

13847

MODELO DE UTILIDAD



Grupo 7º, Clase 63ª.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

sobre:

"CONDENSADOR AJUSTABLE PERFECCIONADO".

Solicitante: ESTABLECIMIENTOS L.LUCARDA Y CIA., S.L.

Residencia: BARCELONA, Rambla de Cataluña, 8.

Nacionalidad: Sociedad española.

El objeto de la presente solicitud se refiere a un condensador ajustable perfeccionado.

En los condensadores ajustables de láminas metálicas intercaladas una de cada polo con dieléctrico de láminas inter-
5 medias de mica, llamados también "Trimmer" o "Padder", la capacidad es variable mediante un tornillo que apretando más o menos el conjunto de láminas que forman ligeramente muelle, hace variar la distancia entre las láminas metálicas, pudiendo por lo tanto, dejarlos ajustados a un valor fijo de capacidad de acuerdo con las exigencias de los circuitos en que
10 estén colocados, pero es muy importante que una vez ajustados, no puedan sufrir variación alguna, por ninguna causa, como por ejemplo, vibraciones en el funcionamiento o trepidaciones en el transporte, y si bien el tornillo impide toda variación en el sentido de distancias entre láminas, debe impe-
15



dirse también cualquier deslizamiento en sentido lateral de alguna lámina, ya que también produciría variación de capacidad al variar la cantidad de superficie activa de aquella lámina frente a las otras.

20 Para impedir todo desplazamiento lateral de las láminas metálicas se han venido montando éstas sobre soportes moldeados de material plástico con alojamiento apropiado para el paquete de láminas, pero tales soportes tienen el inconveniente de que frecuentemente el material moldeado de que están
25 construidos no posee condiciones dieléctricas apropiadas, aparte de que resultan caros por tener que fabricarse moldes especiales para cada tipo de condensador diferente de que se trate.

30 Para remediar el inconveniente de los soportes dieléctricos moldeados se han empleado soportes constituidos simplemente por planchas troqueladas de material dieléctrico, pero como en éstas no es posible prever alojamientos especiales para el paquete de láminas a fijar en ellas, éstas quedan fácilmente
35 expuestas a deslizamientos laterales con la consiguiente variación de la capacidad de los condensadores, lo cual suele acontecer especialmente durante el transporte de los mismos o de los aparatos de radio en que vayan montados.

40 El condensador ajustable perfeccionado que constituye el objeto de la presente solicitud tiene como base para servir
45 de soporte a las láminas metálicas una plancha troquelada de material dieléctrico, pero con objeto de impedir el deslizamiento lateral de las láminas metálicas se han provisto éstas por el extremo opuesto al del apéndice de conexión de otro apéndice lateral que doblado se introduce en unas muescas adecuadas hechas en la referida base. Este apéndice, junto con



el propio de conexión, si bien permiten la variación de capacidad del condensador mediante apretamiento o aflojamiento del tornillo que actúa sobre las láminas, impiden por completo el deslizamiento lateral de éstas, evitando, por tanto, que la capacidad del condensador pueda variar por causas fortuitas.

En el dibujo adjunto se representa a título de ejemplo, no limitativo, una forma de realización del condensador ajustable perfeccionado que constituye el objeto de la presente invención.

Fig. 1 es una vista de planta de un condensador ajustable de dos paquetes de láminas metálicas montados sobre una base-soporte constituida por una plancha troquelada de material dieléctrico.

Fig. 2 es una vista de planta de una de las láminas metálicas.

Fig. 3 representa en escala aumentada un corte según III-III de la Fig. 1.

Fig. 4 representa, también en escala aumentada, un corte según IV-IV de la Fig. 1.

Con referencia a los dibujos, 1 representa una plancha troquelada de material dieléctrico, sobre la cual están montados dos paquetes de láminas metálicas 2 con intercalación de láminas de mica 3. Cada una de las láminas 2 está dotada por uno de sus extremos de un apéndice de conexión 4, de un orificio central 5 y de un apéndice lateral 6 por el otro extremo (véase Fig. 2). Las láminas metálicas 2 están dispuestas con el apéndice 4 alternativamente en uno y otro lado, estando destinados dichos apéndices doblados a ser introducidos en las escotaduras 7 practicadas en la plancha 1 y a quedar unidos todos los que correspondan a un mismo polo por la parte



inferior de la plancha 1 para su conexión, por ejemplo por soldadura, según puede verse particularmente en las Figs. 3 y 4. A través del orificio 5 pasa un tornillo de graduación 8, que queda atornillado en un orificio fileteado correspondiente de la plancha 1 y que permite variar la distancia entre las láminas metálicas 2 según que se apriete más o menos. Los apéndices 6 son los que tienen por objeto impedir el deslizamiento lateral de las láminas metálicas 2, para lo cual sus extremos están doblados e introducidos en muescas 9 practicadas en la base-soporte 1.

De lo expuesto puede comprenderse fácilmente que los apéndices 6 que pasan por las muescas 9, en combinación con los apéndices de conexión 4 que pasan por las escotaduras 7 de la base-soporte 1, impiden por completo el deslizamiento lateral de las láminas metálicas 2, pero sin reducir la flexibilidad de éstas ni afectar la facultad de poder separarlas más o menos según que el correspondiente tornillo 8 esté apretado o aflojado.

Se hace constar que aunque en el dibujo adjunto haya sido representado a título de ejemplo un condensador ajustable de dos paquetes de láminas metálicas con dieléctrico interpuesto, el mismo principio es también aplicable a condensadores ajustables de un solo paquete, o bien de más de dos paquetes de láminas metálicas.

100

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Condensador ajustable perfeccionado de láminas metálicas superpuestas con dieléctrico de láminas intermedias de mica, sujetas sobre una base-soporte, constituida por una

105

13847



plancha troquelada de material dieléctrico, por medio de un
tornillo de graduación que permite variar la distancia entre
las láminas metálicas, caracterizado porque cada una de las
citadas láminas metálicas (2), con objeto de impedir el des-
lizamiento lateral de las mismas, está provista en el extremo
110 opuesto al del apéndice de conexión (4), de un apéndice
lateral (6), susceptible de doblarse e introducirse en unas
muescas adecuadas (9) hechas en la referida base-soporte (1).

2ª.- CONDENSADOR AJUSTABLE PERFECCIONADO,

115 tal y como queda descrito y reivindicado en la presente me-
moria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola
cara y de una lámina de dibujos.

Madrid 18 de octubre de 1946

ESTABLECIMIENTOS L. LUARDA Y CIA. S. L.

Por Poder de J. COMESA ACEBO

13847

Fig. 1

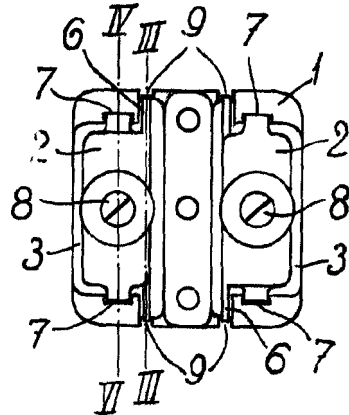


Fig. 2

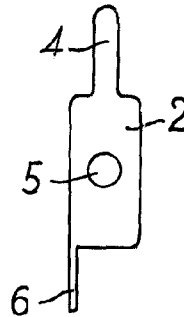
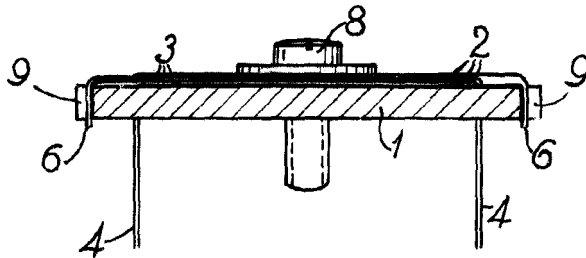
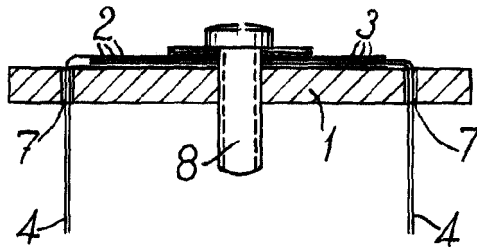


Fig. 3



Madrid 18 octubre 1946

Fig. 4



Por Poder de  13847