



MAR 6

• 65054

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Pedro DIEZ SANSA

de nacionalidad española

residente en Barcelona, Avda. Mistral 73

por:

"CONDENSADOR ELECTROLITICO PERFECCIONADO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la fabricación de condensadores electrolíticos, en especial los de tamaño miniatura se procura por todos los medios aumentar su capacidad respecto a su tamaño a fin de dotar al mercado de condensadores adecuados para toda clase de aparatos eléctricos en que se precisen dichos elementos.

A dicho efecto, el peticionario ha ideado un tipo de condensador eléctrico en el que sus armaduras tanto la de signo positivo como la de negativo está fabricadas con tántalo, metal que ofrece unas características ideales para dicho objeto, estando el separador de dichas armaduras impregnado con un electrolito no ácido.



Gracias a ello se obtiene un tipo de condensador de un amplio margen en lo que se refiere a temperatura que puede ser desde 55° C bajo cero hasta 125° C, sobre cero, estando dotado además de una gran resistencia a la vibración y choque eléctricos.

5.

Otra de las ventajas del indicado condensador electrolítico consiste en el hecho de que sus armaduras están tratadas mediante un procedimiento químico adecuado, según para que tipo de aparatos tenga que emplearse, mediante el cual se aumenta practicamente la superficie útil de las tiras de tántalo constitutivas de las indicadas armaduras.

10.

Seguidamente se describe el condensador electrolítico de que estamos tratando, adjuntándose una hoja de dibujos aclaratoria en los que se representa a título de ejemplo no limitativo, en la Fig. 1, un condensador electrolítico del indicado tipo sin la cubierta protectora, en la Fig. 2, un esquema de la disposición de sus armaduras y del correspondiente dieléctrico y en la Fig. 3, otro esquema del propio condensador con sus armaduras tratadas químicamente.

15.

20.

Está constituido el condensador electrolítico objeto de la presente Patente de Modelo por una armadura de polo positivo (1) que presenta una de sus caras (2) oxidada y una armadura de polo negativo (3) fabricadas con tiras de tántalo de longitud, anchura y espesor variables, según sea la capacidad que deba tener el condensador, entre cuyas armaduras va dispuesto un separador (4) impregnado con un electrólito no ácido formando el conjunto una especie de cartucho (5).

25.

Las tiras de tántalo que constituyen las armaduras estarán tratadas por un procedimiento químico mediante el cual quedan perforadas en toda su extensión con unos orificios microscó-

30.



picos, Fig. 3, gracias a lo cual se aumenta prácticamente la superficie real de las indicadas tiras.

El condensador propiamente dicho estará recubierto y protegido por una envoltura de material apropiado.

5. En la Patente de Modelo de Utilidad descrita serán variables, el tamaño y capacidad del condensador electrolítico objeto de la misma, las características de los materiales empleados en su fabricación y en general, todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su propia esencialidad.

10.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

15. 1ª.- Condensador electrolítico perfeccionado, caracterizado por estar compuesto por una armadura de polo positivo oxidada y otra de polo negativo fabricadas con tiras de tántalo de longitud, anchura y espesor adecuados, entre las cuales va dispuesto un separador impregnado con un electrólito no ácido.

20. 2ª.- Condensador electrolítico perfeccionado, según la anterior reivindicación, caracterizado porque las tiras de tántalo constitutivas de las armaduras del condensador, presentan en toda su extensión unas perforaciones microscópicas efectuadas mediante tratamiento químico, a fin de aumentar la superficie real de las mismas.

25. 3ª.- CONDENSADOR ELECTROLITICO PERFECCIONADO.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de tres páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 24 Marzo de 1958

65054

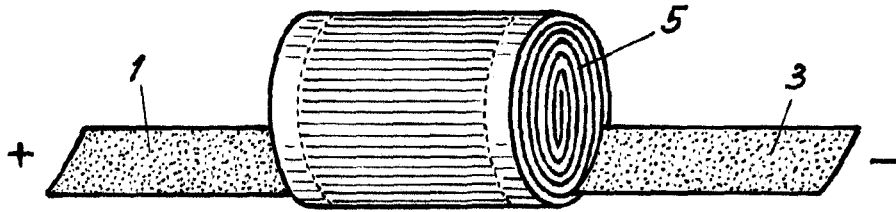


Fig. 1

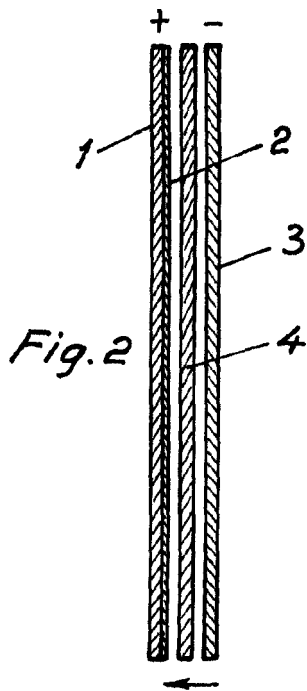


Fig. 2

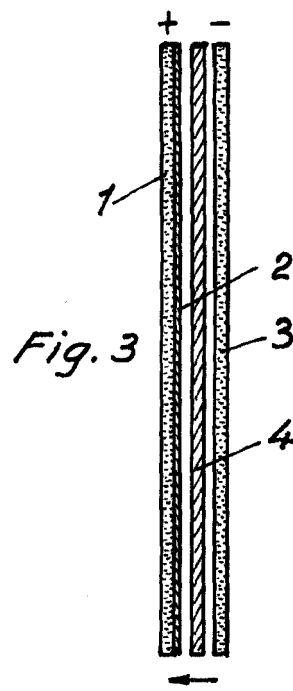


Fig. 3

Madrid de marzo de 1958

P. A.

Escala variable

*Revisión*