

204565



204 565

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

en España, a favor de Don BERNARDO LOPEZ CIENFUEGOS,
de nacionalidad española, residente en Madrid, calle
Jose Antonio de Armona núm. 10, 6º.-

P O R

"NUEVO SISTEMA DE BANDA ELECTRODA EN REJILLA MICROS-
COPICA DE DOBLE GRABACION PARA CONDENSADORES ELECTRO
LITICOS".

=====
=====
=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

- 5.- El invento que se preconiza comprende un nuevo sistema introducido en las bandas electrodas de los condensadores electrolíticos. Consiste en una banda electroda constituida por una cinta de aluminio principalmente aun cuando tambien pueden emplearse otros diversos metales, polarizada corrientemente por oxidación electrolítica, para condensadores electroliticos de corriente continua o alterna con doble grabación microscópica. Dicha banda electroda comprende en su doble grabación, una primaria mecánica de profundidad y sobre ella otra secundaria porosa electroquímica de superficie, convirtiendo ambas grabaciones combinadas la banda electroda en una rejilla esponjosa microscópica de condición translucida con gran amplificación de superficie.
- 10.-
- 15.- Con el presente invento se vienen a resolver los problemas que hasta ahora se venían tropezando con la utilización de los condensadores conocidos, que si bien cumplían su función característica estaban muy lejos de eliminar con pleno éxito muchos inconvenientes y resultados industriales apetecidos por el personal técnico en la materia.
- 20.-
- 25.- Con el fin de facilitar cuanto sea posible la comprensión y objeto del invento que constituye la presente patente de invención, se acompaña a esta memoria un plano ilustrativo correspondiente en el que, en forma un



un tanto esquemática y únicamente por vía de ejemplo no limitativo, se representan los conjuntos y detalles preferidos del invento, en los que:

- 5.- La figura 1ª, representa de manera esquemática un trozo de banda electroda de aluminio puro u otro metal de la anchura y espesor conveniente. Con 1-1' se representa una sección transversal de la banda.
- 10.- Con 2, se ha plasmado gráficamente una serie de franjas cruzadas de dimensiones variables en la banda electroda sin grabado mecánico, que tiene la misión de formar unión y refuerzo a las estrias profundas hiliares microscópicas grabadas mecánicamente y con 3 la grabación mecánica microscópica hiliar, longitudinal transversal o inclinada que adopta la forma de estrias cónicas de vértices truncados imperfectos contrapuestas a uno y otro lado de la banda electroda, separadas las estrias entresi convenientemente.
- 15.- La figura 2ª, representa una sección transversal de la banda figura 1ª según 1-1' haciendo resaltar el detalle del grabado primario hiliar mecánico número 3 y franja de refuerzo detalle número 2.
- 20.- En la figura 3ª, se halla representado el doble grabado microscópico mecánico de profundidad y electroquímico poroso de superficie combinados lo cual forma una rejilla microscópica translúcida, representando pro-
- 25.- nunciadamente el número 4 el grabado electroquímico poroso de superficie y el 5, los vértices truncados por los poros discontinuos por acción electroquímica, más pronunciados en los vértices del estriado mecánico hiliar microscópico, todo lo cual tiene la misión de con-
- 30.-



vertir la banda electroda en una rejilla imperfecta microscópica translucida de gran amplificación de superficie, permitiendo al electrólito traspasar el enrollado de la banda electroda como si fuera una a modo de esponja.

5.-

La banda electrodo, rejilla de doble grabación, para condensadores electrolíticos de todas clases según descripción especificada sobre los detalles del dibujo, es de una superficie oxidada de dos o tres

10.-

veces mayor, que los condensadores electrolíticos grabados solo electroquímicamente y el electrolito depositado en el estriado mecánico cónico de profundidad y rejilla, reduce los puntos de contacto con el elemento separador de bandas electrodas con disminu-

15.-

ción de pérdidas y la acumulación de mayor cantidad de electrólito para la permanencia de capacidad del condensador. Los poros que atraviesan el bloque con densador esponjoso, evitan la acumulación de gases facilitando su expulsión y una distribución unifor-

20.-

me del electrólito, así como la absorción del mismo por inyección individual externa o conjunta en cámara de vacío.

25.-

En esencia el invento consiste en dotar a los condensadores electrolíticos de los citados sistemas de banda electroda polarizada por oxidación electro-lítica para corriente continua o alterna de doble grabación microscópica y porosidad perforante en los vértices del grabado primario mecánico, determinando una rejilla translucida imperfecta de gran amplificación de superficie con libre circulación de gases y

30.-



electrólito en todos los sentidos, todo ello según se ha descrito.

Esta exposición sirve de base para dar una idea de los perfeccionamientos a que se contrae la patente,

- 5.- sin embargo el invento no queda limitado a los detalles exactos de esta memoria, por tanto se considera dentro del área de protección de esta patente, todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar siempre que con ello y las variantes que se introduzcan no se alteren o modifiquen la idea fundamental del objeto descrito.
- 10.-

NOTA

- 15.- Se declara de novedad y propiedad para todo el territorio español, sus colonias, protectorados y dominios, las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 20.- 1ª.- Nuevo sistema de banda electroda, de doble grabación y en forma de rejilla microscópica para condensadores electrolíticos, caracterizado por la trama de franjas cruzadas no grabadas en forma y dimensiones variables de la banda electroda que sirven de armadura, unión y refuerzo al grabado hiliar microscópico en forma de conos de vértices truncados
- 25.- imperfectos contrapuestos por ambas caras.



- 2^a.- Nuevo sistema de banda electroda de doble grabación en forma de rejilla microscópica para condensadores electrolíticos, caracterizada por una grabación primaria mecánica de estrias hiliares microscópicas de profundidadmen la banda electroda en forma de conos de vértices truncados imperfectos con trapuestos por ambos lados de la banda, los cuales pueden ser longitudinales, transversales o inclinados.
- 5.-
- 10.- 3^a.- Nuevo sistema de banda electroda de doble grabación en forma de rejilla microscópica para condensadores electrolíticos, caracterizado por una grabación secundaria electroquímica microscópica porosa, sobre toda la superficie hiliar mecánica del grabado primario de profundidad, traspasando los poros perforantes los vértices del estriado de la banda electroda, convirtiéndose ésta en una rejilla microscópica translúcida de doble grabación.
- 15.-
- 20.- 4^a.- Nuevo sistema de banda electroda de doble grabación en forma de rejilla microscópica para condensadores electrolíticos, caracterizado por poseer una superficie oxidada, de dos o tres veces mayor que los mejores condensadores electrolíticos grabados solo electroquímicamente, contando con que el electrolito depositado en el estriado mecánico cónico de profundidad reduce los puntos de contacto con el elemento separador de bandas electrodos con sensible disminución de pérdidas y la acumulación de mayor cantidad de electrolito para la permanencia de capacidad del condensador, facilitando los poros
- 25.-
- 30.-

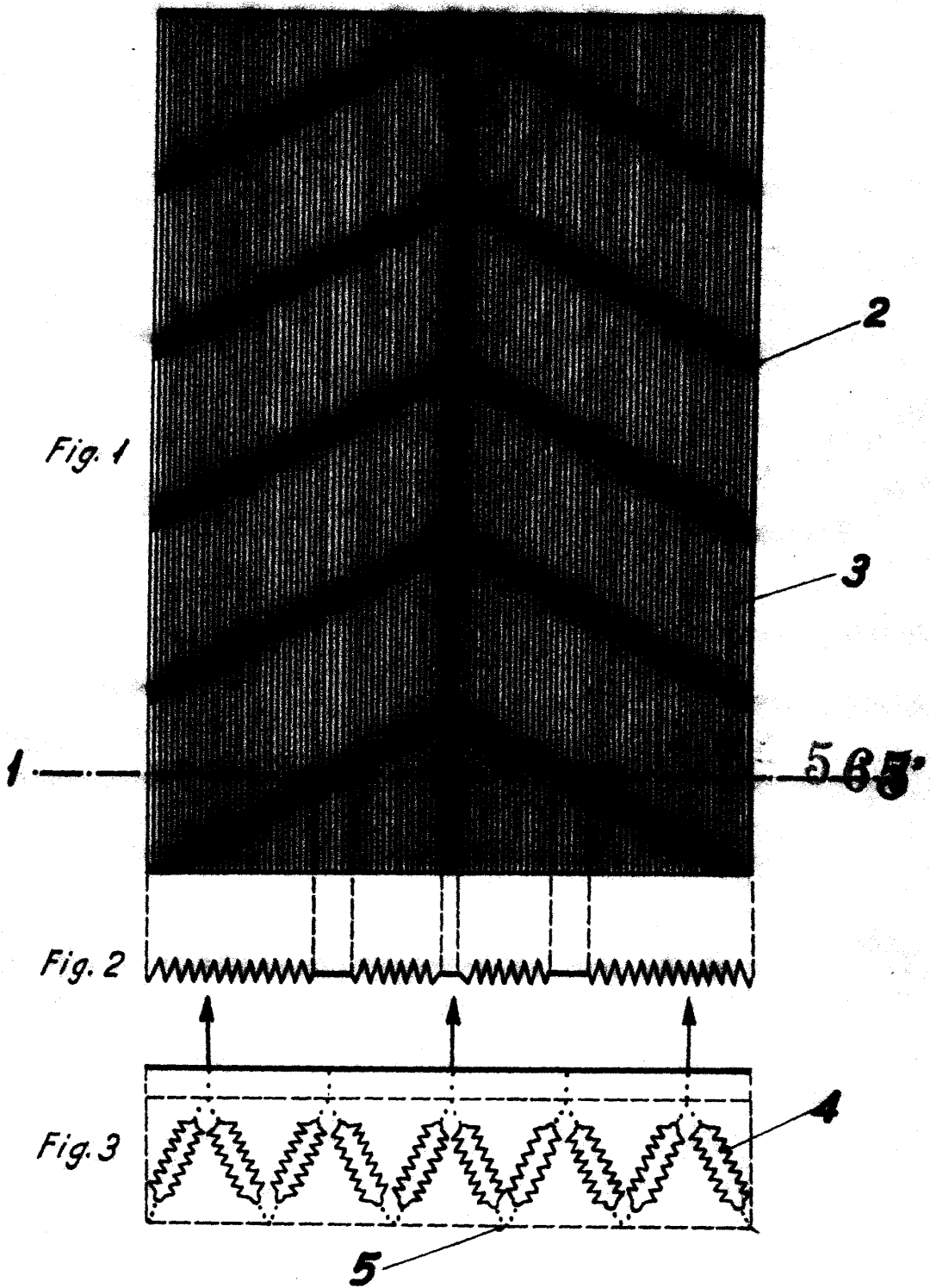


que atraviesan el bloque condensador esponjoso por los vértices del estriado mecánico, la circulación de gases y una distribución uniforme del electrolito, así como la absorción del mismo por inyección individual externa o conjunta en cámara de vacío.

5ª.- "NUEVO SISTEMA DE BANDA ELECTRODA EN REJILLA MICROSCOPICA DE DOBLE GRABACION PARA CONDENSADORES ELECTROLITICOS".

10.- Todo ello y como se describe y reivindica en la memoria que antecede, la cual consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y hoja única de dibujos que la ilustran.

Madrid a 17e JUL. 1952 de 1.952.



Escala variable
Madrid 17 JUL 1952
[Signature]