



3 103 28

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION

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

"AMPLIFICADOR TRANSISTORIZADO PARA FRECUENCIAS DE 10,7 MEGACICLOS Y 456 KILOCICLOS PARA RECEPTORES DE MODULACION DE AMPLITUD Y DE FRECUENCIAS CON SISTEMAS DE DETECCION PARA RECEPTORES DE RADIO".

El amplificador que motiva esta patente dispone de 3 transistores y recibe en su entrada frecuencias de 10,7 Megaciclos y 456 Kilociclos proporcionando dos salidas de baja frecuencia por disponer de sistemas de detección.

5 Este amplificador se alimenta con 9 voltios de corriente continua y una vez descritas sus características generales procedemos a la descripción de los elementos mas importantes que lo componen refiriendonos al circuito del mismo representado en el dibujo adjunto a la presente.

10 La señal de entrada llega al primer transistor (1.) y su



colector se conecta al contacto móvil de un conmutador (2) que selecciona los círculos a utilizar según sean modulación de frecuencia o de amplitud. Si la señal recibida está modulada en amplitud el circuito (3) es el que queda conectado, si la señal recibida está modulada en frecuencia entonces se conecta el circuito (4). en el primer caso vemos que el emisor del transistor (5) tiene aplicada únicamente una tensión continua que proviene del positivo de la pila de nueve voltios representado en diversos puntos del circuito con el num. (6).

La señal que proporciona el colector del transistor (5) llega a la base del transistor (7) a través del circuito sincronizado (8) y la señal que se obtiene en él colector del transistor 7 se aplica al primario de un transformador sintonizado (9) cuyo secundario dispone de una toma media que a través de una resistencia y de un condensador llega a una de las salidas de baja frecuencia (11).

Como se puede ver en el dibujo existen varios transformadores tales como (3), (4), (8), (9) y (10) encerrados en una línea de puntos, línea que representa un blindaje para evitar inducciones recíprocas, ruidos, etc..

La salida de baja frecuencia cuando la modulación es de amplitud se obtiene en el punto (12), llegando la señal a este punto procedente del transformador (10) con primario sintonizado, que recibe también la señal del colector del transistor (7).

Existen algunos puntos que se han de conectar al resto del circuito con el que trabaja este amplificador tales como el (13) que corresponde al C.A.F. (control automático de frecuencia), y el (14) que corresponde al C.A.G. (control automático de ganancia) y la entrada que se realiza por el (15).

Existen un gran número de elementos representados en el

310328

- 3 -



45 dibujo con el simbolismo habitual en radio y de los que no se ha hecho ninguna mención especial por ser elementos necesario para el correcto funcionamiento del circuito, pero que el detallarlos en cuanto a su cometido y valor haria muy larga a la vez que complicada esta memoria.

REIVINDICACIONES.-

50 PRIMERA.- AMPLIFICADOR TRANSISTORIZADO PARA FRECUENCIAS DE 10, 7 MEGACICLOS y 456 KILOCICLOS PARA RECEPTORES DE MODULACION DE AMPLITUD Y DE FRECUENCIAS CON SISTEMAS DE DETECCION PARA RECEPTORES DE RADIO", caracterizado por disponer de una entrada de señal y de dos salidas de baja frecuencia.

55 SEGUNDA.- AMPLIFICADOR TRANSISTORIZADO PARA FRECUENCIAS DE 10,7 MEGACICLOS Y 456 KILOCICLOS PARA RECEPTORES DE MODULACION DE AMPLITUD Y DE FRECUENCIAS CON SISTEMAS DE DETECCION PARA RECEPTORES DE RADIO, según reivindicación anterior, caracterizado por disponer de tres transistores alimentados por una tensión continua de 9 voltios que en unión de diversos componentes electrónicos consiguen los circuitos deseados.

60 TERCERA.-AMPLIFICADOR TRANSISTORIZADO PARA FRECUENCIAS DE 10,7 MEGACICLOS y 456 KILOCICLOS PARA RECEPTORES DE MODULACION DE AMPLITUD Y DE FRECUENCIAS CON SISTEMAS DE DETECCION PARA RECEPTORES DE RADIO, según las reivinciaciones anteriores, caracterizado además porque la salida del colector del priier transistor está conectada a través de una resistencia al contacto móvil de un conmutador de 2 posiciones que selecciona el circuito a utilizar según que la señal recibida esté modulada en amplitud o en frecuencia.

70 CUARTA.- AMPLIFICADOR TRANSISTORIZADO PARA FRECUENCIAS DE 10,7 MEGACICLOS y456 KILOCICLOS PARA RECEPTORES



DE MODULACION DE AMPLITUD Y DE FRECUENCIAS CON SISTEMAS DE DETECCION PARA RECEPTORES DE RADIO, según

las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por disponer de varios transformadores sintonizados y apantallados para evitar inducciones u oscilaciones parásitas.

80

QUINTA.- AMPLIFICADOR TRANSISTORIZADO PARA FRECUENCIAS DE 10,7 MEGACICLOS y 456 KILOCICLOS PARA RECEPTORES DE MODULACION DE AMPLITUD Y DE FRECUENCIAS CON SISTEMAS DE DETECCION PARA RECEPTORES DE RADIO,

85

según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por disponer de dos puntos comunes con el circuito con el que se utiliza este amplificador y que corresponden al C.A.F. y C.A.G. (controles automáticos de frecuencia y ganancia), respectivamente.

90

SEXTA.- AMPLIFICADOR TRANSISTORIZADO PARA FRECUENCIAS DE 10,7 MEGACICLOS Y 456 KILOCICLOS PARA RECEPTORES DE MODULACION DE AMPLITUD Y DE FRECUENCIAS CON SISTEMAS DE DETECCION PARA RECEPTORES DE RADIO.

95

Tal y como se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y otra de planos para su mejor comprensión.

99

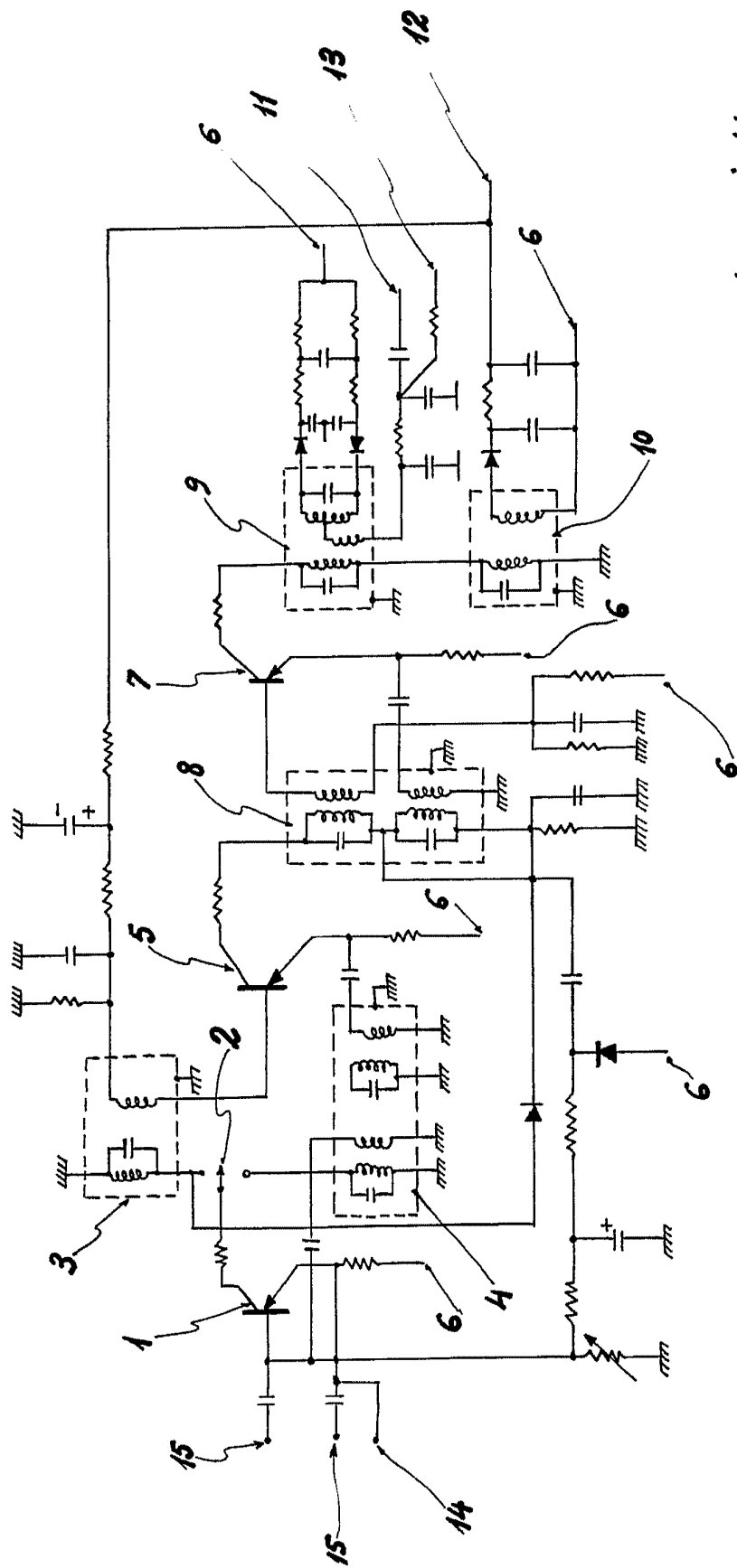
Madrid, a diez de Mayo de mil novecientos sesenta y cinco.

PLA.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ



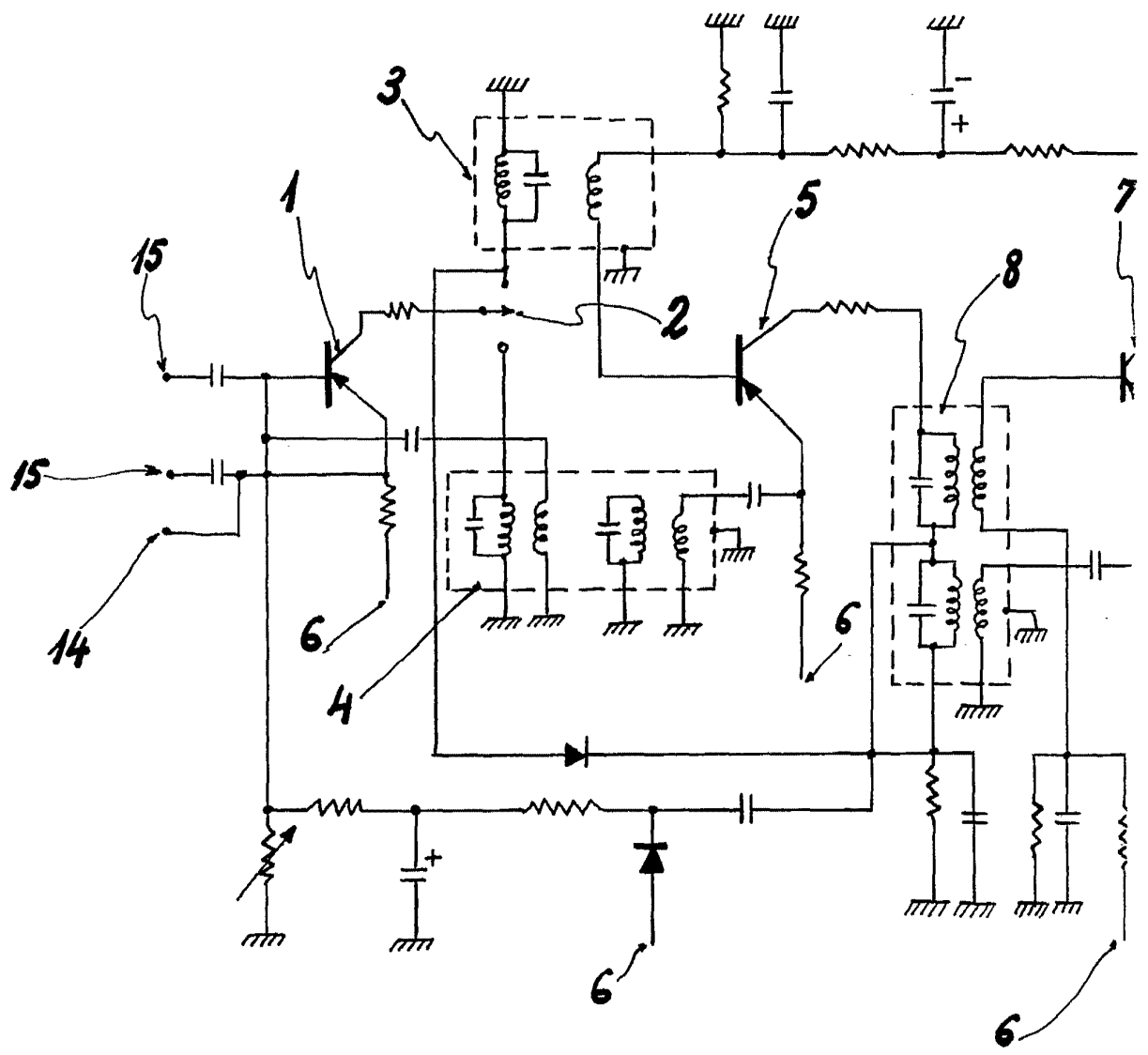
700709

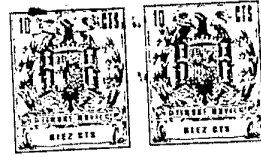


Escala variable
Madrid:

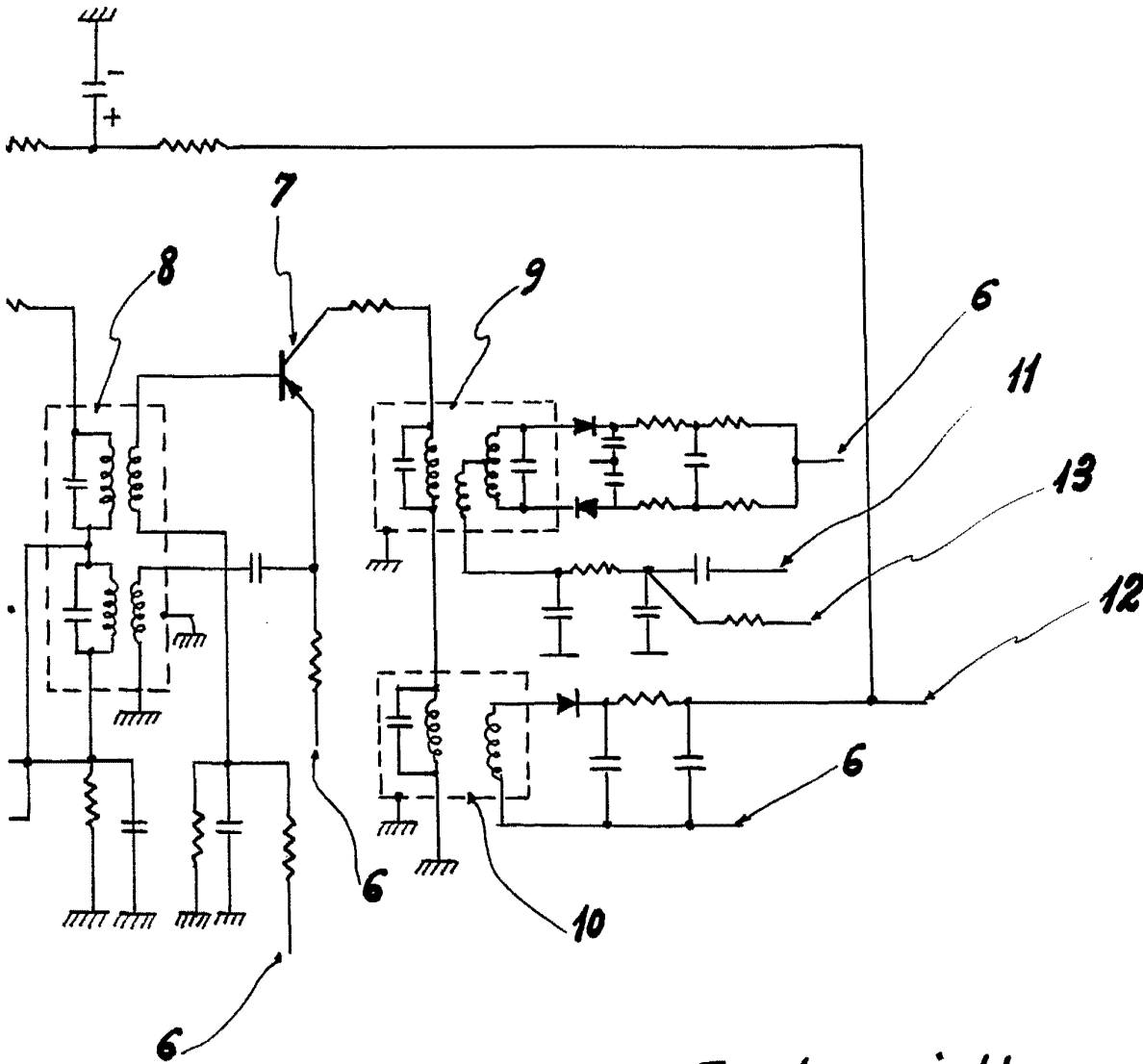
89 MONTANA
FRANCIA

310023





340328



Escala variable
Madrid:

69 MAR 1954
SECCION T
FRANCOS
[Handwritten signature]