



310225

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
PATENTE DE INVENCION

por VEINTE AÑOS, a favor de D. Vicente Flores Barba, con domicilio en Barcelona, calle de Vilamarí nums. 106-108, de nacionalidad española, por:

"SINTONIZADOR TRANSISTORIZADO PARA LA BANDA DE FRECUENCIA MODULADA DE RECEPTORES DE RADIOAUDICION".

5 Esta memoria tiene por objeto un sintonizador transistorizado para cubrir la banda de frecuencia modulada de los receptores de radioaudición y permite su adaptación a receptores cuyo positivo esté unido a masa ó sea el negativo el que está unido a masa, tanto si los mencionados receptores son a valvulas o a transistores. Ad-
gunta la presente memoria hay un esquemático en el que está representado todo el circuito de conexionado así como los elementos que lo componen.

10 Dispone de dos transistores y todos los elementos ne-



cesarios para conseguir la transformación de una señal de frecuencia intermedia para su aplicación a un receptor de radioaudición. A continuación y con referencia al esquemático adjunto se describen los elementos más importantes sin señalar todos aquellos cuya misión es un simple paso, desacoplo etc.

Este circuito ofrece dos variantes la primera de ellas realiza la sintonía mediante los condensadores (5) y (6) mientras que en la segunda variante la sintonía se realiza por medio de los núcleos deslizantes de las bobinas (3) y (4), suprimiendo previamente los condensadores (5) y (6).

La señal que proviene de la antena a través de la bobina (1) llega al emisor del transistor (7) y la señal que sale del colector del transistor (8) a través de la bobina (2), sale por el punto (9) transformada ya en una señal de frecuencia intermedia.

Al emisor del 2º transistor está conectado uno de los extremos del diodo varicap que tiene la propiedad de evitar los deslizamientos de frecuencia, debidos a cambios de temperatura y agotamiento de las pilas, por lo que constituye un control automático de frecuencia.

Este sintonizador tiene dos puntos (11) y (12), que son respectivamente el positivo y el negativo de la fuente de tensión que alimenta el circuito y que es normalmente la misma que la que alimenta el receptor de radioaudición al que ha sido equipado el sintonizador.

Además existe otro punto común (13) con el circuito del receptor que corresponde al C.A.F. ó control automático de frecuencia, punto que está unido a través de una resistencia al otro extremo del diodo varicap (10).

Finalmente la salida de la bobina (2), forma el 4º punto común con el circuito del receptor, siendo ésta la salida de frecuencia intermedia del sintonizador.

NOTA DE REIVINDICACIONES.-
=====



PRIMERA.- SINTONIZADOR TRANSISTORIZADO PARA LA BANDA DE FRECUENCIA MODULADA DE RECEPTORES DE RADIOAUDICION; caracterizada por disponer de un circuito con dos transistores que transforma una señal de frecuencia modulada en una señal de frecuencia intermedia.

50 SEGUNDA.- SINTONIZADOR TRANSISTORIZADO PARA LA BANDA DE FRECUENCIA MODULADA DE RECEPTORES DE RADIOAUDICION, caracterizada además por ofrecer dos variantes en cuanto al medio de sintonía se refiere, la primera de ellas utilizando dos condensadores variables mientras que en la segunda variante la sintonía se hace por medio de los núcleos deslizantes de dos bobinas.

55 TERCERA.-SINTONIZADOR TRANSISTORIZADO PARA LA BANDA DE FRECUENCIA MODULADA DE RECEPTORES DE RADIOAUDICION, caracterizado además por permitir la adaptación de receptores tanto si es el polo positivo como el negativo el que está unido al chasis o masa.

60 CUARTA.- SINTONIZADOR TRANSISTORIZADO PARA LA BANDA DE FRECUENCIA MODULADA DE RECEPTORES DE RADIOAUDICION, caracterizada además por disponer de un diodo varicap que evita deslizamientos de frecuencia debidos a cambios de temperatura o agotamiento de las pilas.

65 QUINTA.- SINTONIZADOR TRANSISTORIZADO PARA LA BANDA DE FRECUENCIA MODULADA DE RECEPTORES DE RADIOAUDICION, caracterizada además porque el control automático de frecuencia tiene un punto de unión con el receptor de radioaudición.

70 SEXTA.- SINTONIZADOR TRANSISTORIZADO PARA LA BANDA DE FRECUENCIA MODULADA DE RECEPTORES DE RADIOAUDICION, caracterizada además por disponer de una salida de frecuencia intermedia que se aplicará al receptor y ya en este será detectada y amplificada convenientemente.

75



SUM TEMA.- SINTONIZADOR TRANSISTORIZADO PARA LA BANDA DE
FRECUENCIA MODULADA DE RECEPTORES DE RADIOAUDI-
CION.

80 Todo ello tal como se describe en la presente
memoria que consta de cuatro hojas, foliadas y mecanogra-
fiadas por una sola cara, y otra de planos para su mejor
comprensión.

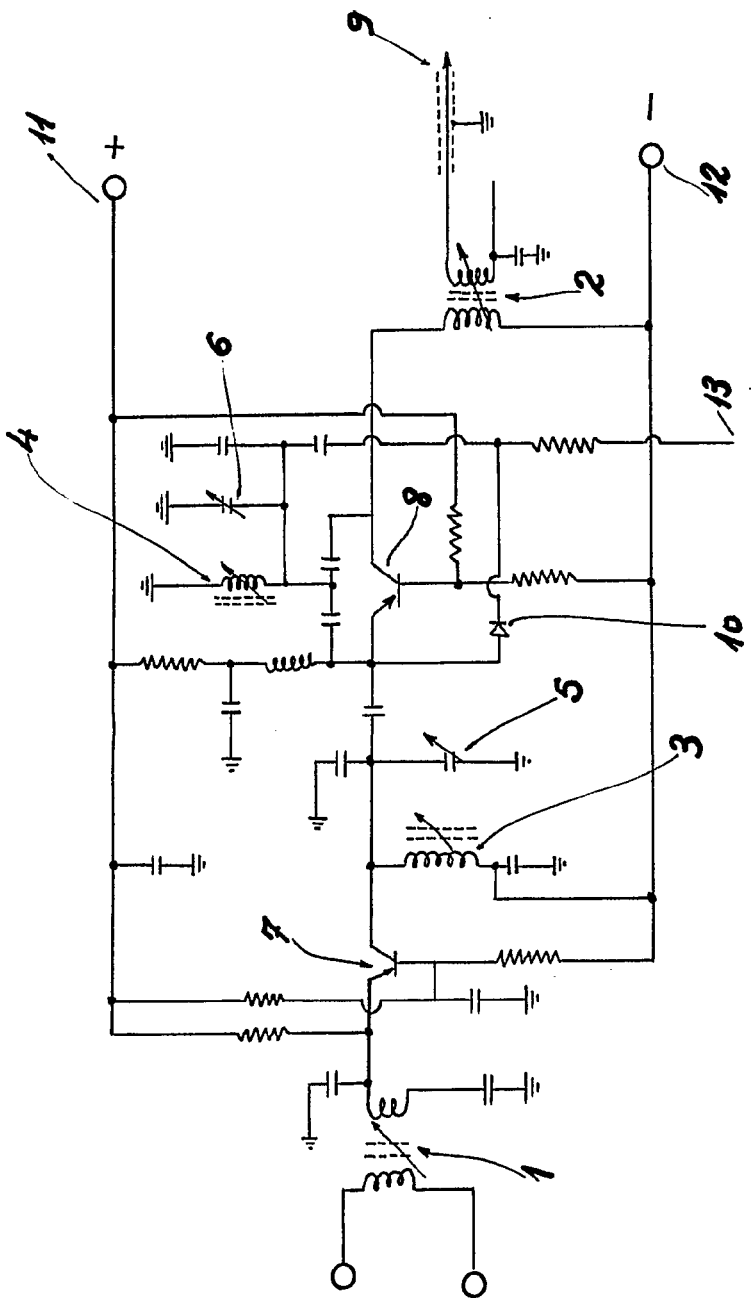
84 Madrid, a dos de Junio de mil novecientos sesenta
y cinco.

P.A.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

310225

310225

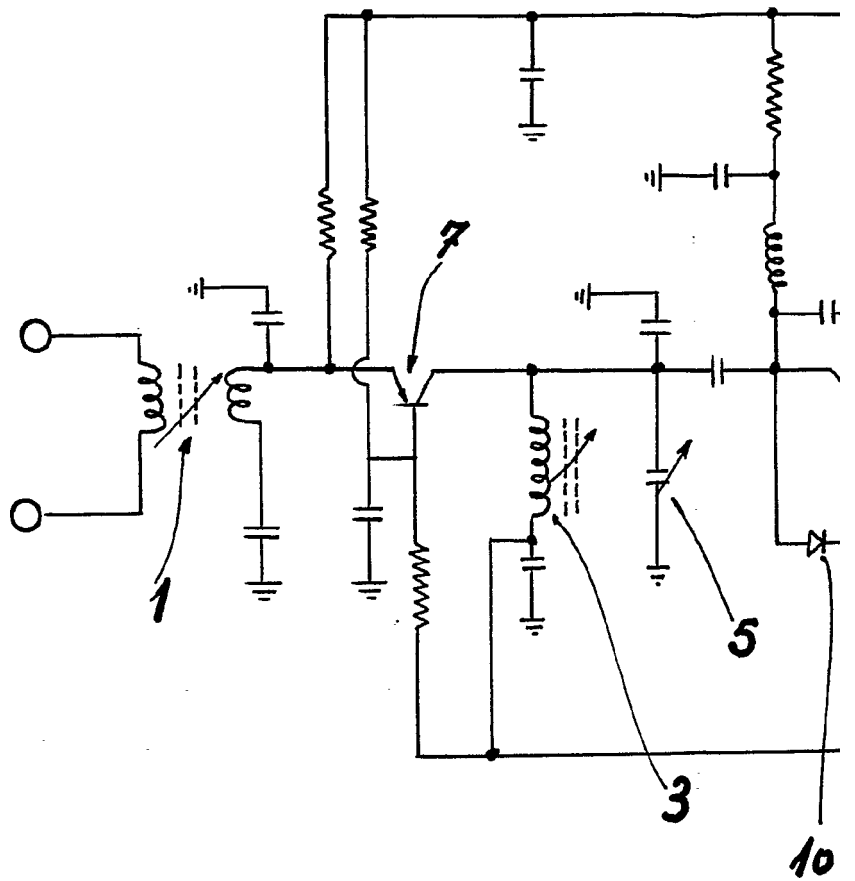


Escala variable
 Madrid: 26 MAR. 1965

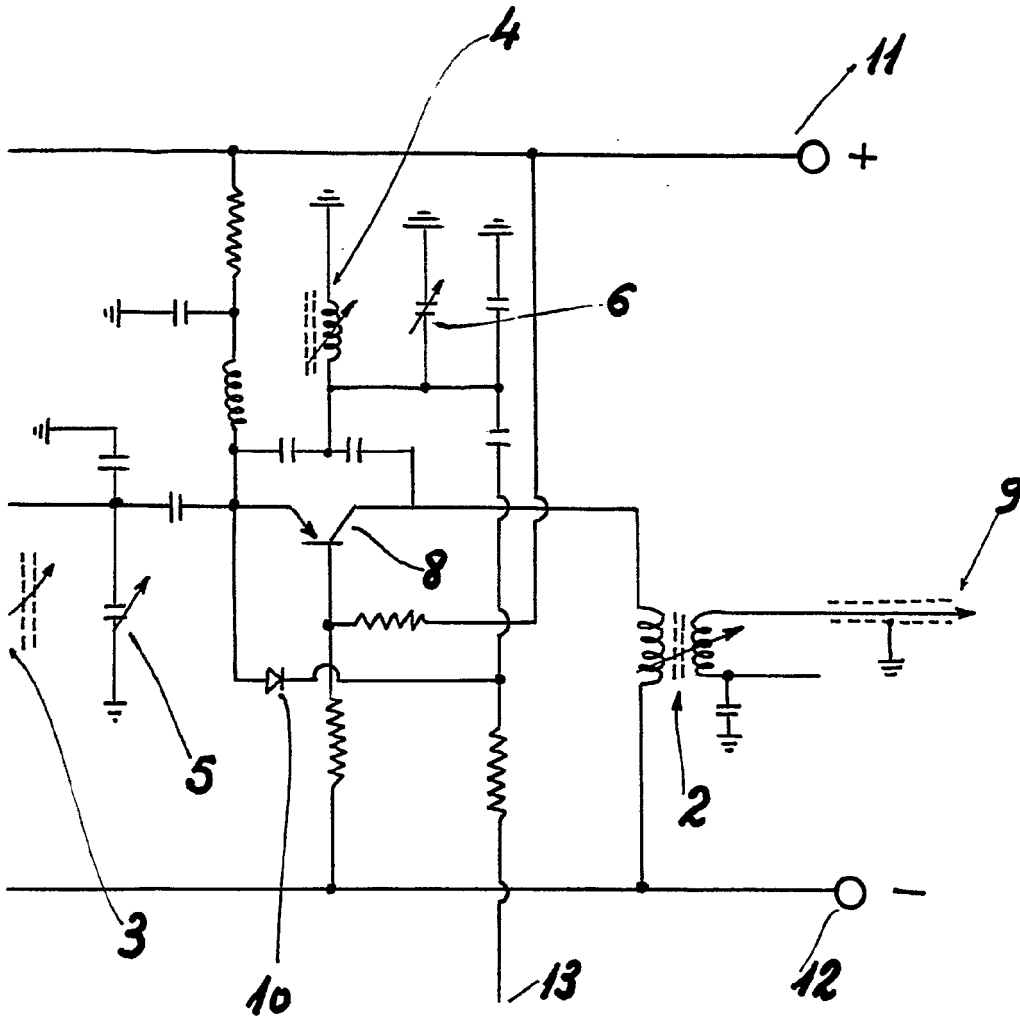
OFICINA TÉCNICA
 FRANCOS-FLOREZ

Francos-Florez

310225



31 0225



Escala variable

Madrid: 6 MAR. 1965

OFICINA TÉCNICA
FRANCOS-FLOREZ