

327697



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE CONDENSADORES ELECTRICOS DE MICA", a favor de Don Raimundo Villanova Antolín, de nacionalidad española, residente en Hospitalet de Llobregat (Barcelona), Avda. de Isabel La Católica, s/nº. (esquina calle Alpes).- - - - -

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

La presente Patente tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación, en exclusiva, en todo el territorio nacional de unos condensadores eléctricos de mica, destinados a amplificadores, radiotelefonía, televisión y a
5 cuantos trabajos les son propios dentro de la Mecánica y la Electrónica, dotados de unos perfeccionamientos que se han introducido en su fabricación, mediante los cuales se obtienen grandes ventajas sobre los anteriormente conocidos.

Los condensadores eléctricos de mica, según la invención,
10 se caracterizan esencialmente porque una vez montado el condensador propiamente dicho, se le aprisiona comprimiéndolo mediante una sola abrazadera o grapa, en lugar de las dos que eran precisas en los tipos anteriores, cuya abrazadera constituye un blindado perfecto para el condensador en cuyo interior ha
15 quedado dispuesto en contacto con un grupo de placas, uno de

327607



los elementos de conexión, mientras que, el otro grupo de placas queda en contacto con la abrazadera que lo blindo, la cual, a su vez, está en conexión a la masa común del aparato.

5 Para proceder detalladamente a la descripción de un condensador obtenido según los perfeccionamientos introducidos en su fabricación, nos auxiliaremos de los diseños de la hoja gráfica adjunta, en los que se representa a título de ejemplo, no limitativo, un caso de realización práctica.

10 El condensador propiamente dicho (Fig. 1), está constituido por una sucesión de tiras de material conductor -4-, en cantidad variable según los casos, cada una de las cuales se adhiere a la placa correspondiente de material aislante -5- (mica), de modo que dichas tiras sobresalgan por un extremo de la placa de mica. Normalmente se disponen de forma alternativa, de modo que los pares sobresalgan por un lado y los impares por otro, aunque también pueden estar colocados en cualquier otra posición.

15 Como recubrimiento del conjunto de tiras, van dispuestas las placas de mica -6- y -6a-, usualmente de mayor grosor que las -5-, formativas del paquete. Naturalmente que las dimensiones y grosores de los elementos integrantes, dependerán de las necesidades de voltaje a que tiene que trabajar el condensador y según la aplicación a que ha de ser, destinado, pues, podrá obtenerse cualquier capacidad y podrá trabajar a

20 cualquier tipo de voltaje.

25 El elemento destinado a borne de conexión, está constituido por una plaquita alargada -7-, de grueso y anchura variable, de un material altamente conductor como una aleación de cobre o similar.

30 Este elemento -7-, está dispuesto entre la placa -6a- y una tercera placa aislante -6B-, de modo que quede en contacto

327697



con los extremos doblados de las placas -4- del lado derecho (Fig. 2), mientras que, los extremos opuestos del otro grupo de placas -4-, se doblan sobre esta placa -6B-.

5 Sobre este conjunto, así preparado, se coloca la abrazadera de fijación -8-, de otro metal, apreciándose en la Fig. 1, los dos dobleces de que consta, la cual una vez colocada (Fig. 4), comprime a todo el paquete, quedando sus dos bordes casi tocándose para conseguir un blindaje más perfecto, no produciéndose, por tanto, acoplamientos en los circuitos o mon-
10 tajos donde sea instalado. Esta cubierta que hace de blindaje del condensador, va siempre en conexión con la mesa común del aparato en que se instale. Esta conexión podrá tener una forma adaptada para mejor colocación del condensador respecto al chasis.

15 En la Fig. 3, se aprecia el conjunto una vez prensado, distinguiéndose el contacto a masa -7a-, y, en la Fig. 4, se muestra la posición en que quedan los bordes de las vueltas -8a-, de la abrazadera que rodean casi totalmente al condensador.

20 El tipo de condensador así obtenido, permite la disposición de dos o más de ellos en paralelo y sumando las capacidades de todos ellos dará la capacidad del condensador deseado, todo ello con una gran sencillez y fácilmente dada su forma sensiblemente plana.

25 El condensador puede ser utilizado tal como está, pues ya ha quedado blindado o bien puede ser recubierto de una capa de barniz. Puede igualmente recubrirse mediante un moldeado de plástico transparente sobre el propio condensador, o bien recubrirse con un manguito de material plástico transparente
30 constituido por un simple tubo -9- (Fig. 5).

El utilizar el recubrimiento de material transparente permite leer las características del condensador, ya sea me-

327697



dian­te cifras y números o por medio de colores según la clave internacional establecida.

5 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

10 Se reivindica como objeto de la presente Patente de invención:

15 1º.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de condensadores eléctricos de mica, caracterizados porque una vez conformado el paquete de elementos componentes del condensador compuesto del número de placas adecuado a cada caso y recubierto este paquete por dos planchas de mica de mayor grosor, se doblan los extremos sobresalientes de un primer grupo de placas sobre una de dichas planchas aislantes estableciendo contacto con un elemento de conexión de material extremadamente conductor integrado por una planchita de grosor y anchura adecuados, disponiéndose sobre ella una tercera
20 plancha aislante sobre la que se doblan los extremos del segundo grupo de placas, efectuándose sobre este conjunto la aplicación de una sola grapa o abrazadera que, doblando sus extremos sobre el cuerpo del condensador lo comprime y recubre casi completamente quedando en contacto con el segundo grupo
25 de placas y constituyendo un blindaje del conjunto que se conecta a la masa común del aparato sobre el que va dispuesto, permitiendo esta realización el acoplamiento de varios condensadores para obtener una determinada capacidad, efectuándose facultativamente un recubrimiento del condensador así obtenido
30 mediante un simple manguito de material plástico transparen-

327697



te o efectuarse un configurado de material plástico transparente moldeado sobre el propio cuerpo del condensador que proteja el conjunto y permita distinguir sus referencias, signos o colores.

5 2º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE CONDENSADORES ELECTRICOS DE MICA".-

Madrid, 8 de Junio de 1966.-

307097

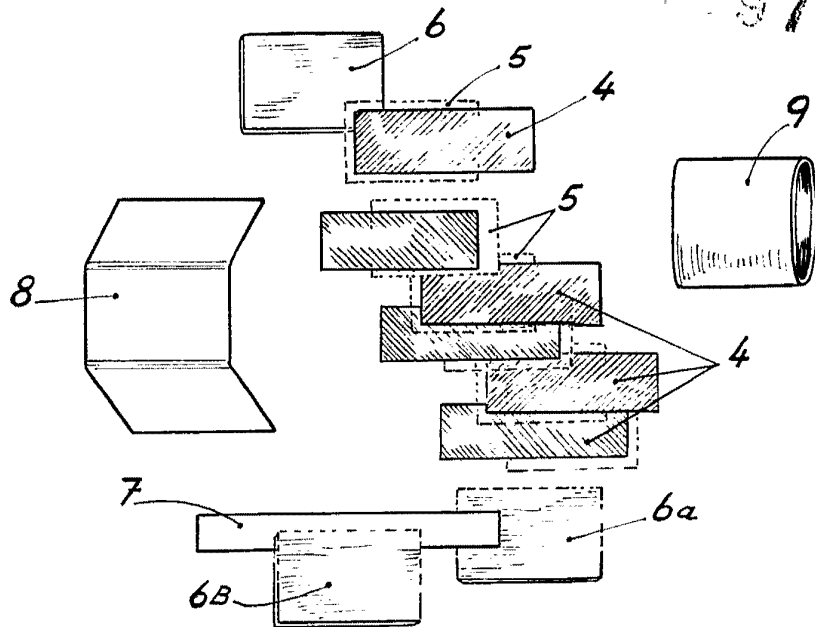


Fig. 1

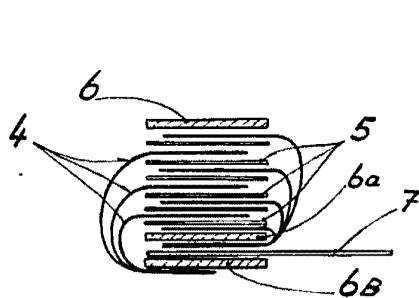


Fig. 2

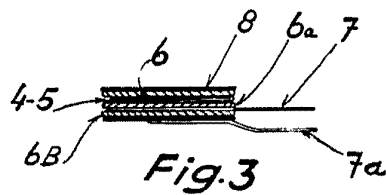


Fig. 3

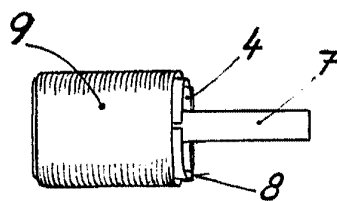
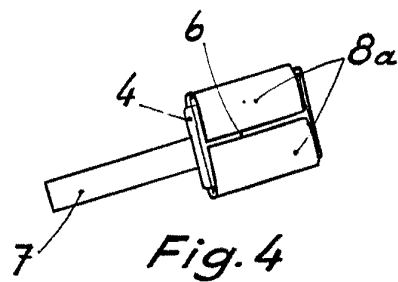


Fig. 4



Escala variable

P.A. Fernando Peraire

Fernando Peraire