

175475

175475

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de DON FRANCISCO MONTERO SAUCEDO, de nacionalidad española, domiciliado en MADRID (España), Santa Cruz de Marcenado, 8, por: UN NUEVO SISTEMA DE ACUMULADOR ELECTRICO SIN PLACAS Y CON LA MATERIA ACTIVA FRAGMENTADA PARA OBTENER EFECTO DE POROSIDAD.-

Memoria descriptiva

La construcción de acumuladores eléctricos en serie, es siempre a base de placas delgadas, con objeto de tener la mayor superficie posible para que así, aumente la facilidad en absorber y soltar el amperaje. Este sistema de placas, hacen del acumulador un elemento frágil, delicado y sensible a trepidación, golpes, cargas y descargas eléctricas violentas que ocasionan el desprendimiento de la materia activa, que, al caer al fondo de los recipientes, ocasionan cortocircuitos interiores, destruyéndose fácilmente y en poco tiempo el acumulador.



Ni que decir tiene, la importancia de este nuevo sistema de acumulador libre de los inconvenientes anteriormente expuestos, ya que, han quedado suprimidas las placas frágiles, origen de todos ellos, pero para ello ha sido preciso vencer la dificultad de la falta de superficie que ofrecen las placas y bloques gruesos de materia activa. Esto se ha conseguido mediante la fragmentación o granulación de la materia activa, pudiéndose dar a estos fragmentos cualquier forma, siempre que hagan entre sí un buen contacto y permitan el efecto de porosidad, o sea, la penetración del electrolito a través de toda la masa de materia activa; de esta forma, toda la masa que constituye el electrodo queda prácticamente en contacto con el electrolito presentando una gran superficie, incluso superior, a la que ofrecen los grupos de placas delgadas, obteniéndose así, todas las ventajas de la aplicación de las placas delgadas y sin ninguno de los graves inconvenientes enumerados.

Es también interesante hacer constar la ventaja que ofrece este sistema sin placas, en lo que respecta al régimen de carga, pues es posible someterlo a una carga rápida con más amperaje, sin temor a deterioro y, demás, porque los fragmentos de la masa activa pueden tomar y dejar la corriente con gran facilidad, lo que representa un ahorro de tiempo en la carga.

El mencionado sistema, consiste en una masa de fragmentos de materia activa, la cual está contenida en unos saquitos (2 y 6) y en medio de esta masa, se encuentra un nervio (8) que la pone en contacto con la conexión exterior. El aislamiento necesario entre la masa activa del positivo (5) y la del negativo (6), se ha logrado, interponiendo entre el saquito interior (2) y otro exterior (3), fibra de vidrio, lana de cristal u otra materia adecuada al caso (4) y de esta forma, aunque el electrolito destruya posteriormente los saquitos, que pueden ser de cualquier tejido, queda la capa de fibra de vidrio que se puso oportunamente.



Para mejor comprensión de este sistema de acumulador, se
acompaña el plano en el que aparece una figura mostrando un
45 corte en alzado, en el que; 1, es el vaso exterior; 2, saquito
de tela interior que contiene los fragmentos de materia activa
para el positivo (en el grabado se ha hecho en forma esférica
para mejor comprensión y facilidad del dibujo, pero como ya se
50 dice antes, puede ser de cualquier tipo de fragmento; siempre
que reunan las condiciones expuestas con anterioridad); 3, sa-
quito exterior de mayor tamaño que el anterior, dejando un es-
pacio para la materia aislante que quedará sola al destruir el
ácido el saquito que solo sirve para el periodo de fabricación;
55 4, material aislante, fibra de vidrio, lana de cristal. etc.;
contenida en el espacio que dejan los dos saquitos ya descri-
tos; 5, fragmentos del polo positivo (en el caso de acumulador
de plomo, es peróxido de plomo); 6, fragmento del elemento nega-
tivo que rodea a la masa central que contiene la materia para el
60 positivo; 7, nervio que pone en contacto la masa activa del
negativo con su conexión exterior; 8, nervio que pone en contacto
la masa activa del positivo con su conexión exterior y 9, tapa
o cierre del elemento acumulador.

N O T A S

65 Se reivindica:

1).- Por un nuevo sistema de acumulador eléctrico sin placas y
con la materia activa fragmentada, para obtener efectos de poro-
sidad, caracterizado por una masa de fragmentos de materia ac-
tiva contenida en unos saquitos (2 y 6) en medio de la cual
70 se encuentra un nervio (8) que la pone en contacto con la
conexión exterior.

2).- Por un nuevo sistema, según anterior reivindicación ca-
racterizado en que, apara efectuar el aislamiento entre la masa
activa del positivo (5) y del negativo (6), se interpone, entre
75 el saquito interior (2) y el exterior (3), fibra de vidrio,
lana de cristal u otra materia adecuada y de esta forma, aunque



175475

el electrolito destruya posteriormente los saquitos, queda la capa de fibra de vidrio, lana de cristal o materia que se haya utilizado.-

3).- Por un sistema, según anteriores reivindicaciones, caracterizado por constituir esencialmente:

80

UN NUEVO SISTEMA DE ACUMULADOR ELECTRICO SIN PLACAS Y CON LA MATERIA ACTIVA FRAGMENTADA PARA OBTENER EFECTO DE POROSIDAD".

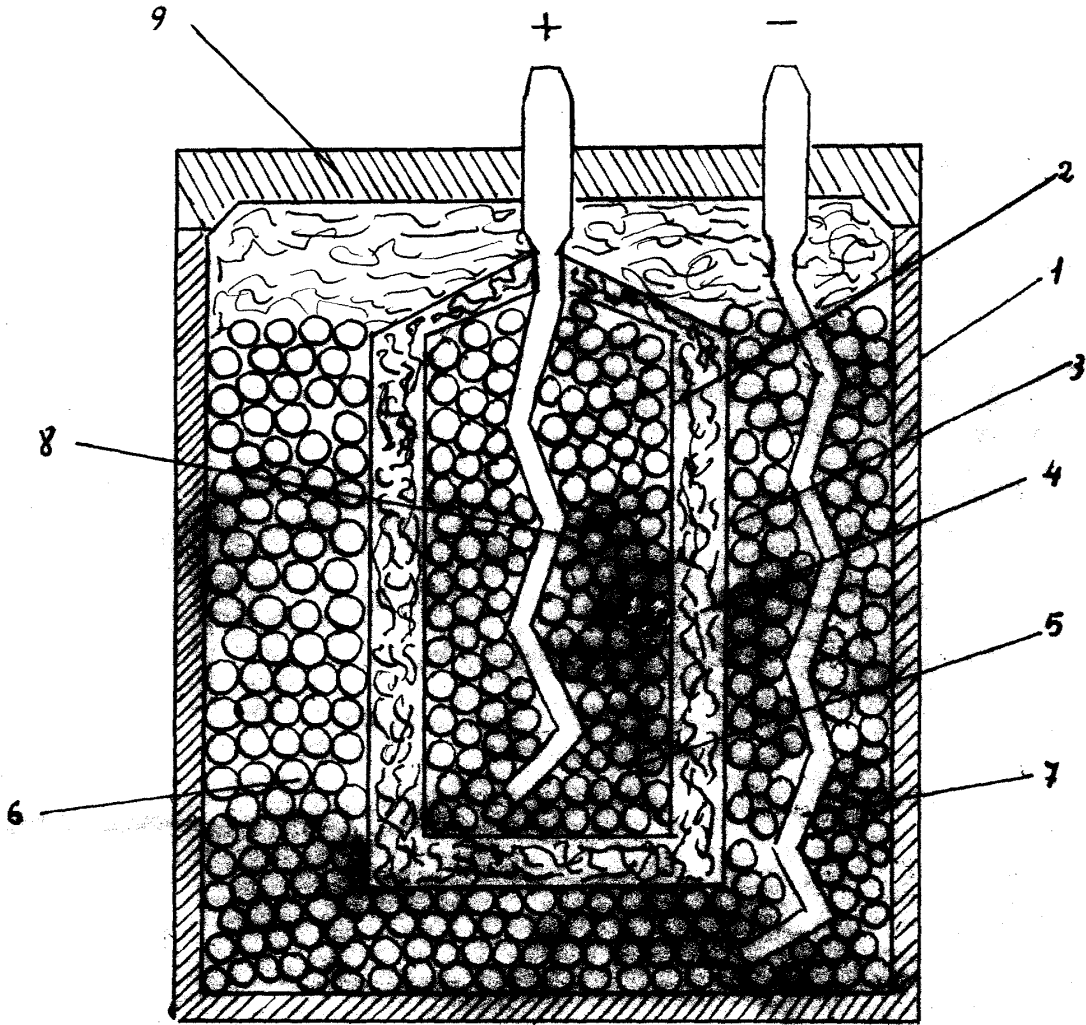
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se acompaña una hoja de plano para su mejor comprensión.

Madrid, 26 de Octubre de 1.946.-

AGENCIADO DE LA TORRE
P. P.

edre





ESCALA VARIABLE
 MADRID, OCTUBRE. 1946

REGISTRO DE PATENTES
 B. P. N.

[Handwritten signature]