

129939



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de Don Erich Zobel, de nacionalidad suiza, residente en Barcelona, Avenida 14 de Abril, 416, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONDENSADORES ELÉCTRICOS PARA RADIOFONÍA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Conocida de los profesionales y aun de los aficionados a la radiotelefonía es la aplicación de los condensadores eléctricos a los aparatos receptores, y sabida es la necesidad de que la capacidad de tales condensadores sea variable.

5. Para dichas aplicaciones, se han construido varias disposiciones de condensadores eléctricos variables, una de las cuales posee algunos perfeccionamientos que, conocidos en Alemania, queremos llevar a la práctica en España, y para ello los hacemos objeto de

10.



esta patente de introducción.

Con estos perfeccionamientos se obtiene más claridad y mejor tonalidad en el aparato receptor radiofónico, la eliminación completa de estaciones con ondas vecinas y una considerable disminución de toda clase de parásitos.

Para la buena inteligencia del escrito de esta memoria, acompañamos un dibujo en el que, a título de ejemplo, presentamos un caso de ejecución del condensador a que nos referimos. En el dibujo:

La figura 1 representa la vista exterior del condensador con los perfeccionamientos;

La figura 2 representa una sección longitudinal del mismo; y

La figura 3 representa en detalle la composición del condensador y la disposición de sus bornes.

Consiste el condensador con los perfeccionamientos en dos tubos cilíndricos a y b, de cartón resinado, de diámetros diferentes, a fin de que el menor pueda introducirse en el mayor. La superficie exterior del más pequeño está cubierta de papel de estaño e, sobre el cual va una tela aislante c y en esta tela aislante está marcada (en el sentido de una generatriz del cilindro) una escala graduada d. Este conjunto del cilindro menor con papel de estaño y tela aislante se introduce a rozamiento suave en el cilindro mayor. El cilindro mayor tiene su interior tapizado con una fina lámina metálica f. Ambos cilindros están cerrados por uno de sus extremos mediante sendas guarniciones metálicas g, g, en las cuales van unidos unos sujetadores



s que sirven de bornes, o bien un sujetador en un extremo y un dispositivo de los llamados de enchufe de banana en el otro, según la forma en que el condensador deba aplicarse; y desde una guarnición al borde de la

45. otra guarnición metálica está puesta interiormente una trenza o cordel de material aislante flexible t, que no impide que se acerquen los cilindros, pero sí impide que salga el menor completamente de dentro del mayor.

El modo de usar este condensador es como sigue:

50. Si se trata de receptores corrientes de antena, se intercala en el hilo de conducción que va de la antena al receptor. Como el condensador no tiene polos determinados, las uniones con el hilo pueden hacerse sin reparar en los extremos de sus tubos, pues ambos

55. sirven indistintamente.

Puede convenir para algunos receptores intercalarlo en la línea de tierra, y aun, en ciertos casos, aplicar dos condensadores, uno en el circuito de antena y otro en el de tierra.

60. Para este montaje resulta muy cómoda y muy segura la unión del hilo en los bornes de gancho s.

Para los receptores superheterodinos o de antena interior, se colocan preferentemente los dos condensadores en las extremidades del cuadro.

65. Cuando se utiliza como antena la red de alumbrado doméstico, y a fin de evitar que la corriente de baja frecuencia llegue al aparato receptor, se provee a éste de un condensador fijo. Pero en este caso, la longitud de onda de la antena, que suele ser muy larga a causa

70. de la gran longitud y capacidad de la red, no puede ser



sintonizada, lo cual disminuye considerablemente la selectividad del aparato, que además queda sujeto a las perturbaciones originadas por los parásitos industriales que la red recoge y transmite.

75. Para evitar en el receptor estos inconvenientes es necesario substituir el condensador fijo por el condensador variable perfeccionado, o bien, de conservar aquél, adicionarle éste, intercalándolo entre la toma de corriente y el aparato receptor, pudiendo combinarlo eventualmente con otros condensadores fijos o con bobinas. En este caso se dispone el condensador con un terminal de cable flexible que remata en un enchufe de los llamados de banana, que permite conectarlo a la línea doméstica o industrial, con la máxima facilidad.
80. La regulación y la afinación se efectúan entrando más o menos el cilindro menor en el mayor, leyéndose en la escala graduada que sirve de fiel la línea de enrase del extremo del cilindro mayor sobre el menor, y teniendo por freno-límite la trenza flexible.
85. De esta manera se obtiene y usa un condensador construído con materiales baratos, que tiene bornes sencillos y eficaces, fácilmente conectable con la antena o red que convenga y de manejo graduado y cómodo.
- Habiendo sido descrito con suficiente claridad el objeto de esta patente y presentado un caso de ejecución del mismo, se hace observar que el dispositivo de condensador con los perfeccionamientos no queda limitado al caso presentado, sino que puede ser llevado a la práctica con otros medios y combinaciones; así es que
95. este condensador con sus perfeccionamientos podrá ser
- 100.



construido con otros materiales a propósito, de dimensiones variables y de otras formas mientras no alteren su esencialidad, pues todo queda comprendido en el objeto de esta patente de introducción, que no está reducido al caso de ejecución a que hace referencia esta memoria, sino que incluso comprende las alteraciones que pueden ser introducidas en las reivindicaciones adjuntas y que lo sean sin modificar su esencialidad.

N O T A

Es objeto de esta patente de introducción que se solicita "Perfeccionamientos en los condensadores eléctricos para radiofonía", que se caracteriza y define por las reivindicaciones siguientes, sobre las cuales ha de recaer la propiedad y explotación exclusiva:-

1. En los condensadores eléctricos de capacidad variable para radiofonía, el emplear tubos de cartón resinado o de otra materia análoga, para que sirvan de soportes a las láminas metálicas que forman el condensador y sobre una de estas láminas colocar una lámina de materia aislante que lleve marcada una escala graduada.

2. En los condensadores eléctricos de capacidad variable para radiofonía, constituidos según la reivindicación anterior, el emplear unos bornes o terminales que pueden ser de gancho o muelle elástico o bien de un pequeño cable terminado con dispositivo de enchufe adaptado.

129939

- 6 -



table a la conexión en cualquier punto de la línea eléctrica cuando se emplee la red de alumbrado doméstico como antena del aparato receptor, pudiendo el condensador variable combinarse eventualmente con un condensador fijo o una bobina.

3. Perfeccionamientos en los condensadores eléctricos para radiofonía.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a dos de marzo de 1933.

Erich ZOBEL

p. a. JAIME IBERN

p. p.



129939

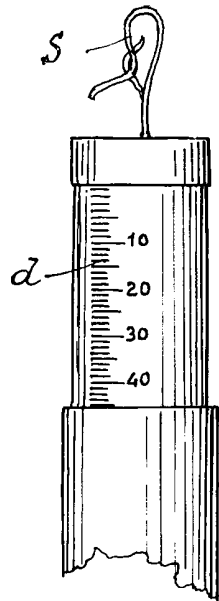


Fig. 1

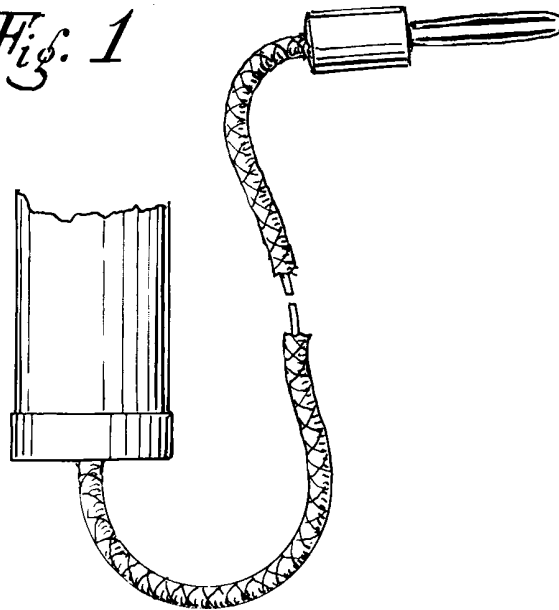


Fig. 2

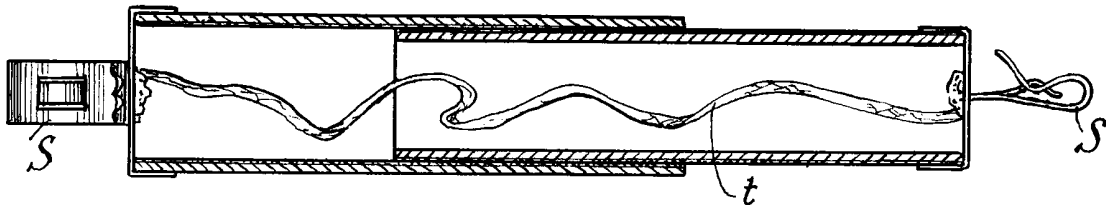
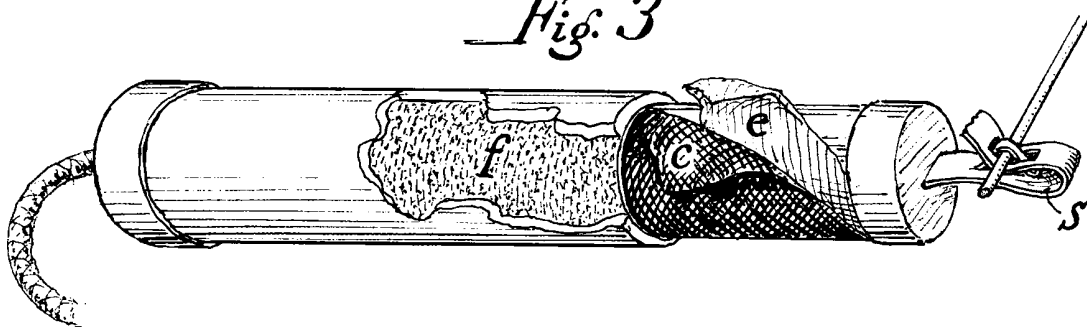


Fig. 3



Barcelona 2 Marzo 1933.

Jaime Isern.

P.P.

Illu alen