

AÑO 1958.

Expediente núm.

240645

240645



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

CERTIFICADO DE ADICION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

un **CERTIFICADO DE ADICION** en España,
a favor de

D. José Ignacio Martín Artajo, de nacionalidad
española domiciliado en Madrid,
calle de Alberto Aguilera, núm. 23.

por:

« Mejoras introducidas
» en el objeto de la patente principal núm. 235.607
que fué concedida en 6 de julio de 1957 por
« Un sistema de construcción de pilas primarias y secundarias ».

240645



2º CERTIFICADO DE ADICIÓN

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL, Nº 235.607, concedida en 6 de Julio de 1.957, por "UN SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN DE PILAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS". -----

Solicitante: DON JOSÉ IGNACIO MARTIN ARTAJÓ, de nacionalidad española, residente en Madrid, Alberto Aguilera, 23.

El objeto del presente Certificado de Adición a la patente de invención, nº 235.607 es dar a conocer y reivindicar importantes perfeccionamientos que aportan a la construcción de pilas eléctricas primarias y secundarias mayor sencillez, economía y particularmente mayor seguridad en la junta estanca en-



tre los elementos consecutivos de que, convenientemente conectados, consta una batería de pilas o acumuladores, especificada en la dicha patente y su adición primera.

10 El perfeccionamiento se describe a continuación con referencia a las figuras 9, 10 y 11 que se deben considerar como adicionales a las 6 de la patente principal y a las 2 de la primera adición.

15 La figura 9 muestra la forma aproximada de las láminas constitutivas de las pilas o elementos de una batería: estas láminas metálicas (1) impermeables al electrolito sostienen los recipientes (bolsas, tubos, rejillas, etc.) de la materia activa, por un lado positiva (6) y por el otro negativa (7) (fig. 11), según se refiere en la adición primera a la patente principal.

20 Estas láminas metálicas impermeables tienen sus bordes doblados (2) según se indica en forma no-exclusiva en la fig. 11, y recubiertos de una capa (5) de plástico adhesivo al metal, como resinas epoxy y equivalentes.

25 El marco (3) aislante y separador de dos elementos consecutivos y que ha de retener el electrolito(9) sin ser por él atacado, se forma por calor y presión, fundición, inyección etc. en molde conveniente sobre los bordes así preparados de las dichas láminas metálicas: éstas quedan así insertas en el marco y perfectamente adheridas a él. Este marco o recuadro ha
30 de ser de material plástico inatacable por el electrolito y adhesivo a la capa que recubre los bordes de las láminas (poliestireno, polivinilo, etc.). Puede además ser de diferente altura para dejar más o menos espacio entre dos planchas 1.



35 A estas láminas así recubiertas en sus bordes por los marcos aislantes separadores dichos, se fijan mecánica y/o eléctricamente por presión, soldadura, etc., los recipientes de la materia activa (6,7) (tejido metálico, rejilla, bolsas de chapa fina perforada, etc.) en un útil conveniente para construir así las placas de la pila primaria o secundaria.

40 Estas placas se apilan fácilmente como se indica en las figs. 10 y 11, de forma que las aristas y ranuras de los marcos coincidan. Previamente se extiende un adhesivo (4) en la ranura del recuadro inferior, que con la presión llena los intersticios entre un recuadro y otro y asegura una junta estanca que impide que el electrolito salga al exterior o se comunique de un elemento a otro.

45 El conjunto se introduce debidamente compacto en una caja que contiene una cierta cantidad de un compuesto plástico líquido que acabe de llenar por diferencia de presión y calor cualquier poro que pudiera haber quedado como posible fuga del electrolito entre los recuadros y adquiera consistencia al solidificarse.

50 Esta construcción aporta otra gran ventaja: Las reacciones químicas son en una plana exotermicas y en la otra endotermicas, por tanto tendrá lugar una compensación del calor a través del metal, y no del electrolito, como sucede en las baterías convencionales. Las pérdidas y la deformación de las placas por razón de esta compensación disminuyen notablemente.

55 Las dos placas extremas llevan las conexiones terminales. Para llenar los elementos en el electrolito se disponen en la parte superior de los recuadros unos orificios provistos de sus

60



cierres o válvulas correspondientes.

N O T A

65 El 2º Certificado de Adición que se solicita para España y sus Colonias, debiera recaer sobre: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL, Nº 235.607, concedida en 6 de julio de 1.957, por "UN SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN DE PILAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS", de acuerdo con las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

70 1º.- Mejoras introducidas en la patente principal, nº 235.607, concedida en 6 de julio de 1957, por "Un sistema de construcción de pilas primarias y secundarias", caracterizadas porque las placas de los elementos activos están formadas por láminas metálicas impermeables al electrolito que tienen sus
75 bordes convenientemente curvados y recubiertos de una capa de material plástico adhesivo al metal de que están formados.

80 2º.- Mejoras introducidas en la patente principal, número 235.607, concedida en 6 de julio de 1.957, por "Un sistema de construcción de pilas primarias y secundarias, caracterizadas porque los bordes de las dichas láminas así recubiertos, se insertan en un marco o recuadro de material plástico aislante inatacable por el electrolito y los agentes exteriores por medio de la aplicación del dicho material por calor y presión en un molde convenientemente dispuesto.

85 3º.- Mejoras introducidas en la patente principal, nº 235.607, concedida en 6 de julio de 1.957, por "Un sistema de construcción de pilas primarias y secundarias, caracterizadas porque en estas láminas se fijan los recipientes de la ma-



90 teria activa positiva por un lado y negativa por el otro en
forma de tejido metálico, rejilla, bolsitas de chapa finamente
perforada, o similares por presión mecánica ó soldadura, en
un útil convenientemente adaptado.

95 4ª.- Mejoras introducidas en la patente principal, nº
235.607, concedida en 6 de julio de 1.957, por "Un sistema de
construcción de pilas primarias y secundarias", caracterizadas
porque las placas conteniendo la materia activa e insertas por
sus bordes convenientemente curvados en los recuadros de mate-
rial aislante, se apilan para lograr la batería de tensión de-
terminada de modo que coincidan la arista de un recuadro en la
100 ranura del recuadro de la placa consecutiva previamente provis-
ta del material plástico que, llenando todo el espacio entre
arista y ranura, logre una junta estanca de forma que el elec-
trolito quede retenido entre dos placas consecutivas y los re-
cuadros correspondientes.

105 5ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL, Nº
235.607, concedida en 6 de julio de 1.957, por "UN SISTEMA DE
CONSTRUCCIÓN DE PILAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS",

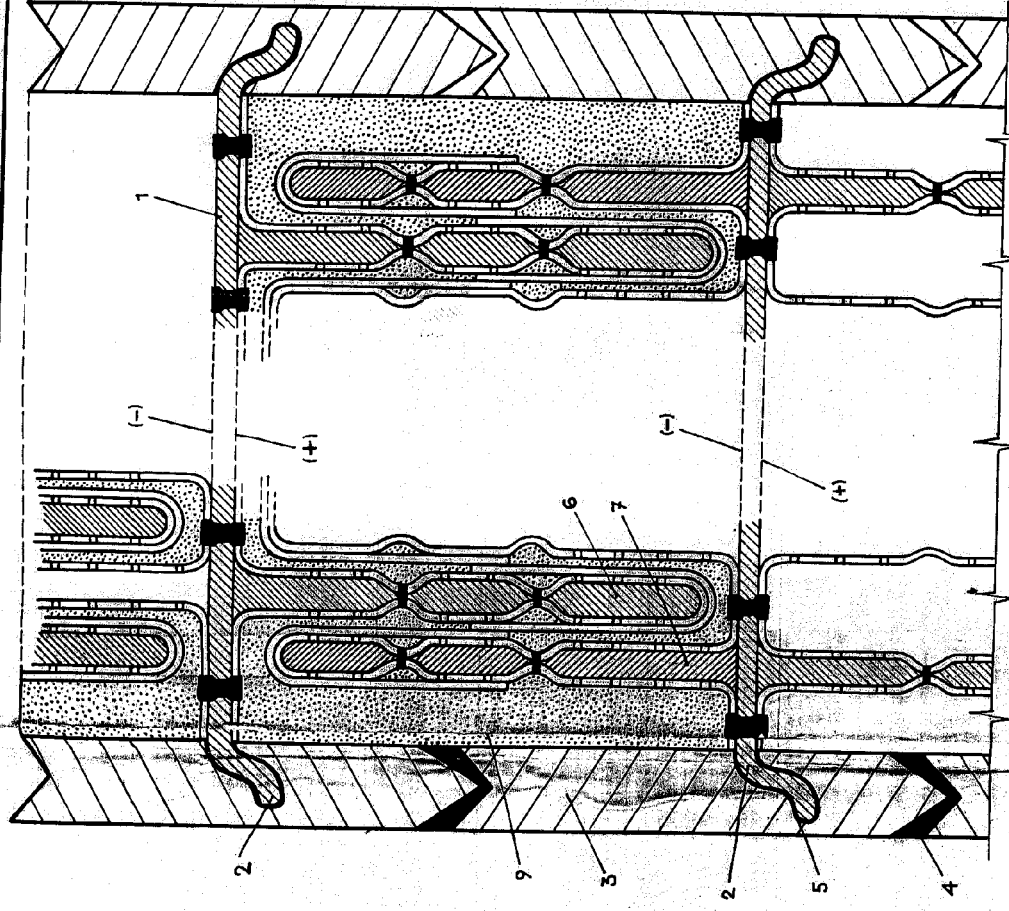
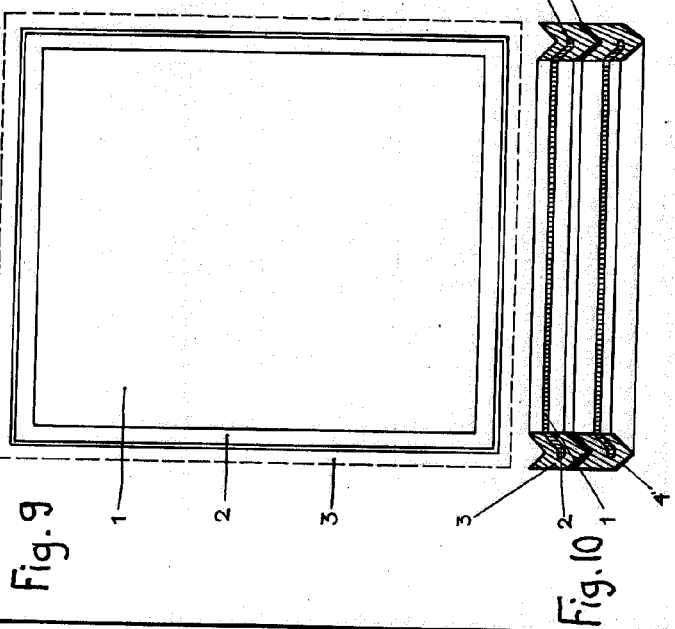
Según queda substancialmente descrito en la presente memo-
ria que consta de cinco páginas escritas a máquina por una so-
la cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 11 de marzo de 1.958.

JOSE IGNACIO MARTIN ARTAJO,

P.P.

M. S. Loquera



MADRID, 11 MARZO 1958
 JOSE IGNACIO MARTIN ARTAJO
 P.R.

ESCALA VARIABLE

Jose Ignacio Martin Artajo