

198875 31 JUL. 1957



198875

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA
PATENTE DE INVENCION

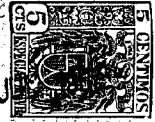
que por 20 años para España y sus Posesiones se solicita a favor de ACUMULADORES ELECTRA S.L., de nacionalidad española, residente en Sevilla-España, Carretera de Carmona nº. 1, por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ACUMULADORES ELECTRICOS".-

-o-o-o-o-o-

De todo es bien conocido, el gran inconveniente que ofrece la prematura destrucción de los acumuladores de plomo, la cual se debe al desprendimiento de la materia activa de las rejillas que forman las placas. Con el objeto de evitar esta gran desventaja y conseguir un mejor rendimiento de los dichos acumuladores, es por lo que se ha estudiado con todo interés y detenimiento, estos perfeccionamientos que nos ocupa introducidos en los acumuladores eléctricos, caracterizado por un separador o espaciador de placa acoplado a los mismos con el cual ventajosamente se evita, todo desprendimiento de la materia activa y el que no se pueda sedimentar, impidiéndoselo la banda de tejido de mate-

5

10



15

ria plástica, fibra de vidrio o cualquier otra clase de material apropiado que envuelve a las placas positivas de cada elemento actuando de separador o espaciador, siguiendo actuando ~~la~~ la materia activa, mientras que no se destruya la rejilla de plomo de las placas; completándose dicho separador, colocándole una banda, construida también en un tejido de materia plástica, fibras de vidrio o cualquier otra clase de material apropiado, que envuelve todo el conjunto del elemento, evitándose de esta manera el que la materia activa de las placas negativas, se sedimente, pudiéndose emplear también dicho separador construyendolo en forma de U como funda o envuelta de cada placa, para aplicarle una a cada una independientemente tanto a las positivas como a las negativas.

20

25

Dicho separador o espaciador de placa que nos ocupa y cuyo registro se solicita para los acumuladores eléctricos se caracteriza por estar construido en la forma siguiente:

30

Por una banda (A-figs. 1-2-4-5) de mayor o menor anchura según se desee o necesite y construida en un tejido de materia plástica, fibra de vidrio o cualquier otra clase de material adecuado, la cual será de una sola pieza doblada por las partes y líneas indicadoras (B-figs. 1-2) en zig-zag, en forma de U continuada según (fig. 2) entre las que irán alojadas las placas positivas (C-figs. 4-5) de cada elemento de un acumulador eléctrico de plomo, envolviéndolas a todas, evitando el desprendimiento de la materia activa de cada placa, y a su vez el sedimentado de la dicha materia, siguiendo actuando ésta, mientras no se destruyan las rejillas de plomo, que forman la placa.

35

40

Dicho separador o espaciador (A-figs. 1-2-4-5) se completará, colocando una banda (D-fig.5) del mismo ancho que



45

50

55

60

65

70

75

el separador y las placas construidas también en una sola pieza, y de un tejido de material plástico, fibra de cristal o cualquier otra clase de material apropiado para ello la cual irá colocada de manera que envuelva todo el conjunto del elemento, con el objeto de evitar el que se desprenda y sedimente, la pasta de la rejilla de plomo, de las placas negativas (E-fig. 5), colocándose una vez así envuelto y empacutado, dentro de la caja o vaso (Monobloc). Estos separadores o espaciadores, se podrán construir también con el mismo material en forma de U como funda o envuelta de cada placa, según se ve en las (figs. 3-6) bien abiertas por sus costados (G-fig.3) o bien cerrada por sus costados (H-fig.3) en donde se alojarán independientemente una de otras, tanto las placas positivas (I-fig.6) como las negativas (J-fig.6) de cada elemento, quedando así ambas aisladas y evitándose por completo todo desprendimiento y sedimentación de materia activa en el acumulador.

Con estos nuevos separadores o espaciadores que nos ocupan, en forma de U en donde van colocadas tanto las placas positivas como las negativas separadamente, se obtiene la gran ventaja de que como el espesor es menor que los que usualmente se vienen empleando, permite meter en un monobloc o vaso más pequeño, mayor número de placas, con lo que se aumenta la capacidad de la batería, sin aumentar las dimensiones de la caja monobloc; siendo otra de las grandes ventajas, el que un acumulador que lleve acoplados estos separadores ya sean hechos de una sola o independiente cada uno donde van alojado los elementos separados unos de otros, se puedan meter en vasos o monobloc, independiente uno de otro, que no lleven depósitos en el fondo, puesto que no son necesarios, ya que no hay desprendimiento alguno de materia activa, y por lo tanto tampoco sedimentación, pudiéndose de esta forma, aumentar la cantidad y altura del electrolito



80

sobre las placas, con la gran ventaja de que sin variar las medidas Standard de los vasos o monoblos, requieren menos atención para reponer el electrólito.

Todo ello formando los perfeccionamientos introducidos en los acumuladores eléctricos que nos ocupa, consistente en un separador o espaciador de placas, según se detalla en los dibujos adjunto que representan:

85

La fig. nº. 1. La banda que constituye el separador o espaciador, vista en desarrollo, con el detalle de la indicación por donde ha de efectuarse sus dobleces y los huecos de acople de las placas.

90

La fig. nº. 2. Un detalle de la banda que constituye el separador o espaciador, vista en la forma en que va plegada o doblada.

La fig. nº. 3. Un detalle del separador o espaciador, según la otra forma en que puede construirse de funda o envuelta, abierta o cerrada por sus costados.

95

La fig. nº. 4. Una vista del montaje de un bloque de placas, con la colocación del separador o espaciador, hecho de una sola pieza.

100

La fig. nº. 5. Una vista de un bloque completo de placas, con la colocación del separador de una sola pieza, y envuelta de las placas negativas, y

La fig. nº. 6. Una vista de un bloque completo de placas, con el montaje y colocación de los separadores independiente a cada placa en forma de funda o envuelta.

-REIVINDICACIONES-

105

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los acumuladores eléctricos caracterizados por estar constituidos esencialmente por un separador o espaciador de placa, formado por una



110

banda de mayor o menor anchura según se desee o necesite y construida en una sola pieza de un tejido de material plástico, fibra de cristal o cualquier otra clase de material adecuado, la cual va deblada en zig-zag en forma de U continuada entre las que irán alojadas las placas positivas de cada elemento de un acumulador eléctrico de plomo, envolviéndolas todas, evitando se desprenda y sedimente, la materia activa del elemento, siguiendo actuando ésta, mientras no se destruyan las rejillas de plomo que forman las placas.

115

120

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en los acumuladores eléctricos, según la reivindicación caracterizados por completarse el separador o espaciador de placas, colocándole una banda del mismo ancho que ellos, la cual será construida también en una sola pieza y de un tejido de material plástico, fibra de vidrio, o cualquier otro material adecuado, la cual irá adaptada de manera que envuelva todo el conjunto del elemento, con el objeto de evitar, que se desprenda y sedimente, la pasta de la rejilla de plomo de las placas negativas, colocándose una vez así envuelto y empaquetado, dentro de la caja vaso (Monobloc).

125

130

3ª.- Perfeccionamientos introducidos en los acumuladores eléctricos, según la y 2ª reivindicaciones, caracterizados por poderse construir también los separadores o espaciadores, en forma de U a manera de funda o envuelta y del mismo material que el de una sola pieza, pudiendo llevar sus costados bien cerrados o abierto, teniendo como objeto el que se le pueda colocar independientemente uno a cada placa, tanto positiva como negativa, quedando de esta manera simplemente separadas unas de otras y evitándose todo desprendimiento y sedimento de materia activa en el acumulador.

135

- 6 - 198875 21 JUL



4^a.- Perfeccionamientos introducidos en los acumuladores eléctricos, según reivindicaciones anteriores caracterizados por consistir esencialmente en: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ACUMULADORES ELECTRICOS".-

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

Madrid, julio de 1951.-

Rodolfo de la Torre

P. P.

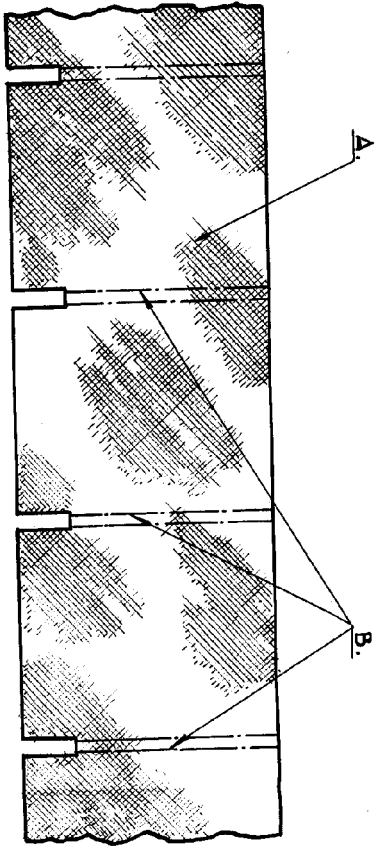


Figura n.º 1.

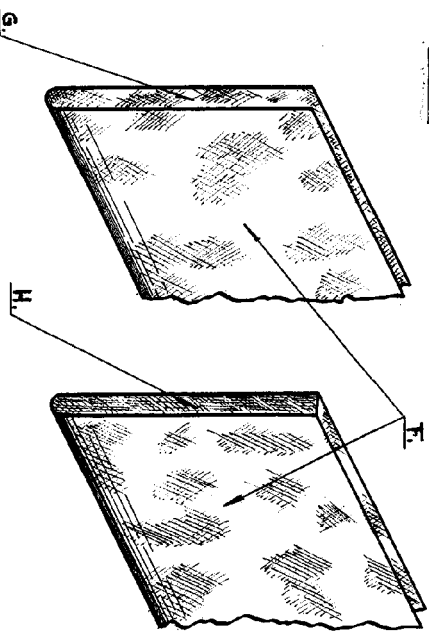
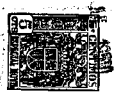


Figura n.º 3.

498875

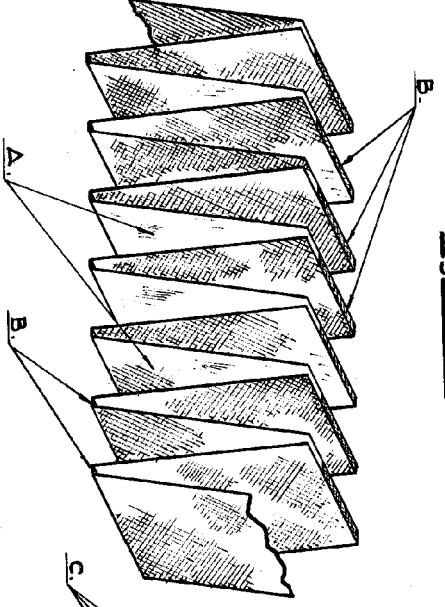


Figura n.º 2.

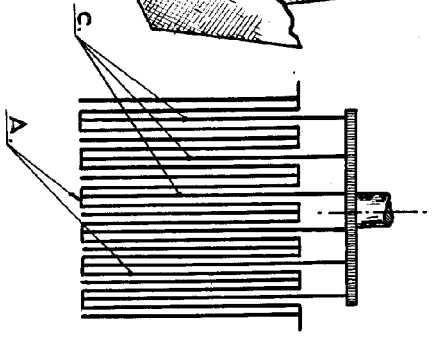


Figura n.º 4.

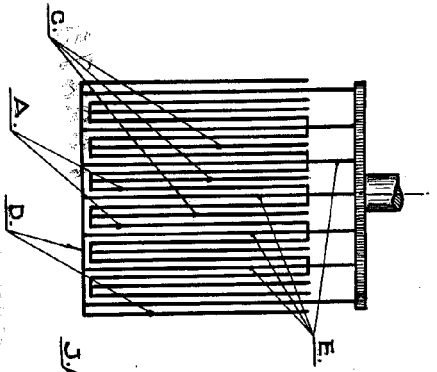


Figura n.º 5.

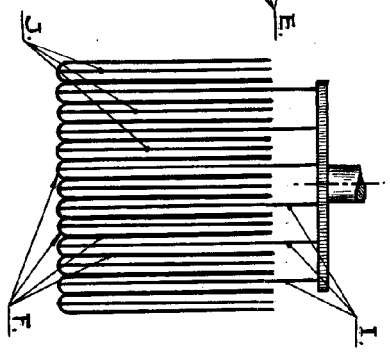


Figura n.º 6.

Escala variable.