



77.074

74374

MEMORIA descriptiva de la patente de invención que solí cita la Sociedad ATELIERS DE CONSTRUCTION OERLIKON, residente en Zürich-Oerliken (Suiza), por: "Diafragma para electrolizadores".

—o0—

Es sabido, en lo que se refiere a los diafragmas de amianto o materias fibrosas análogas utilizadas en los electrolizadores que se las puede reforzar mediante guarniciones interiores de hilos metálicos y aumentar así su duración. Se ha propuesto también utilizar hilos metálicos, revestidos o desnudos, incorporándoles al tejido de modo que no se muestren en su superficie y no hagan contacto con los electrodos. Una parte de los hilos del tejido pueden ser hilos metálicos, para dar la solidez necesaria al diafragma.

Se ha comprobado constantemente que se encuentran siempre dificultades para llegar a una solución satisfactoria del problema, porque, en los tejidos empleados hasta ahora, el contacto entre la guarnición interior de metal de los diafragmas y los electrodos no se impedía de modo seguro, lo que ocasionaba peligros. Es preciso siempre disponer entre el electrodo y el diafragma un aislamiento suplementario que, en los electrolitos calientes, no duraba demasiado tiempo.

La invención se funda en el descubrimiento de que basta emplear las guarniciones interiores de hilo metálico mas que en un sentido del tejido, de modo que no haya cruzamiento entre los hilos metálicos. Esta invención tiene pues por objeto un diafragma destinado a los electrolizadores, diafragma de amianto que lleva guarniciones interiores de hilos metálicos que, según la invención, están dispuestos en un solo sentido del tejido, para impedir todo cruzamiento de estos hilos, que están rodea-

-2-
74374



30 dos por los hilos transversales del tejido, de modo que quedan aislados de los electrodos del electrolizador. Como el hilo metálico provisto de su aislamiento es siempre un poco mas rígido que el simple hilo de amianto siempre está rodeado por el durante la formación del tejido, de modo que nunca llegue a la superficie. Si el hilo metálico es primeramente revestido con el amianto, como es costumbre, se obtiene un doble aislamiento, que representa un aumento de la seguridad contra toda producción de contacto.

35 Se pueden emplear hilos metálicos revestidos para todos los hilos en un sentido del tejido, o solamente para una parte de estos hilos, y no importa que el refuerzo sea producido en la trama o en la urdimbre del tejido.

40 Los hilos metálicos revestidos se introducen durante la confección del tejido preferentemente de modo que queden verticalmente durante el funcionamiento, para que sirvan de soporte al tejido sin formar flecha; no obstante se pueden tambien disponer horizontalmente.

45 Cuando solo algunos hilos del tejido se reemplazan por hilos metálicos conviene yuxtaponer siempre cierto número, por ejemplo, de 3 a 10, para que estos puedan inmovilizar los hilos transversales.

50 Además de las ventajas que presentan en lo que concierne a la técnica del funcionamiento, estos diafragmas tienen tambien la ventaja de que su precio de coste es menos elevado.

N O T A.

SE REIVINDICA:

Primero.- Un diafragma para electrolizadores, en particular los diafragmas de amianto, comprendiendo las garniciones interiores de hilos metálicos, caracterizado por los puntos siguientes, separada o combinadamente.-

55 Segundo.- Los hilos metálicos están dispuestos en un solo

174374

sentido del tejido, para evitar que se crucen, y están rodeados por los hilos transversales del tejido, de modo que queden aislados de los electrodos del electrolizador.

60 Tercero.- Estos hilos están revestidos con la materia del diafragma.

Cuarto.- Solo una parte de los hilos del tejido en un solo sentido de su preparación, están constituidos por hilos metálicos.-

65 Quinto.- Durante el funcionamiento, los hilos metálicos se suspenden verticalmente y soportan así el tejido sin formar flecha.

Sexto.- Esta patente de invención ha de recaer sobre:
" Diafragma para electrolizadores ".

70 Segun se describe en esta memoria extendida en tres hojas mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid 17 de Julio de 1946.

P. P.

