

155277



PATENTE
DE
INVENCION

155277

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONDENSADORES ELECTROLITICOS",
a favor de los Sres. Don Luis Romá Botí, Don Juan Mateo Ale-
gre, Don Juan Morales Soler, Don Federico Costa-Jussá Ros y
Don Juan Costa-Jussá Ros, todos de nacionalidad española y do-
miciliados en Sabadell (Barcelona).

MEMORIA DESCRIPTIVA

En los modernos aparatos receptores de radio son uti-
lizados, con éxito, en los equipos de rectificación y puri-
ficación de la recepción, los condensadores electrolíticos:
con notoria ventaja sobre los secos o semi-húmedos.

5. Este tipo de condensador reúne las perfectas condicio-
nes exigidas, pues presenta un buen aislamiento y muy esca-
sas pérdidas.

Los peticionarios, teniendo en cuenta estas y otras
ventajas derivadas de su empleo, han realizado y estudiado un
10. tipo perfeccionado de condensador electrolítico, que evita
los defectos que presentan los que de esta clase se utilizan
actualmente.

En efecto, en los condensadores usuales, secos o semi-
húmedos, es corriente que a medida que va transcurriendo el
15. tiempo y se consume el electrólito, quedan en corto circuito

MARCA PRODUCTOS/SERVICIOS

FECHA SOLICITUD: 16.08.1989 A LAS 09.55 EN MADRID

TIPO: MIXTA CLASE: 35

DENOMINACION :

FRIALSA.

SOLICITANTE/TITULAR ...: COMPAÑIA MEDITERRANEA DE FRIO Y ALIMENTACION, S.A. (FRIALSA).

DNI/NIF: A-08725996 NACIONALIDAD : ES ESPAÑA

DOMICILIO: GREMIO DE TONELEROS, 31

LOCALIDAD: PALMA DE MALLORCA

PROVINCIA/CODIGO POSTAL: 07 009 BALEARES

REPRESENTANTE...: 0485 (5) FERNANDO MARQUES ALOS

- - - - - PRODUCTOS/SERVICIOS O ACTIVIDADES SOLICITADOS - - - - -

35 SERVICIOS DE IMPORTACION, EXPORTACION Y REPRESENTACIONES.

- - - - - PRODUCTOS/SERVICIOS O ACTIVIDADES CONCEDIDOS - - - - -

35 LOS SOLICITADOS

- - - - - ACTOS DE TRAMITACION - - - - -

01.12.1989 PUBLICACION DE SOLICITUD

31.01.1990 OPOSICION DE LA MARCA 0569205

31.01.1990 OPOSICION DE LA MARCA INTERN. 0138719

05.12.1991 PARECIDO DE LA MARCA 1225644

16.01.1992 PUBL.SUSPENSO FONDO DE F.RESOL 05.12.1991

14.02.1992 CONTESTA AL SUSPENSO PUBLICADO 16.01.1992

16.07.1992 PUBLIC. CONCESION DE F. RESOL. 04.05.1992

16.12.1992 PUBLIC. INTERPOSICION RECURSO 14.08.1992

CONTRA CONCESION

01.12.1993 PUBL.DESESTIM.RECURS.DE F.RES. 15.07.1993

(FECHA INTERPOSICION RECURSO: 14.08.1992)

20.07.1994 SOLICITUD TRANSFERENCIA NUM. 1994.01771

SOLICITANTE: ENACO, S.A.

16.01.1995 PUBLICACION SUSPENSO TRANSFERENCIA NUM. 1994.01771

01.05.1995 PUBLICACION RENUNCIA TRANSFERENCIA NUM. 1994.01771

- - - - - ANOTACIONES DE PAGOS - - - - -

27.07.1992 PAGO DE TITULO

27.07.1992 PAGO PRIMER QUINQUENIO

02.09.1994 PAGO SEGUNDO QUINQUENIO



155277

mada por un cuerpo plano circular -8- que, por su parte exterior e inferior, termina en una prolongación cilíndrica centrada -8bis-, provista exteriormente de la correspondiente rosca.

5. Sobre esta base y cubriendo por completo el conjunto de árbol -1- y discos -2-, va una envoltura o cubierta -9-, que puede ser de aluminio, tántalo o magnesio, formada por una vaina, preferentemente cilíndrica, cuya parte inferior abierta, se adapta exactamente sobre la parte cilíndrica lateral de la base -8-: su parte superior es cerrada por un cuerpo cónico invertido -10-, en cuya superficie cónica lleva cierto número de orificios -10bis-, que son tapados por una válvula elástica, por ejemplo, una goma -11-, que se adapta sobre ellos y se sujeta por cualquier medio en la parte del vértice de aquel cono. Este cono lleva cerrada su abertura por una tapa -12- solidaria o nó del mismo, cuya tapa va provista también de unos orificios -12bis-, para salida de gases. El espacio -13- entre la armadura central y la funda exterior -9-, se llena con el electrólito, que puede ser una solución a base de sales alcalinas y ácidos del boro y ácido silícico, en la proporción conveniente, quedando este electrólito ocupando casi todo el espacio libre citado, a excepción de una pequeña parte próxima al cierre cónico -10-.
- 10.
- 15.
- 20.

25. La colocación del condensador en la línea, se verifica como es conocida para los condensadores de tipo electro-lítico.

El funcionamiento es como sigue:

30. Colocado el condensador en la línea, al pasar la corriente se forma, como es sabido, sobre la armadura positiva una capa de óxido de aluminio, que constituye el dieléctrico,

155277



recubriendo esta capa todas las ondulaciones de los discos cónicos que la forman.

5. Los gases que, naturalmente, se desprenden al pasar la corriente a través del electrólito, tienen una salida fácil por la parte superior, pues cuando su tensión es suficiente levantan la goma o válvula que tapa los orificios -10bis- y por los -12bis- salen al exterior.

10. Cuando por el tiempo transcurrido se haya consumido el electrólito, entonces desaparecerá en consecuencia el dieléctrico formado por la capa de óxido, y el condensador queda fuera de servicio, acusando el aparato con sus ruidos la deficiencia, siendo fácilmente reemplazado sin haber ocasionado avería alguna.

15. Descrito con suficiente claridad el objeto del invento, así como su funcionamiento, se hace constar que el mismo es susceptible de otras variaciones dentro de su esencialidad, a las cuales alcanzará la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma, tamaño y capacidad, empleando en su construcción los materiales más adecuados y organizando las armaduras ya en la forma descrita en el caso
20. del ejemplo citado para la descripción de esta patente de invención, o de la manera como se estime más conveniente para la buena organización del aparato receptor de radio en el cual se aplique, que pueden ser todos los de radiodifusión
25. tanto de estaciones receptores como emisoras: pues todo queda comprendido dentro de la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

155277



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

1. Perfeccionamientos en los condensadores electrolíticos, que esencialmente están caracterizados por que la armadura positiva del condensador ocupa una posición central y se constituye a base de un eje o varilla vertical de aluminio, tántalo o magnesio, cuya parte inactiva puede ser de otro metal adecuado, a la cual van solidariamente unidos en sentido normal a su eje una serie de platos de aluminio, tántalo o magnesio, circulares con preferencia, y de forma cónica, con su concavidad vuelta hacia la parte superior, siendo la superficie de estos platos ondulada o acanalada radialmente, llegando estas acanaladuras al mismo borde, que presentará una serie continúa de ángulos entrantes y salientes en sentido vertical, yendo colocado el extremo inferior del citado eje o varilla, sobre una guía situada en el centro de una base de apoyo, que es atravesada por aquélla, teniendo sobre esta base una placa obturadora, por ejemplo: de goma, y estando todo el conjunto citado cerrado por una cubierta o funda de aluminio, tántalo o magnesio, que encaja estancamente en el borde de la base ya citada.
2. Perfeccionamientos tales como los descritos en la anterior reivindicación, en los que la base de apoyo y cierre inferior del condensador, está formada por una pieza aislante

155277



155277

de cualquier material adecuado, cuya forma es preferentemente cilíndrica, de dos cuerpos; uno, el superior, de mayor diámetro y parte lateral cilíndrica recta, y el otro de menor diámetro, situado en su centro, y por la parte inferior también cilíndrico y roscado exteriormente.

5.

3. Perfeccionamientos según se vienen describiendo en las precedentes reivindicaciones, en los que la cubierta que cierra todo el conjunto es una vaina de aluminio, tántalo o magnesio, de forma preferentemente cilíndrica, ajustable por su embocadura o parte inferior al cuerpo de mayor diámetro de la base, en donde forma cierre hermético por existir

10.

la goma obturadora ya citada, yendo esta vaina cerrada por su parte superior por una válvula constituida por un cuerpo cónico invertido, que entra en el hueco formado por el casquete de la vaina, teniendo esta superficie cónica unos

15.

taladros que son tapados por una materia flexible obturadora, situada al exterior, por ejemplo: una goma, siendo cerrado el espacio hueco de este cono donde va dicha goma por una cubierta que también lleva sus agujeros correspondientes, pudiendo ser este conjunto de válvula cónica solidario o no del cuerpo de la vaina.

20.

4. Perfeccionamientos tales como los descritos en las reivindicaciones anteriores, en los que el electrólito se aloja o vierte en el espacio que resulta entre la cubierta o vaina exterior de aluminio, tántalo o magnesio, y el eje o varilla portadora de los discos cónicos ondulados, produciéndose el desprendimiento de gases por los orificios que en la parte superior lleva la válvula cónica.

25.

5. Perfeccionamientos según se vienen describiendo en las precedentes reivindicaciones, en los que el líquido

30.

155277



155277

que constituye el electrólito pueda ser una solución a base de sales alcalinas y ácidos del boro y ácido silíceo, en las proporciones más convenientes a cada caso.

5. 6. Perfeccionamientos en los condensadores electro-
líticos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

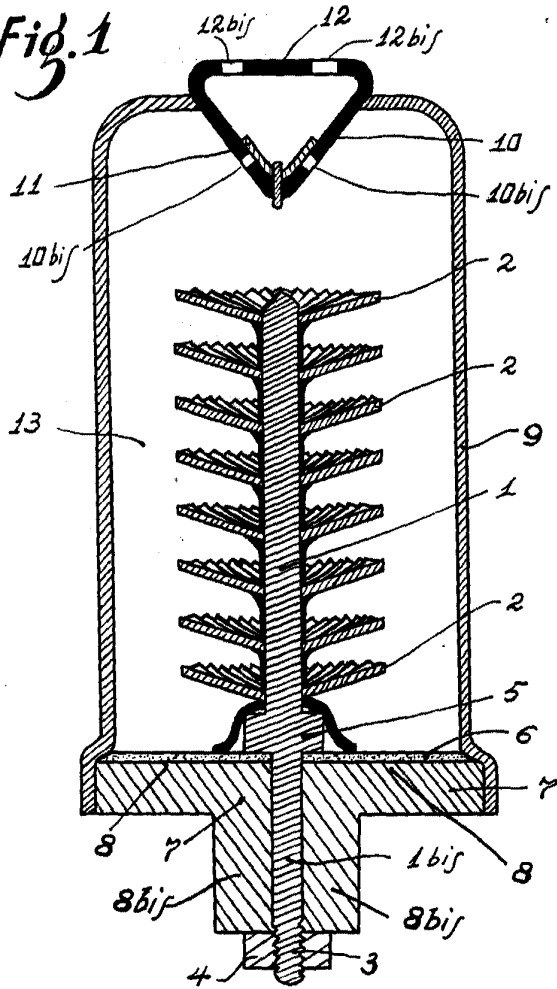
Madrid, a 12 de diciembre de 1941.

Munam

155277

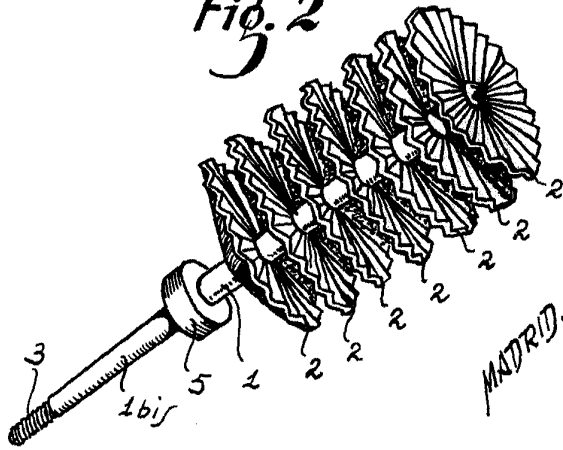
155.277

Fig. 1



155277

Fig. 2



MADRID, 12 DICIEMBRE 1941.
Jaime Isero.
P. P. *[Signature]*