

120/15



# Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad, por 20 años,

a favor de

Accumulatoren - Fabrik Aktiengesellschaft

- sociedad alemana -

residente en

Hagen / Westfalen (Alemania)

Dieckstrasse, 42

por:

\* Electrodo de concreción, poroso, para  
elementos secundarios, especialmente  
con electrolitos alcalinos \*

---

Prioridad/ Sol.pat.alemana A 14828 IVb/21b del día 24-Dic.1951.

Inventor/ Berthold Tegtmeier; alemán.

---



33860

5

Un defecto perturbador de las placas de concreción para acumuladores alcalinos fabricados según los procedimientos usuales consiste en que de los bordes de las placas se desprenden fácilmente fracciones de la torta de concreción y producen después cortocircuitos. Se ha intentado evitar esto, por ejemplo, prensando encima los bordes de las placas quedando por ello compactas sin que esta medida proporcione una solución satisfactoria.

10

15

20

De una manera muy sencilla pero eficaz puede evitarse, sin embargo, el desmoronamiento de las partículas marginales porque al marco apoyador metálico se le confiere una forma de ejecución especial. Tal forma de ejecución mejorada consiste según el modelo de utilidad en que el marco apoyador o el suplemento interior estabilizador de la placa de concreción metálicamente conductor se provee de un perfil en V o en U que abraza sobre el borde de la placa terminada de concretar y se aplica fijamente sobre la torta de concreción - adecuadamente biselada en el borde -. Este contacto firme con la zona marginal efectúa después una fijación y un recubrimiento de los bordes de las placas por lo que se evita con seguridad un desprendimiento de partículas marginales.

25

Según el modelo de Utilidad se le pueden dar a este seguro marginal diferentes formas de ejecución.

Varios de tales ejemplos se han ilustrado en las figuras 1ª, 2ª y 3ª. El electrodo de concreción según la figura 1ª consiste en un perfil -2- constituido en forma de V



33860

que enmarca el borde de la placa, en un suplemento interior de metal -2- y en una torta de concreción altamente porosa con masa activa -3- incluida. Al perfil de borde seguro se le pueden dar diferentes formas de ejecución, por ejemplo -4- ó -5-.

5

En la figura 2ª se han reproducido tres ejemplos de una ejecución en forma de U del perfil que sirve para la protección marginal, por ejemplo, -6, 7 y 8-.

10

El perfil en forma de Y ó de U puede estar construido de chapa si uada en capa simple (1, 6), también para aumentar la capacidad de resistencia de las distintas partes puede estar reforzado por capa doble o triple (4, 7 y, 8).

15

Otras clases de ejecución especiales de los perfiles pueden observarse en la figura 3ª; los perfiles -9 y 10- se caracterizan porque obtienen un borde a modo de platillo, y el perfil -10- abraza en su parte superior sobre la placa porosa de concreción un poco por encima para mejorar la sujeción de la parte marginal.

20

La unión de la rejilla apoyadora, respectivamente de los suplementos de metal -2- con los perfiles (1, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10) puede efectuarse por soldadura (figuras 1a, 1b, 2a, 2b) o por laminación adosada (figura 1c, 2c, 3a, 3b).

25

El perfil en forma de Y ó de U puede utilizarse adicionalmente para un marco apoyador -11- ó para el suplemento de metal -2-, o puede adoptar simultáneamente la misión de un marco estabilizador renunciando a una rejilla apoyadora especial o a un suplemento de metal -2-. Para esto resultan



33860

5

especialmente adecuadas las formas de ejecución 1b, 1c, 2b, 2c, 3a y 3b porque aquí la banda de metal está situada en parte en capa doble, respectivamente triple. Sin embargo, la placa de concreción puede enmarcarse también por todos los lados o parcialmente con perfiles según las figuras 1a y 2a.

La figura 4<sup>a</sup> reproduce una placa de electrodo -3- protegida con un seguro marginal -12-. El seguro marginal según el modelo de utilidad puede construirse de material metálicamente conductor o no conductor.

-----



33860

N O T A

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1 / Electrodo de concreción, poroso, para elementos secundarios, especialmente con electrolito alcalino, caracterizado porque los bordes del electrodo de concreción están asegurados contra el desprendimiento de partículas marginales, por un marco perfilado que circunda, respectivamente tapa las zonas marginales.

10 2 / Electrodo de concreción, poroso, para elementos secundarios según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el seguro marginal se efectúa por perfiles colocados angularmente o en forma de U.

15 3 / Electrodo de concreción, poroso, para elementos secundarios según las reivindicaciones 1 - 2, caracterizado porque los perfiles para el seguro marginal se utilizan por si solos o en unión de un marco apoyador y/o un suplemento metálico interior de la placa de concreción.

20 4 / Electrodo de concreción, poroso, para elementos secundarios según las reivindicaciones 1 - 3, caracterizado porque los perfiles están unidos con el marco apoyador y/o el suplemento metálico de modo metálicamente conductor.

25 5 / Electrodo de concreción, poroso, para elementos secundarios según las reivindicaciones 1 - 4, caracterizado porque el seguro marginal está construido de material metálicamente conductor y/o de material no conductor, por ejemplo de material sintético adecuado.



33860

6 / Electrodo de concreción, pyroso, para elementos secundarios, especialmente con electrolitos alcalinos .

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

5

Se detalla e ilustra con los planes que a la misma se acompañan.

La cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 12 diciembre 1952. -

Bat. 1



43860

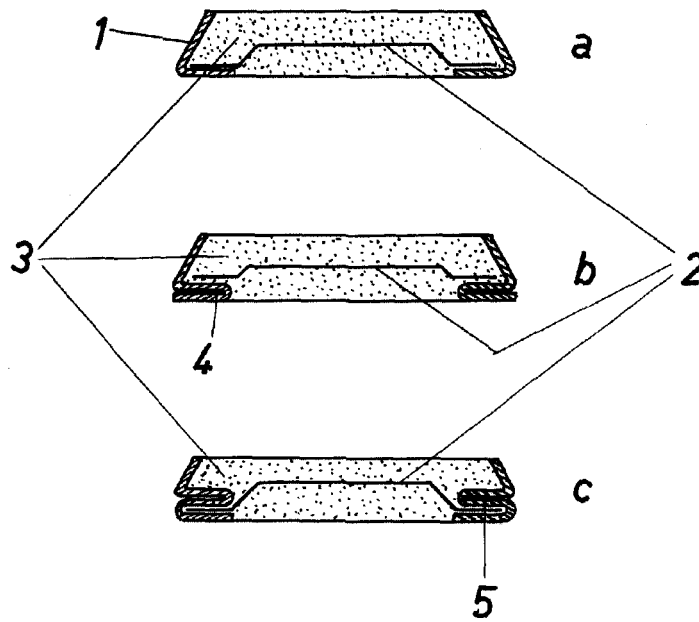


Fig. 1

ESCALA VARIABLE



33860

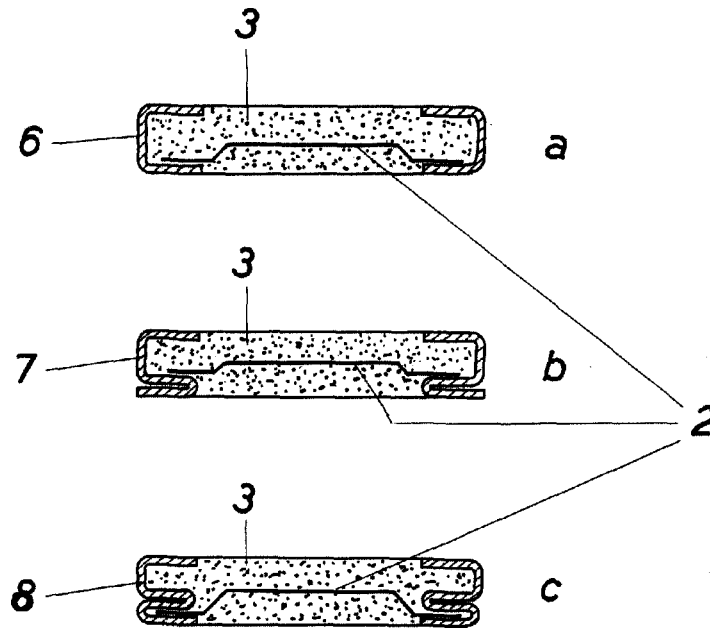


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

*[Handwritten signature]*

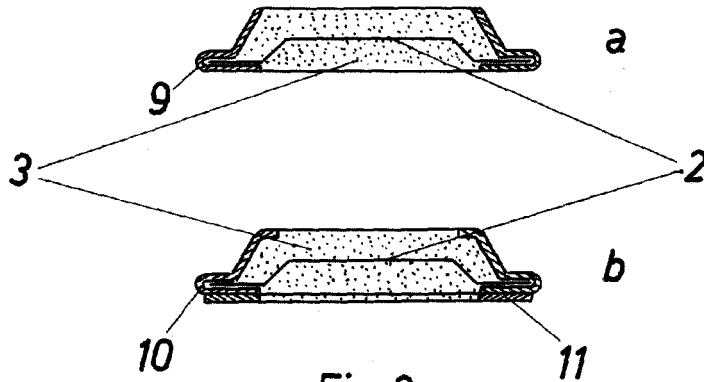


Fig. 3

33860

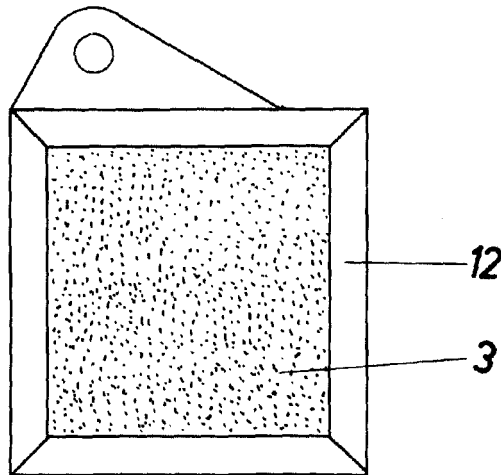


Fig. 4

ESCALA VARIABLE