

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

por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CONVERTORES DE
RADIOFRECUENCIA", a favor de Don Vicente Trilla Riera, de
nacionalidad española, residente en Tarroja (Lérida), Plaza
de la Iglesia nº 2 . - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente patente de invención tiene por objeto garan-
tizar la fabricación y explotación exclusiva en todo el te-
rritorio nacional de los perfeccionamientos introducidos en
los conversores de radiofrecuencia, de tanta utilización en
la construcción de aparatos radiorreceptores, emisores y si-
milares.

10 Los citados aparatos deben estar, efectivamente, equipa-
dos con un conversor de radiofrecuencia cuya misión es el
captar la radiofrecuencia general del centro emisor y la
radiofrecuencia del oscilador local, las cuales deben comple-
mentarse adecuadamente, bien sea adicionadas una a otra, bien
sea restadas una de la otra, según la potencia de las mismas,
para que el aparato radiorreceptor o emisor reciba o emita



utilizando únicamente una frecuencia modulada, resultante, como decimos, de la suma o resta de las dos frecuencias de entrada.

5 Los perfeccionamientos objeto de la presente patente de invención permiten construir un conversor de frecuencia de bajo costo y fácil utilización.

En la lámina adjunta se ha dibujado esquemáticamente el citado conversor.

10 Siguiendo el diseño, se observa que el conversor está constituido esencialmente por la inductancia de entrada, formada por la bobina -2- y los condensadores de sintonía -3- y -4-. La conexión de entrada -5- se efectúa sobre la bobina -2- de la correspondiente inductancia.

15 Esta primera inductancia queda conectada a través de los diodos -6- y -7- con la inductancia de salida, constituida a su vez por la bobina -8- y los condensadores de sintonía -9- y -10-. Unos condensadores de paso -11- y -12- están dispuestos sobre los polos de salida de la bobina -2-, mientras que las conexiones que siguen, y antes de llegar a los
20 diodos -6- y -7-, quedan conectadas directamente a través de otros dos diodos -13- y -14-.

Las líneas sobre las que están montados estos últimos diodos y los condensadores de sintonía están conectadas a masa -15-. Finalmente, la sintonía de salida -16- queda conectada sobre la bobina -8- de la inductancia correspondiente.
25 te.

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
30 por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.



- N O T A -

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

5 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los conversores de radiofrecuencia, destinados a obtener una sintonía de salida cuya frecuencia sea resultante de la suma o resta de las dos frecuencias de entrada, la general y la del oscilador local, caracterizados por estar constituido por una inductancia para el circuito de resonancia de entrada y otra para el de salida, constituidas cada una de ellas por una bobina y dos condensadores de sintonía, estando ambas inductancias conectadas a través de dos condensadores de paso, mediante un circuito doble cruzado provisto de cuatro diodos, y todo el conjunto, diodos y condensadores de sintonía, conectados a masa.

10 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CONVERSORES DE RADIOFRECUENCIA.

Madrid, 23 de Junio de 1972-

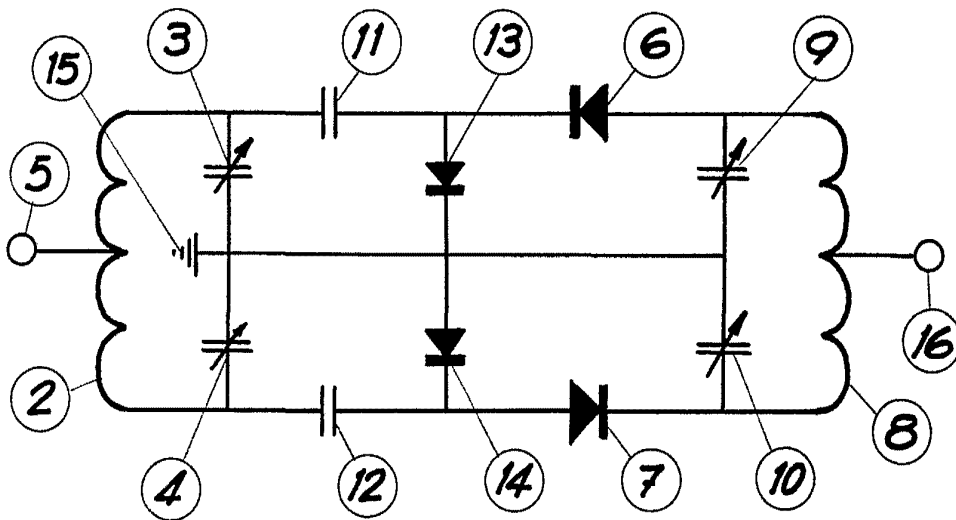


Fig. 1

p.a. Fernando Peraire

Escala variable