

Meritz Kugel, Richard Wagnergasse 3, MÖDLING, cerca de Viena.-

Certificado de adición a la Patente n<sup>o</sup> 104650 (clase 61)



Procedimiento para la obtención y conservación del contenido necesario de ácido fosfórico en el electrolito, según Patente número 104650.=

---oo---

En el certificado de adición n<sup>o</sup> 104651 se indica la necesidad de restituir de vez en cuando la concentración del electrolito que disminuye durante la explotación. El cumplimiento de esta obligación vertiendo una solución acuosa de la necesidad de medir la cantidad de líquido y en consecuencia muchas personas que utilizaban los elementos lo abandonaron. Según la presente invención se elimina el inconveniente porque se introduce en el elemento el ácido fosfórico en estado sólido, en la forma de trozos regulares de peso determinado con propiedades no higroscópicas o poco higroscópicas, para que se disuelvan en el electrolito. Con solo contar el número de trozos se puede determinar cómodamente la cantidad de ácido fosfórico determinada según Patente n<sup>o</sup> 104650. Los trozos pueden ser, por ejemplo, en la forma de varillas, tabletas, esferas, cubos. Consisten en los fosfatos de aquellos metales que no dañan al acumulador, como calcio, bario, magnesio, aluminio, cinc, cadmio, plomo. Pero no es de ninguna manera necesario adicionar al ácido fosforico la cantidad del óxido indicado necesaria para formar la sal neutra, para reducirlo al estado solido, sino que es suficiente, como las experiencias han demostrado, añadir una cantidad muy pequeña de óxido metálico, de forma que los trozos consisten en la mezcla de una sal ácida de ácido fosfórico o de dichas sales con ácido fosfórico libre. Por ejemplo, se puede desleir 700 gr. de ácido ortofosfórico de peso específico 1,75 con 150 a 200 gr. de óxido de cinc, calentandolo suavemente y después de enfriada la mezcla se puede prensar en la forma de tabletas. Además de servir pa-

ra la restitucion descrita del contenido de acido fosforico, - los trozos pueden utilizarse para la preparaci3n de nuevos electrolitos de acido fosforico. En este caso, se dispondr3n previamente, por ejemplo, en el fondo de los peque1os elementos portatiles que pueden llenarse fuera de la f3brica con acido sulfurico puro y diluido.

--oOo--    **I  O  T  A**    --oOo--  
      =:=:=:=:=:=:



Reivindicaciones.

1.- Procedimiento para la obtencion y conservacion del contenido necesario de acido fosf3rico en el electrolito seg3n - Patente n3 104650 caracterizado por que se emplea el acido fosforico en estado solido, es decir en la forma de trozos regulares de peso determinado y con propiedades no higroscopicas o pose higroscopicas en el elemento en cuyo electrolito se disuelven.

2.- Procedimiento segun Reivindicaci3n 1, caracterizado por que los trozos consisten en fosfatos de los metales que no da1an al acumulador.

3.- Procedimiento segun Reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por que los trozos consisten en fosfatos acidos de los metales que no da1an al acumulador o en una mezcla de dichos fosfatos con acido fosf3rico libre.

4.- Este certificado de adici3n ha de recaer sobre: "Adici3n al objeto de la patente n3 104.650".=

Madrid 20 de Abril de 1929.=

*[Handwritten signature]*