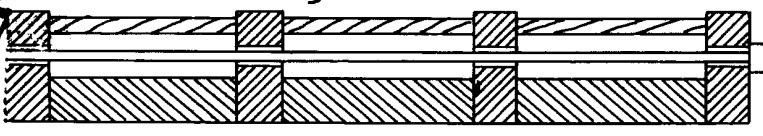


Fig. 2.

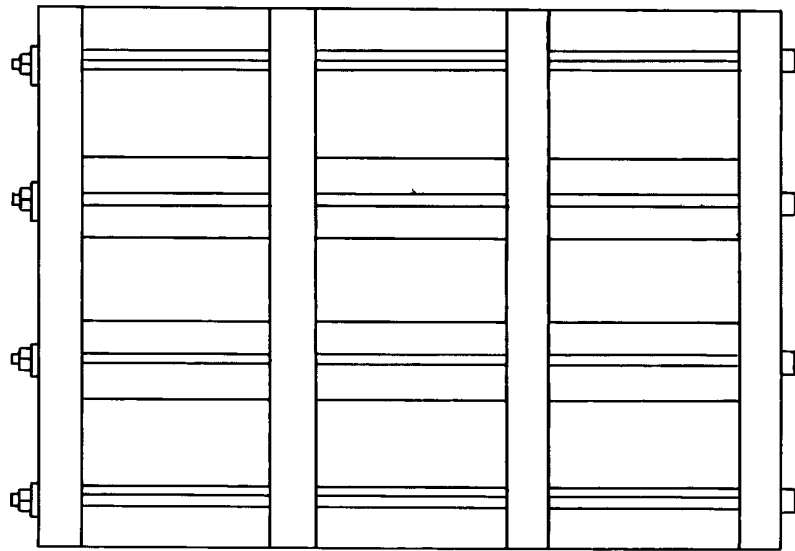


Fig. 3.

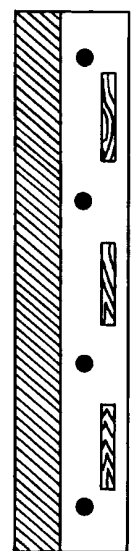


Fig. 4.

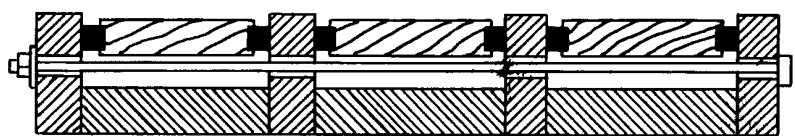


Fig. 5.

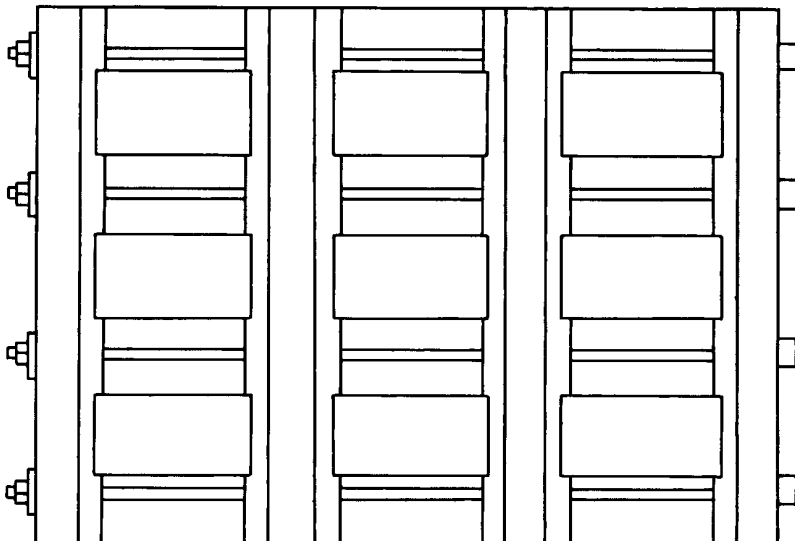
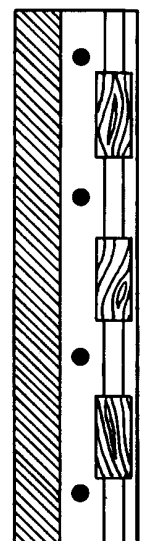


Fig. 6.



37

ESCALA VARIABLE

DE CADENA O LOPEZ

1912

*(Signature)*