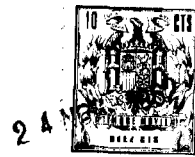


96491



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Dña. HELIODORA GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, de nacionalidad
española, residente en Barcelona, Margenat, 87 - Torre. - - -
por: "CONDENSADOR ELECTROLÍTICO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un
nuevo tipo de condensador electrolítico de características
mejoradas, tanto eléctricamente, como desde el punto de vista
5 económico y de fabricación, respecto a los tipos conocidos
hasta la fecha, Se distingue por su simplicidad de constitución,
lo que permite su fabricación en serie a un precio interesante,
y en cuanto a su funcionamiento es notable su rendimiento y
duración de servicio.

10 El condensador electrolítico que se describe presenta

30491

24 NOV



la ventaja de su simplicidad de constitución, derivada de un proceso de fabricación sencillo y práctico, y que se traduce inmediatamente en una seguridad de funcionamiento notable y eficaz.

5 Está formado, en esencia, el condensador en cuestión, por una armadura positiva o ánodo, constituida por una fina lámina de aluminio, sobre la cual se practica el dieléctrico separador, formado electrolíticamente por una capa de óxido, encima del que se dispone un electrólito sólido formado por una
10 delgada película de bióxido de manganeso, y sobre esta última se dispone la armadura negativa o cátodo, constituida por una fina capa de plata elemental, que se deposita por aspersion o cualquier otro medio.

 Con el fin de mejor ilustrar esta explicación, se
15 acompañan a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo, una realización del condensador, que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance del modelo.

 En los dibujos:

20 La figura 1 representa una sección longitudinal parcial del condensador, indicándose su constitución.

 La figura 2 ilustra la disposición constructiva práctica de este condensador con detalle de la conexión del terminal a la armadura positiva.

25 El condensador viene constituido por una armadura positiva, formada por una cinta delgada de aluminio -1-, sobre la cual se sitúa el dieléctrico de naturaleza química, según capa de óxido -1'-. El electrólito consiste en una película de bióxido de manganeso -2-, de espesor extraordinariamente
30 reducido, el cual se aplica uniformemente.



La armadura negativa está formada por una capa de plata pura -3-, que se aplica en solución mediante pintado (aspersión molecular) sobre la cara externa del electrólito sólido, resultando así, de los elementos citados, el con-
5 condensador en esencia,

La conexión de la armadura positiva se efectúa mediante una lámina o hilo -4- de cobre que suelda eléctricamente a la armadura.

La conexión de la armadura negativa, se efectúa
10 soldando sobre la capa de plata -3- un terminal o hilo de conexión -4'-, mediante un metal de soldadura -5-. En la figura -1 se aprecia esta forma de conexión, y la de la armadura de aluminio en la figura 2.

El electrólito sólido del condensador se forma mediante la inmersión de la armadura de aluminio ya recubierta del dieléctrico en una solución de nitrato de manganeso, el cual, por la acción posterior del calor, pasa al estado de bióxido de manganeso.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser
20 llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este condensador en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más convenientes, por
25 quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

30 1.- Condensador electrolítico, caracterizado porque el electrólito sólido, constituido por bióxido de manganeso, se halla depositado directamente sobre la armadura positiva



de aluminio con dieléctrico por capa de óxido, y recibe
asimismo sobre su cara externa la armadura negativa consti-
tuída por una capa de plata, constituyendp estos elementos
un solo cuerpo estructurado en cinta muy delgada, que permite
5 un montaje compacto y de reducido volumen, realizándose la
conexión eléctrica de la armadura negativa directamente por
soldadura de un terminal sobre la capa que constituye aquélla,
mientras que la conexión de la armadura positiva se realiza
por soldadura eléctrica de un terminal metálico electroconductor
10 y queda aislado del electrólito sólido.

2.- CONDENSADOR ELECTROLÍTICO

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro
hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por
una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 24 de Noviembre de 1962.

HELIODORA GONZÁLEZ FERNÁNDEZ

P. A.

24 NOV.



Fig. 1

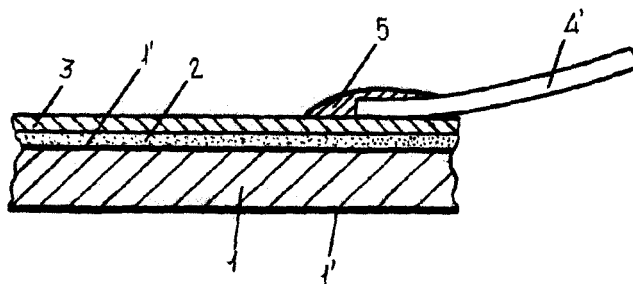
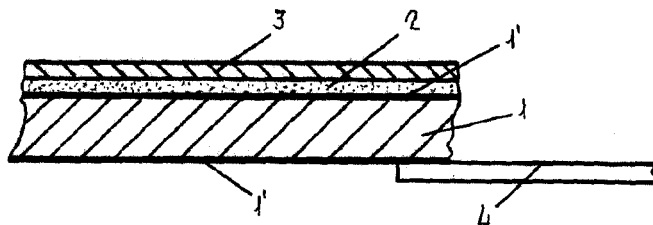


Fig. 2



Barcelona, 24 Noviembre 1962.
p.a.

Heliodora
G.

Escala variable.