

48481-

MODELO DE UTILIDAD



48481

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre

"CONDENSADORES CERAMICOS PERFECCIONADOS ESPECIALES PA  
"RA FRECUENCIAS MUY ELEVADAS".

-----  
Solicitantes: B I A N C H I, S.A., domiciliada en PASA -  
JES (Guipúzcoa).

Es bien conocida la importancia que actualmente en todos los montajes de Electrónica tienen los condensadores constituidos por un tubo de dieléctrico cerámico, sobre el cual se deposita por procedimiento térmico, dos capas metálicas que constituyen las armaduras del condensador. La elevada constante dieléctrica de la cerámica, su coeficiente de temperatura bien determinado, sus pequeñas pérdidas en altas frecuencias y su constancia de capacidad, son cualidades casi únicamente obtenibles con estos condensadores, por lo cual, su aplicación en todos los aparatos de Electrónica donde se utilicen frecuencias elevadas se va extendiendo. Ahora bien, la mayoría de las aplicaciones de estos condensadores son como "condensadores de desacoplo", cuya misión consiste en presentar un camino fácil a chasis, de una determinada tensión de muy alta frecuencia. Esta misión, con los condensadores cerámicos ordinarios, es cumplida bastante imperfectamente a pesar de

•48481

20.



25.

30.

35.

40.

45.

50.

sus buenas cualidades en los casos de tener que tratar con frecuencias extraordinariamente elevadas (caso de televisión y Radar), y nó por defecto imputable al dieléctrico cerámico en sí, sinó a la construcción del condensador, -- que consiste en soldar unos hilos de conexión a las armaduras plateadas del condensador. Entonces, si por ejemplo , de una conexión que existe entre dos puntos A y B, en un punto intermedio C es necesario un condensador de desacople, ésto se efectúa ordinariamente soldando al punto C , - uno de los terminales del condensador, cuyo otro condensador se suelda a chasis. De ello resulta que entre el punto C y chasis no queda únicamente el condensador, sinó tam bién sus hilos de conexión, los cuales, por cortos que -- sean, a frecuencias ultraelevadas, presentan una inductancia apreciable que aumenta en gran parte la impedancia del circuito, disminuyendo por tanto, la eficacia del condensa dor. El ideal sería que entre el punto C y chasis no exis tiera exclusivamente nada más que el condensador.

Esto se ha resuelto de una manera eficaz y definitiva con el invento objeto de la presente Memoria, según se des cribe a continuación. En la figura que se acompaña, vemos en 1 el corte de un tubo cerámico, cuya superficie inte -- rior se platea completamente, extendiendo este plateado a los cantos de ambos extremos del tubo, 3 y 4, quedando así constituida una de las armaduras del condensador. La otra armadura se consigue plateando exteriormente en el tubo -- una banda de ancho adecuado 5. A continuación, y precisa -- mente en este punto, estriba el fundamento de este invento, se pasa un hilo conductor grueso por el interior del tubo , atravesándolo completamente, y saliendo por ambos extremos soldando a este hilo la armadura interior en los cantos 3 y 4. La armadura exterior se deja sin terminal y sin recu -- brir por ningún barniz aislante a fin de que pueda ser sol dada a chasis, o bien a ella se suelda también un conduc --

./.

55.



tor corto y grueso. En estas condiciones, y refiriéndonos al ejemplo antes puesto, basta soldar los extremos del hilo interior a los puntos A y B del circuito, constituyendo él, en sí mismo, el conductor que habría de unir estos puntos, con lo cual el punto C quedará en un lugar interior del condensador. Soldando ahora la armadura exterior directamente a chasis, se consigue el mismo objeto que anteriormente, es decir, que entre el hilo que une los puntos A y B y chasis exista un condensador de desacoplamiento, pero en este caso, directamente, sin interposición en serie de terminales inductivos de ninguna clase, con lo que su eficacia en frecuencias ultraelevadas no disminuye, antes bien, mejora, por estar distribuida la capacitancia a chasis a lo largo de todo el hilo que une A y B y no concentrada en un punto intermedio C.

- N O T A -

70.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por veinte años en España, por "CONDENSADORES CERAMICOS PERFECCIONADOS ESPECIALES PARA FRECUENCIAS MUY ELEVADAS", caracterizado por lo siguiente:

75.

1ª - "Condensadores cerámicos perfeccionados especiales para frecuencias muy elevadas", constituidos por un tubo en cuya parte exterior se platea una de las armaduras a la que se suelda o nó, según convenga, un terminal, plateando también toda la parte interior del tubo, incluso sus extremos, lo que constituye la otra armadura, pasando después a través del tubo, en toda su longitud, un hilo grueso ó lengüeta, que so-

80.

85.

48481

bresale por ambos extremos del tubo, y se suelda a los bordes plateados de éste, constituyendo así un condensador cuya capacidad se manifiesta entre el hilo ó lengüeta que atraviesa todo el tubo y la armadura exterior, con una autoinducción residual mínima.

90.



2ª - " Condensadores cerámicos perfeccionados especiales para frecuencias muy elevadas", tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo que se acompaña.

95.

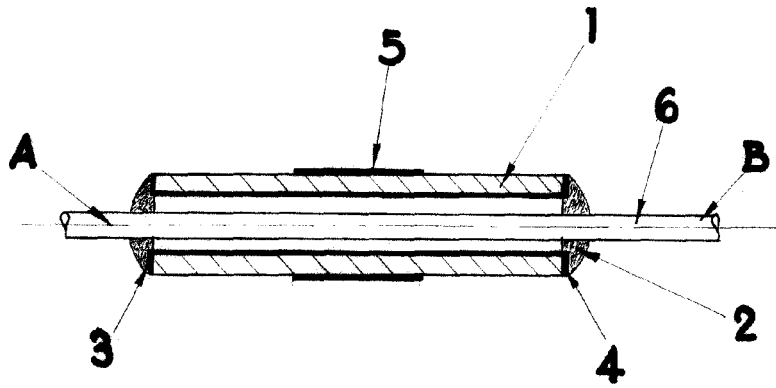
Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una de sus caras y foliadas.

Madrid a 6 de Junio de 1.955

BIANCHI, S.A.

*Ramón Vallés*

48481



Madrid a 6 de Junio de 1.955



BIANCHI S.A.  
P.F.

*Manuel...*