

19 JUN

**MALA REPRODUCCION
POR DEPECTO DEL ORIGINAL**

209859

PRIMER CERTIFICADO DE ADICION.

=====

QUE SE SOLICITA A FAVOR DE D. BERNARDO LOPEZ CIENFUEGOS,
de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de
Juan Antonio de Armona, n° 10, por: MEJORAS INTRODUCIDAS
INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N°
204.565, de "NUEVO SISTEMA DE BANDA ELECTRODA EN REJILLA
MICROSCOPICA DE DOBLE GRABACION PARA CONDENSADORES ELECTRO-
LITICOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA.

El invento que se preconiza comprende la introduccion
de mejoras sobre la patente principal indicada, realizadas
en la practica de fabricacion.

Consiste en el reforzamiento de la banda electroda re-

5.- jilla por bandas cruzadas formando cuadros dentro de los
cuales se practica la perforacion hilar estriada como en
la patente principal, determinando, el mosaico de rejilla,
dentro del marco cuadrado. Se introduce ademas el api-
lamiento multiple de bandas electrodas y separadores forman-

10.- do el condensador un bloque esponjoso que facilita la circu-
lacion de electrolito en todos los sentidos, asi como los
gases de regeneracion electrolitica del condensador en su
funcionamiento.



- Con el fin de facilitar cuanto sea posible la comprensión y objeto del invento que constituye la presente patente de invención adicional, se acompaña a esta memoria un plano ilustrativo correspondiente en el que, en forma un tanto esquemático, y únicamente por vía de ejemplo no limitativo, se presentan los conjuntos y detalles preferidos por el invento en los que:
- 15.- La figura 1ª, representa esquemáticamente un trozo de banda electroda rejilla de aluminio puro de anchura y espesor convenientes cuadrículada en forma de mosaicos.
- 20.- La figura 2ª, muestra el corte de una banda electroda transversalmente con el calado de la rejilla y las estrias hiliares de aumento de superficie.
- 25.- La figura 3ª, indica el apilamiento múltiple de las bandas electrodas en bloque esponjoso dentro del recipiente del condensador.
- 30.- Los diversos números indicadores de los detalles correspondientes a todas las figuras representan:
- 1 - 1'.- Corte transversal de la banda electroda rejilla.
- 2.- Franjas cuadrículares de armadura no perforadas.
- 35.- 3.- Rejilla hiliar para aumento de superficie y circulación electrolítica.
- 4.- Vertices calados de la rejilla hiliar de la banda electroda.
- 40.- 5.- Banda electroda negativa rejilla de doble grabación para aumento de superficie, en el negativo, para contrarrestar el aumento de resistencia debido a la oxidación por componente alterna.
- 45.- 6.- Banda electroda positiva doble ó múltiple en rejilla de doble grabación para reducción del volumen del condensador.

209859



19 JUN

La banda electroda rejilla de doble grabacion con apilamiento multiple, hace posible la fabricacion de condensadores electroliticos autorregeneradores de dimensiones reducidas con todas las buenas propiedades de los condensadores electroliticos liquidos, los cuales ya solo se emplean en aparatos de mayor importancia y seguridad, por exceso de volumen y elevado coste para grandes capacidades, debiendo ir provisto el recipiente del condensador de cierre hermetico pero con valvula automatica de expulsion de gases para autorregeneracion, como llevan los condensadores liquidos. Aun cuando puede trabajar en cualquier posicion el nuevo condensador es preferible vertical y con la valvula de escape de gases hacia arriba.

N O T A

- 60.- Se declara de novedad y propiedad para todo el territorio español, sus colonias, protectorados y dominios las siguientes reivindicaciones:
- 1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal numero 204.565, caracterizadas por el estriado y perforacion hiliar de la banda electroda en forma cuadrada de mosaico, dentro de franjas a su vez cuadradas de refuerza sin perforar.
- 65.-
- 2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal n° 204.565, caracterizadas por llevar la banda negativa en rejilla con grabacion mecanica y quimica o electroquimica con circulacion de gases y electrolito en todos sentidos.
- 70.-
- 3ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal numero 204.565, caracterizadas por la apilacion doble o multiple en el electrodo positivo de bandas de rejilla de doble grabacion mecanica y quimica o electroqui-
- 75.-

209859

193



mica para reducción del tamaño ó volumen del condensador.

4^a.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 204.565, caracterizadas por separadores entre bandas eléctrodas de rejilla inalterable al electrolito para la formación de un conjunto esponjoso del condensador, permitiendo su autorregeneración con la libre absorción y circulación de gases y electrolítico.

5^a.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 204.565 DE NUEVO SISTEMA DE BANDA ELECTRODA EN REJILLA MICROSCOPICA DE DOBLE GRABACION PARA CONDENSADORES ELECTROLITICOS".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid

19 JUN. 1953

19 JUN 1953

Fig. 1-

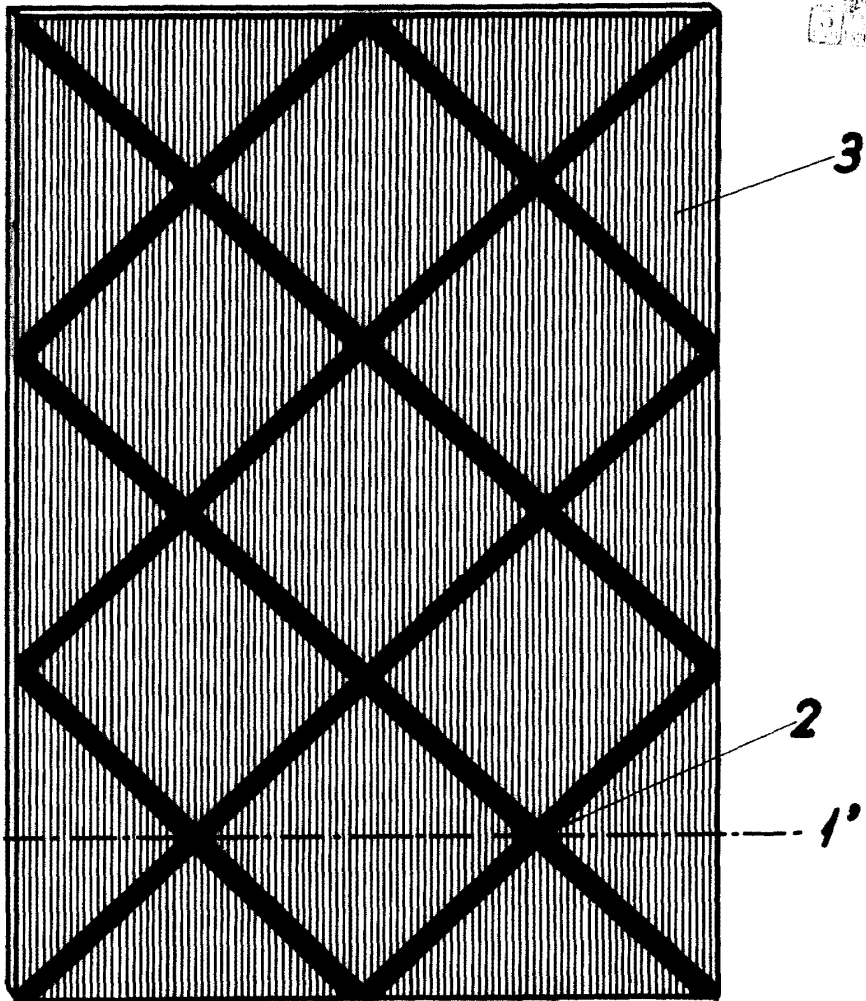


Fig. 2-

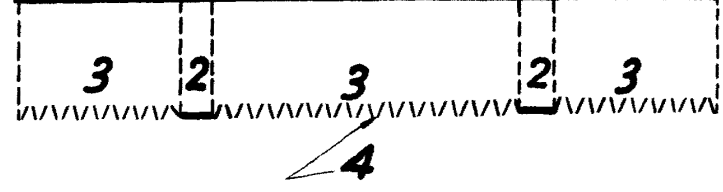
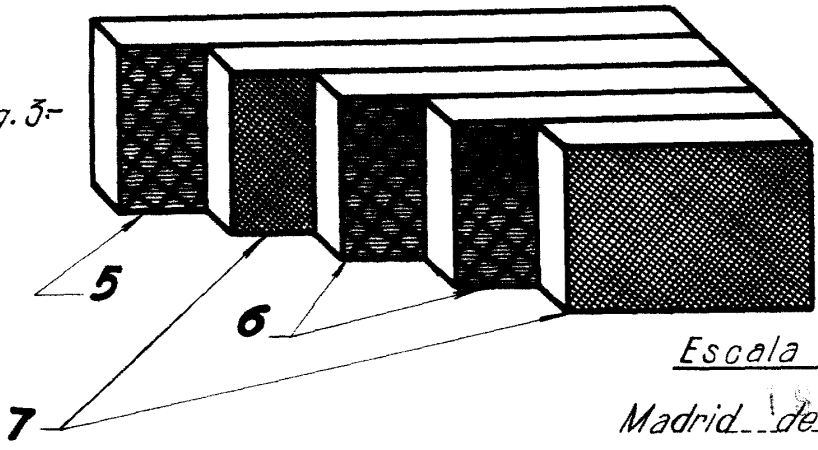


Fig. 3-



Escala variable
Madrid de 19 JUN 1953 de

(Lopez Cienfuegos)