

Caso "B."

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre

"Infeccionamiento en baterías de acumuladores."

POR

Claud Harold Everett,

DE

London,

Inglaterra.



La finalidad del presente invento es realizar una placa o rejilla para batería de acumuladores, de un tipo especial que consiste en un marco o bastidor formado por unos brazos prolongados en sentido horizontal, y un número bastante regular de listones de chapa metálica montados en dichos brazos y de naturaleza tal todo ello que resulte de fabricación muy económica. Las placas o rejillas de éste tipo son altamente recomendables, por cuanto que son de peso muy ligero, ofrecen amplia resistencia, son de gran capacidad, de elevada intensidad de descarga y de gran rendimiento, pero como quiera que los antedichos listones tienen que ser soldados separadamente a los brazos que los sustentan, el coste de fabricación resultaba crecido, pues una sola placa necesitaba, por ejemplo, 936 puntos de soldadura. Por medio del presente invento se realiza una placa o rejilla de tamaño análogo al antedicho y que solo requiere 18 puntos de soldadura.

Otras ventajas del invento se irán poniendo de manifiesto en el curso de la presente memoria. El invento consiste, en la rejilla o placa de batería construida de la manera que se describe a continuación y que se puntualiza en las reivindicaciones del final.

En los dibujos que se acompañan:

La Fig. 1 es un alzado lateral de una placa o rejilla que realiza la idea del invento, y en la que se han suprimido los listones o tiras metálicas en una mitad de la figura.

La Fig. 2 es una proyección posterior de la rejilla.

La Fig. 3 es una vista con detalles y en perspectiva de una parte de la placa dibujada a mayor escala.

La Fig. 4 es un plano con detalles de una parte de la Fig. 3.

El bastidor o marco 10, representado en los dibujos, tiene un elemento de sustentación vertical y central en forma de barra dotado de unos brazos paralelos y similares 11, los



cuales se prolongan desde la barra por lados opuestos, estando sus extremidades exteriores desunidas o aisladas una de otra presentando cada uno de dichos brazos la configuración de un rombo visto de perfil, por más que, si se quiere podrán tener otro perfil o sección transversal conveniente. La barra de sustentación 10, en obsequio a la mayor ligereza, (puesto que el bastidor es de plomo) tiene perforados una porción de agujeros 12, de un tamaño y distribución tales que respondan al fin propuesto, sin que se resienta demasiado dicho órgano de soporte. El referido órgano de soporte 10 vá prolongado bajando a bastante distancia por bajo del último brazo a fin de formar una especie de pié 13, a fin de que pueda acumularse una considerable cantidad de sedimento en el fondo del vaso de la pila sin que llegue a alcanzar a las placas de la batería y ponerlas en corto circuito. El referido pié encaja dentro de una especie de zapatilla de goma 14 dispuesta en el fondo de la vasija, de cuya manera queda aislado y perfectamente a cubierto de la formación de un circuito corto.

Sobre el grupo de brazos horizontales que hay a cada lado del elemento de soporte central 10, hay dispuestas numerosas tiras o listones 15 de hoja o plancha de plomo muy delgada colocados estrechamente entre sí y yendo cada tira o listón rizado u ondulado en sentido transversal, formando además cada listón una ramura en forma de rombo 16 para que ajuste en los respectivos brazos del bastidor. Unos listones contíguos colocados de trecho en trecho, ván unidos por unas bandas enterizas 17, dispuestas alternadamente en los costados de los listones, de cuya manera la série completa de estos en uno de los juegos de brazos quedan unidos siendo necesario para que queden debidamente unidos todos los listones de una série de brazos, el soldar tan solo los listones extremos del grupo.

Los listones 15 tienen practicadas unas aberturas oblongas 16, dispuestas de trecho en trecho para que pueda pasar el electrolito.

La fabricación del grupo de listones unidos resulta



fácil y económica. Se puede realizar, por ejemplo, empezando con una planchuela de plomo, de tamaño apropiado y mediante unos punzones o sacabocados a propósito que vayan perforando la plancha con los agujeros en forma de rombo y circulatorios 16 y 18, así como las ranuras que resultan en la colocación de las bandas que unen los listones contiguos y la ondulación o rizado de los listones, para darles forma sinuosa, todo lo cual puede hacerse en una sola operación. Después se hace pasar la plancha así perforada, ondulada y rizada, a través de una máquina a propósito que vaya doblando la plancha por las líneas o hileras de listones empalmados 17 a fin de colocar estos últimos en paralelismo.

Dicho se está que la materia activa se aplica a la rejilla formada por los brazos y listones.

N O T A.

Habiendo ya descrito y detallado y con toda amplitud la naturaleza de mi invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debo hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye la esencia del mismo y por lo que solicito patente de invención por veinte años en España es por: "Perfeccionamientos en baterías de acumuladores"; caracterizándose por lo siguiente:

1ª.- Por una batería de acumuladores que lleva una placa formada por un bastidor con brazos espaciados teniendo una serie de listones de plancha metálica montados en dichos brazos, yendo los listones contiguos unidos por sus bordes y luego unidos en un grupo.

2ª.- Una batería de acumuladores que comprende un bastidor que lleva una placa con brazos espaciados y tiene una serie de listones de plancha metálica montados en dichos brazos, yendo los listones contiguos unidos por sus bordes



y luego unidos en un grupo, teniendo dichos listones practicadas unas perforaciones para recibir los expresados brazos, y yendo tan solo algunos de estos listones soldados a los brazos.

3ª.- Una batería de acumuladores que comprende un bastidor y un pié o patilla en el fondo del bastidor para sustentar a éste último a una distancia regular por encima del cuerpo del vaso o pila.

4ª.- Una placa o rejilla para una batería de acumuladores formada por una barra vertical, unos brazos que arrancan en sentido horizontal de dicha barra, unos listones montados en dichos brazos, y un pié que baja a bastante distancia de la referida barra por debajo del último brazo del fondo.

5ª.- Una placa o rejilla para batería de acumuladores, la cual consta de una barra de sustentación prolongada en sentido vertical, y unos brazos que se prolongan en sentido lateral desde dicha barra, yendo esta última perforada en una parte considerable de su longitud.

"Perfeccionamientos en baterías de acumuladores"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

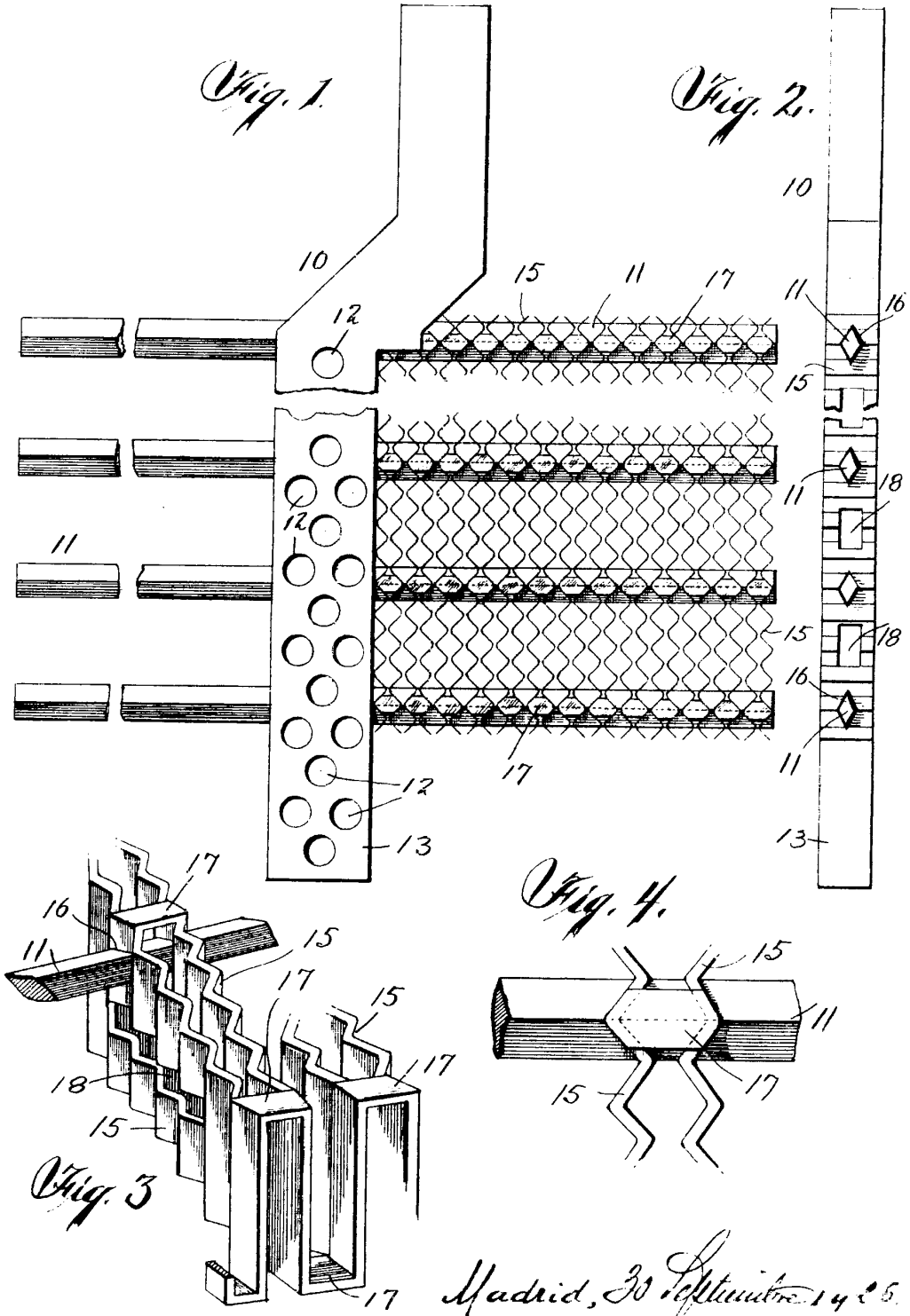
Madrid, 30 de Septiembre de 1926.-

Claud Harold Everett.

P.P.

Po. Poder

Case D



Madrid, 30 Septiembre 1905.
J. P. P. P.