



75639

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

para un certificado de adición a la patente de invención número 93,385 por "SISTEMA NEUTRO DE ELEMENTOS HIDROELECTRICOS" (séptimo grupo, clase 61) a favor de Don Manuel Loring y Martínez, Excmo. Sr. Conde de Mieres, residente en Mieres del Camino, (Asturias).

=====

Se describe en la memoria principal la manera de estar constituidos los electrodos positivos y negativos de estos nuevos acumuladores: Vamos en esta memoria de adición a concretar más y a describir algunos perfeccionamientos en ese punto.

Los electrodos positivos, que en la memoria principal aparecen constituidos en esencia por la esponja de plata, adquieren una eficiencia mayor, si la esponja de plata se une en contacto íntimo con un conductor que sea insensible al ataque de los halógenos contenidos en el electrólito.

Ese cuerpo conductor, siendo inatacable, presentará dos propiedades singulares.- Primera, por ser inatacable será más electropositivo que la plata, tenderá a sostener un potencial más elevado que el de ésta, y al estar unido con ella en corto circuito tenderá a crear una fuerte corriente local cuyo íntimo mecanismo y resultados, son los siguientes: Los iones positivos -zinc é hidrógeno- van sobre el conductor inatacable para regenerar con los halógenos libres el hidrácido y la sal; mientras los iones negativos -cloro, bromo, yodo- se precipitan sobre la plata hasta que la saturan.- De este modo tan sencillo se acrecienta y acelera la succión que la esponja de plata debe hacer de los halógenos del baño.



La segunda propiedad que el conductor inatacable ofrece es la de presentar sus superficies inalterables y siempre igualmente conductoras; para suplir el decaimiento de la conductividad de la plata en el largo periodo en que ésta se halla fuertemente halogenada.

Por último, en cuanto a los electrodos negativos; indicaremos una importante mejora.- Para que el depósito de zinc fuera adherente, comprimido y liso no se apuntaba en la memoria principal otro recurso que una debil acidez debida a algún hidrácido.

Esta acidez, capaz ya de azulear el papel rojo del Congo, da facilmente lugar, sobre todo ayudada de los halógenos libres a una fuerte corrosión sobre zinc, lo que obliga al uso de diafragmas.

En esta memoria exponemos un procedimiento que permite prescindir de la acidez, suprimir en consecuencia los diafragmas y obtener no obstante un seguro y perfecto depósito de zinc en baño neutro.- Consiste en hacer que las placas negativas sean más largas y mas anchas que las placas positivas; para que en todo caso las líneas de corriente que van de éstas a aquellas corran siempre paralelas ó divergentes.

N O T A

Se declara de novedad y de propia invención la siguiente

R E I V I N D I C A C I O N

Sistema neutro de elementos hidroeléctricos, caracterizado además de lo ya reivindicado,

1º.- Por emplear como electrodo positivo un conductor inatacable enlazado con plata.

2º.- Por la novedad de que la perfección del depósito galvánico de zinc se logre haciendo que los electrodos negativos



- 3 -

sean más largos y más anchos que los correspondientes electrodos positivos.

La adición a la patente principal Nº 93,385 ha de recaer por "SISTEMA NEUTRO DE ELEMENTOS HIDROELECTRICOS" (séptimo grupo, clase 61) según se describe y reivindica en la presente memoria.

Madrid 27 de Octubre 1925.

pp: Manuel Loring y Martínez, Excmo.

Sr. Conde de Mieres.