



70125

no. de 4016 5/22

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

A favor de D. RAMON ROSELLO OLIVE, de nacionalidad española,  
residente en BARCELONA, Francisco Tárrega, 8. - - - - -  
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS VARIADORES DE  
CAPACIDAD ELECTRICA". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfecciona-  
mientos introducidos en la fabricación de los dispositivos que  
realizan la variación de la capacidad eléctrica de un condensa-  
5 dor y que se montan en los circuitos de sintonía de los recep-  
tores de televisión, concretamente en la parte del selector de  
canales.

La aplicación de los perfeccionamientos que se des-  
cribirán permite reducir a un mínimo los inconvenientes deriva-  
10 dos de los efectos del microfonismo, es decir, de la producción



de vibraciones mecánicas de baja frecuencia, que se propagan por las diferentes partes del bastidor del aparato, en virtud del llamado efecto Larsen y a consecuencia de diferentes causas.

5 Con los perfeccionamientos en cuestión se obtiene la variación gradual de la capacidad del condensador, con una ley de aumento o disminución que puede obedecer a unas condiciones determinadas. Los esfuerzos mecánicos necesarios para el accio-  
namiento del condensador resultan moderados y se reparten uni  
formemente sobre el elemento móvil cuyo desplazamiento da lugar  
10 al deslizamiento del sistema móvil de armaduras respecto al sis-  
tema fijo.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la pre-  
sente memoria, una hoja de dibujos, en los que se ha representa-  
do, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso  
15 de realización de los perfeccionamientos en los variadores de  
capacidad que constituyen el objeto de la patente.

En los dibujos:

La figura 1 representa el conjunto del mecanismo va-  
riador del tipo en cuestión, visto lateralmente y en sección  
20 longitudinal.

La figura 2 muestra el propio mecanismo en vista  
frontal y en correspondencia diédrica con la vista de la fig. 1.

Los perfeccionamientos que se describen incluyen la  
disposición de un condensador de capacidad ajustable, cuya es-  
25 tructura se ilustra en las figuras y que comporta una configu-  
ración tubular -1-. Una de sus armaduras consiste en el cuerpo  
cilíndrico -2-, conectado a tierra y sujeto al cuerpo del bas-  
tidor -3- mediante un saliente anular lateral -4- o bien por  
otros medios (por ejemplo, roscado).

30 El dieléctrico del condensador lo forma la pieza tu



5 bular intermedia -5-, y la segunda armadura está constituida por una pieza cilíndrica -6-, deslizante en dirección axial por el interior de la estructura formada. Esta pieza podrá ser metálica o de un material dieléctrico de superficie exterior metalizada.

10 El sistema de ajuste de la capacidad es de desplazamiento, de modo que el núcleo -6- puede introducirse o emerger del interior del cuerpo -5-. Un resorte helicoidal -6'-, de acero de excelente calidad y de constancia de características elásticas, condiciona el desplazamiento del sistema móvil -7-, al que tiende a impulsar hacia la parte izquierda del sistema, en la posición representada en las figuras.

15 El accionamiento del mecanismo desde el exterior por parte del usuario del receptor de televisión, a efectos de realizar la variación de la sintonía, se efectúa mediante un dispositivo cinemático constituido por la pieza tubular -8-, dispuesta con su eje ideal perpendicular al del condensador y solidaria de una pieza discoidal -9-, la cual ocupa respecto a la primera una posición excéntrica, como se representa en la fig. 20 2.

25 El mecanismo -7- se distingue por su reducido microfonismo y, por efecto del resorte -6'-, la fuerza que ejerce sobre el núcleo deslizante -6- resulta perfectamente repartida y equilibrada.

Al girar la pieza tubular -8-, el elemento discoidal -9- realizará un movimiento excéntrico y originará un deslizamiento uniforme y perfectamente controlado de la armadura móvil -6- del condensador, actuando aquel elemento como una leva.

30 La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales al-



canzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo con los medios y materiales más adecuados, en cualquier forma y tamaño, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1.- Perfeccionamientos en los dispositivos variados  
10 res de capacidad eléctrica, caracterizados porque el ajuste de la capacidad de un condensador variable de estructura tubular, con una armadura metálica tubular externa y otra armadura cilíndrica interior en disposición deslizante coaxial, se realiza por variación de la posición de introducción de la segunda  
15 en el cuerpo hueco de la primera y del dieléctrico, posición condicionada, por una parte, por la situación angular de un elemento discoidal excéntrico respecto a una pieza tubular electroaislante de accionamiento del sistema, elemento cuya periferia se apoya en la cabeza de una pieza deslizante portadora de la armadura móvil, mientras que entre la citada pieza deslizante y el  
20 cuerpo fijo del condensador figura un resorte antagonista de compensación y equilibrado, de estructura helicoidal y disposición coaxial con el condensador.

2.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS VARIADOS  
25 RES DE CAPACIDAD ELECTRICA.

339115

23



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

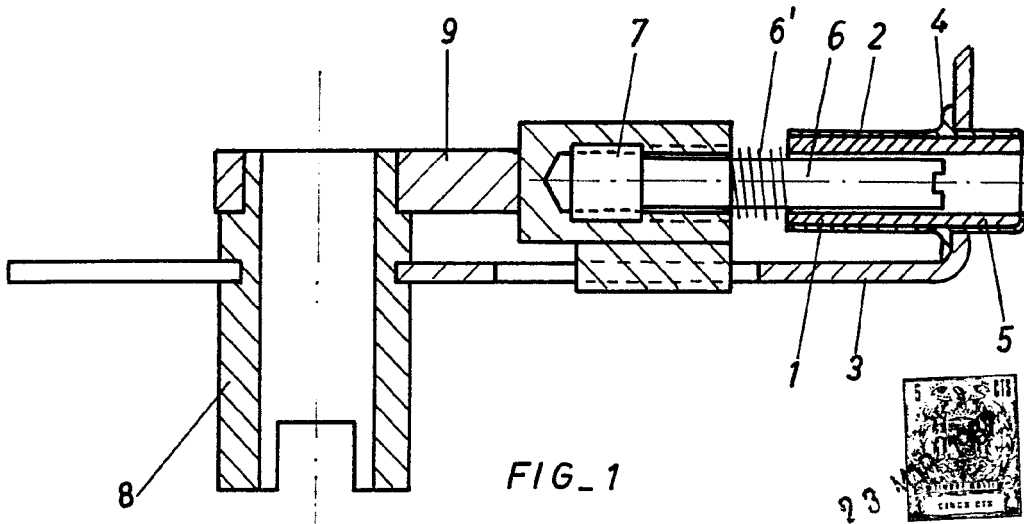
Barcelona, para Madrid, a 23 de Marzo de 1967.

RAMON ROSELLO OLIVE

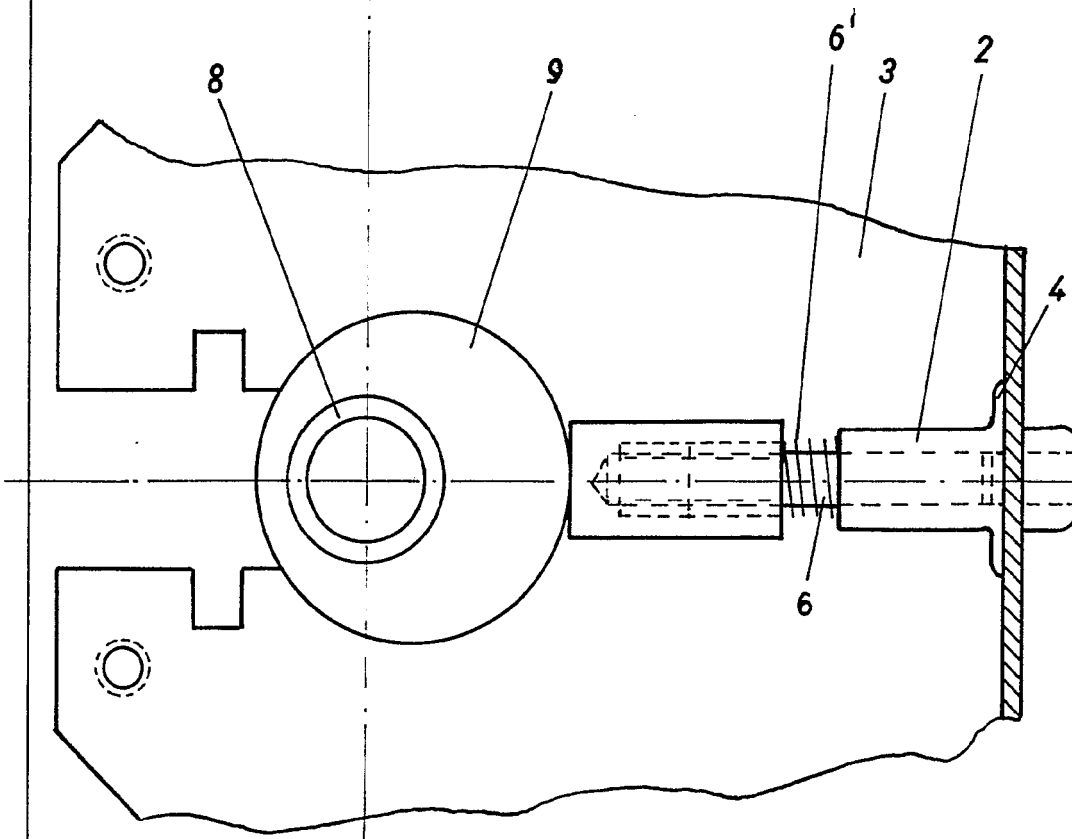
P. A.

Handwritten signature of Ramon Rosello Olive, written in cursive and underlined.

339115



FIG\_1



FIG\_2

Barcelona 23 marzo 1967  
p.a.

Escala variable