

202282



202282

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PILAS O BATERIAS ELÉCTRICAS", a favor de Don Antonio Casades de Viver, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Tarragona, nº 133.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria se refiere a unos perfeccionamientos en las pilas o baterías eléctricas.

En el extranjero se fabrican unas pequeñas pilas muy adecuadas para aparatos de corrección de sordera, u otros, fácilmente acondicionables en un bolsillo, en cuyas pilas se comprende una cápsula de hierro embutido, como receptáculo externo, y al propio tiempo, como polo positivo del elemento.

El polo negativo lo constituye un apilamiento de láminas de zinc enm-arcado en una cintura aislante de goma, o similar, que forma reborde por su parte superior e inferior, presentando así el apilamiento en posición paralela al fondo de la cápsula y directamente sobre el electrolito, constituido por una masa de hidrato potásico.

Debajo de este hidrato, se halla una masa compacta de óxido de mercurio, mezclado con grafito, apoyado directamente sobre el fondo de la cápsula. Este óxido actúa como despolarizante.

Con esta disposición, la diferencia de potenciales que se establece llega a un valor de 1,35.voltios.



202282

Las pilas o baterías estarán compuestas por uno o varios elementos según el tipo y potencia de la pila o batería.

Es característico en este perfeccionamiento el empleo de la cápsula de hierro emoutido, que puede aplicarse a este sistema de pilas o a otras de cualquier tipo que convenga.

El apilamiento de elementos similares al descrito proporciona un voltaje de la cuantía que convenga, siendo el conjunto de elementos en batería de muy poco volumen.

Como ejemplo de realización se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la cual se há representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo. En el dibujo:

La figura, representa la sección diametral de un elemento, según la invención.

Consiste la pila en cuestión en una cápsula 1, de hierro pasivo, emoutida en una sola pieza, dentro de la cual se deposita en el fondo una masa 2 de óxido de mercurio y grafito, en proporciones variables, disponiendo sobre ella otra masa o pasta de hidrato potásico 3, encima de la cual asienta el apilamiento de láminas de zinc 4 encerradas lateralmente en la funda aislante 5 construida en goma u otro material similar, que presenta en sus bordes las pestañas vueltas 6 y 7 para retener entre ellas a las láminas citadas.

El polo positivo queda en la cápsula de hierro y el negativo en la masa apilada de hojas de zinc, de cuyo apilamiento se toma la corriente en la lámina superior mediante un borne adecuado.

El apilamiento, por superposición coaxial de una serie de elementos iguales al indicado, dá lugar a un incremento en el voltaje, si se trata de llegar a voltaje relativamente elevado con lo cual, dentro de muy poco volumen queda atendido cualquier servicio o aparato eléctrico, como son los de corrección de sordera u otros.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la

202282



5 practica en otras formas de realización que difieren en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios mas adecuados a cada caso, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 10 1.- Perfeccionamientos en las pilas o baterías eléctricas, caracterizados esencialmente por el hecho de constituir cada elemento a base de una cápsula de hierro pasivo embutido en una sola pieza, cuya cápsula constituye el polo positivo de la pila, conteniendo en su interior un medio despolarizante situado en su fondo, un medio activo
- 15 o electrolito colocado sobre el anterior y finalmente el electrodo negativo constituido por un apilamiento de láminas de zinc en disposición paralela al fondo de la cápsula y en contacto con el medio activo
- 20 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, en los que, el despolarizante es a base de óxido de mercurio, al cual se le mezcla grafito en proporciones variables para aumentar su conductibilidad.
- 3.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, en los que, el medio activo es el hidrato potásico en masa sobre el elemento despolarizante.
- 25 4.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 3, en los que, el apilamiento de láminas de zinc se halla encerrado lateralmente

202282

4 MAR 1952



en una funda de goma, o similar, la cual como elemento aislante protege la integridad interior del elemento, comprendiendo dicha funda dos pestañas o rebordes superior e inferior, para mejor retener a las láminas de zinc.

5 5.- Perfeccionamientos en las pilas o baterías eléctricas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a cuatro de Marzo de mil novecientos cincuenta y dos.

ANTONIO CASADES DE VIVER.

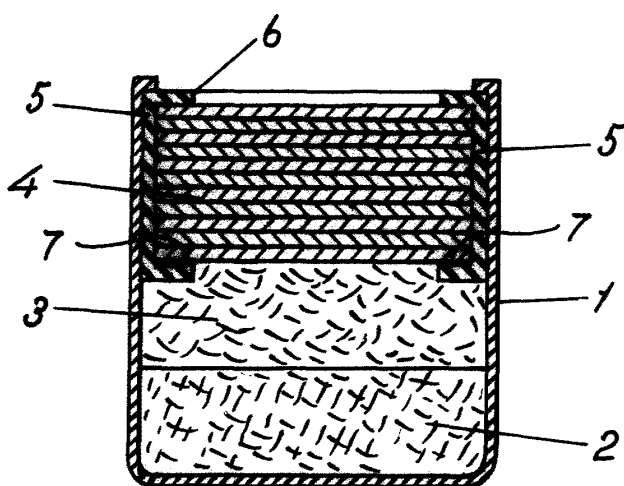
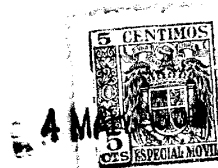
p.a.

JOSEAN ENRALLE

Dr. Antonio Casades de Viver

202282  
Hoja única

202282



Madrid, Febrero 1952  
Jaime Isern

pp.