

329513



1966

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION

Por: VEINTE AÑOS, a favor de ANGLO ESPAÑOLA DE ELEC-
TRONICA, S.A. de nacionalidad española, con domici-
lio en Barcelona calle de Avda. San Antonio M^a Claret,
84-86 por:

"SISTEMA SELECTOR DE CANALES VHF PARA RECEPTOR
DE TELEVISION".

5. En la presente memoria, se describe un selector de canales para la banda de VHF (muy alta frecuencia). El circuito está dimensionado para la recepción de los canales comprendidos en las bandas I y III. El selector va provisto de un paso amplificador de RF (radiofrecuencia) y una etapa osciladora mezcladora, de la cual sale la señal para ser entrada a la cadena de F.I. (frecuencia intermedia).

10. La selección de los distintos canales, se efectua por medio de un tambor giratorio, el cual en la posición



correspondiente a cada uno de los mismos, inserta en el circuito, las bobinas de sintonía adecuadas a la frecuencia de canal. La sintonía final para cada uno de los canales, se logra mediante un con
15. densador variable en el circuito del oscilador.

Esta corrección de sintonía final se consigue la forma automática, mediante unos tornillos situa
dos en el mecanismo de cambio de canal.

Estos tornillos (uno por canal) se corresponden en cada posición con un dispositivo, que acciona so
20. bre el condensador de sintonía fina, ajustándolo en cada canal al valor necesario.

Este procedimiento de ajuste fino, permite el cambio de canal sin necesidad de reajustes, si bien el aparato va provisto de un mando que permite re-
25. tocar la posición de los tornillos en caso necesario.

Para la recepción de señales de UHF, el circuito aprovecha su etapa mezcladora, como amplificador de F.I.

30. En el plano que acompaña a esta memoria, se representa el esquemático del selector.

Para cualquiera de los canales de VHF, la señal procedente de la antena, entra al selector por el punto (1) y se aplca al circuito de rejilla del triodo (2) el cual ajusto con el triodo (3), constituyen un
35. amplificador de R.F. en montaje cascodo. Dentro de este montaje, el primer triodo (2) actua como trans
formador de impedencia constante, adaptando la entra
da de antena al circuito de cátodo del segundo trio
do (3), el cual actua como amplificador propiamente
40. dicho. El conjunto de la etapa, constituye un ampli



45. ficador de R.F. en montaje cascodo. Dentro de este montaje, el primer triodo (2) actua como transformador de impedancia constante, adaptando la entrada de antena al circuito de cátodo del segundo triodo (3), el cual actua como amplificador - propiamente dicho. El conjunto de la etapa, constituye un amplificador de R.F. de gran sensibilidad y una relación señal ruido, superior a la que proporcionaria un amplificador clásico.

50. La rejilla del triodo (2), recibe una señal de C.A.G. (control automático de ganancia), a través del punto (4).

55. Las dos secciones triodo (2) y (3) forman parte de una misma válvula.

La otra válvula de que consta el selector, es un triodo-pentodo, (5), en el cual la sección triodo funciona como oscilador mientras que el pentodo, lo hace como mezclador.

60. En el circuito de sintonia del oscilador, va incluido condensador (6), que es el utilizado para la sintonia fina del canal seleccionado.

65. Los circuitos de sintonia del amplificador de RF no precisan de este ajuste finom pues su anchura de banda, permite los pequeños desplazamientos de frecuencia que puedan producirse.

70. La señal, procedente del circuito de placa del triodo (3), se aplica a la rejilla control, della sección mezcladora de la válvula (5), y la frecuencia intermedia desarrollado en el circuito de placa de esta válvula sale del selector por el punto (7).

La alimentación de alta tensión para el amplifi



75. cador de RF. se recibe por el (8), mientras que las de el oscilador y mezclador, se reciben por los puntos (9) y (10) respectivamente.

Las bobinas (11), (12), (13), (14), (15) y (16) son aquellos que el tambor giratorio del selector cambia para cada uno de los canales.

80. La señal procedente del sintonizador de UHF, entra al selector de canales por el punto (17), y se aplica a la rejilla de la sección pentodo de la válvula (5). Esta sección funciona ahora, como amplificador de frecuencia intermedia de UHF, y la señal que aparece en su circuito de placa sale del selector por el punto (7).

85. El circuito va provisto de una serie de componentes electrónicos no citados en esta memoria, los cuales debidamente dimensionados, hace posibles el correcto funcionamiento del mismo. Todos estos componentes se representa en el plano adjunto, según el sistema clásico utilizado en electrónica.

90. REIVINDICACIONES

PRIMERA.- SISTEMA SELECTOR DE CANALES VHF PARA RECEPTOR DE TELEVISION, caracterizado por estar dimensionado para la recepción de los canales comprendidos en las bandas de VHF.

95. SEGUNDA.- SISTEMA SELECTOR DE CANALES VHF PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según la reivindicación anterior caracterizado porque la selección de los distintos canales citados en la reivindicación anterior, se efectua cambiando las bobinas de sintonia de los circuitos mediante un tambor giratorio.

100.



105. TERCERA.- SISTEMA SELECTOR DE CANALES VHF PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por dispoer en VHF, de un amplificador de R.F. constituido por un doble triodo, cuyas dos secciones trabajan como montaje casco do.
110. CUARTA.- SISTEMA SELECTOR DE CANALES VHF PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por dispoer de una válvula triodo-pentodo, la cual en la banda VHF, utiliza la sección triodo como oscilador, y la sección pentodo como mezclador.
115. QUINTA.- SISTEMA SELECTOR DE CANALES VHF PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por disponer de un condensador ajustable en el circuito oscilador, el cual mediante un sistema mecánico actua como sintonia fina para cada canal, de forma automática.
120. SEXTA.- SISTEMA SELECTOR DE CANALES VHF PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque recibe la señal procedente del sintonizador de UHF, y la amplifica en la sección pentodo de la válvula citada en la reivindicación cuarta; quedando fuera de circuito la sección de R.F. citada en la reivindicación tercera.
125. SEPTIMA.- SISTEMA SELECTOR DE CANALES VHF PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por disponer de una serie de componentes electrónicos, debidamente dimensionados para su correcto funcionamiento.
- 130.



OCTAVA.-SISTEMA SELECTOR DE CANALES VHF PARA RECEPTOR DE TELEVISION.

135.

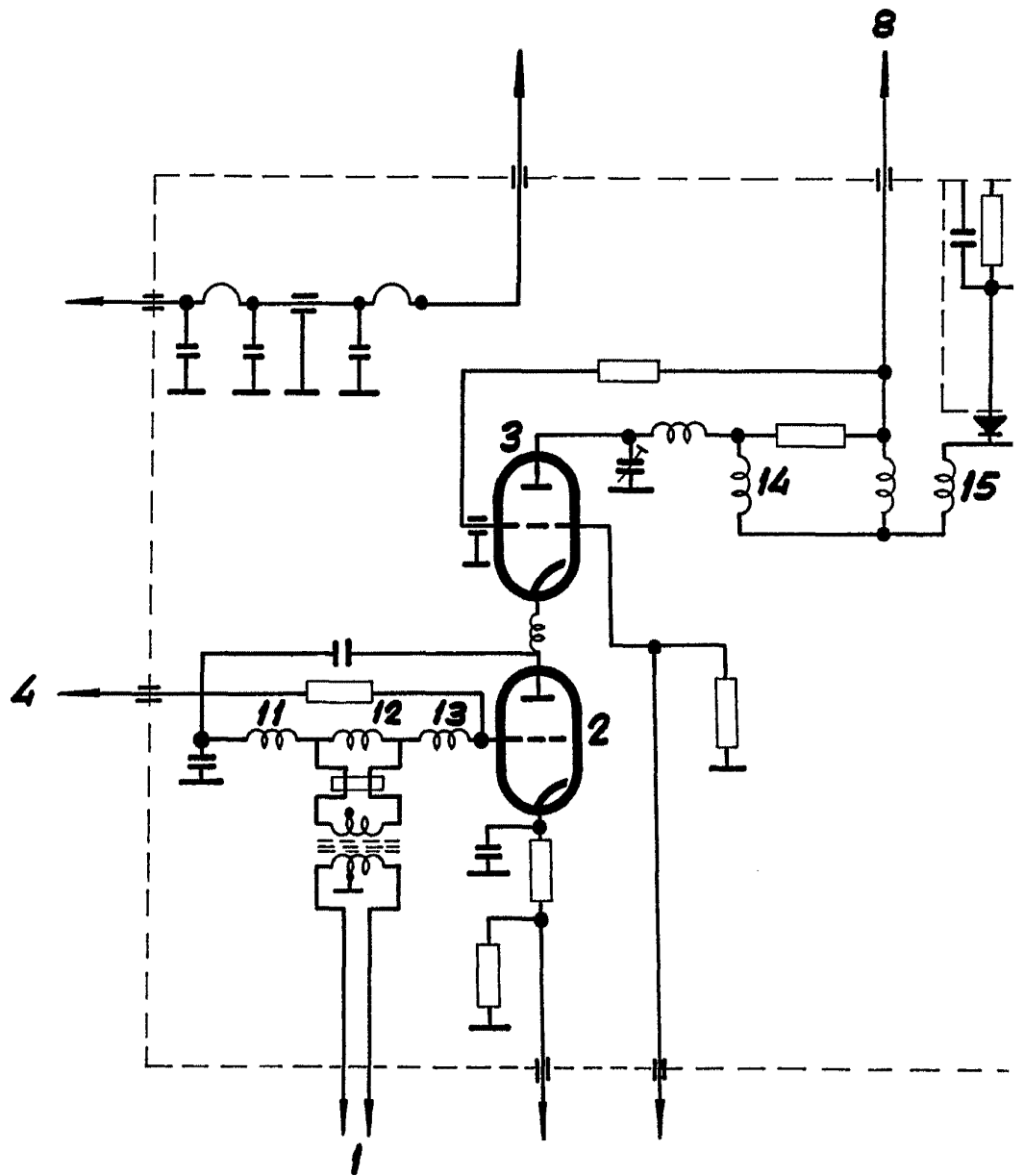
Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

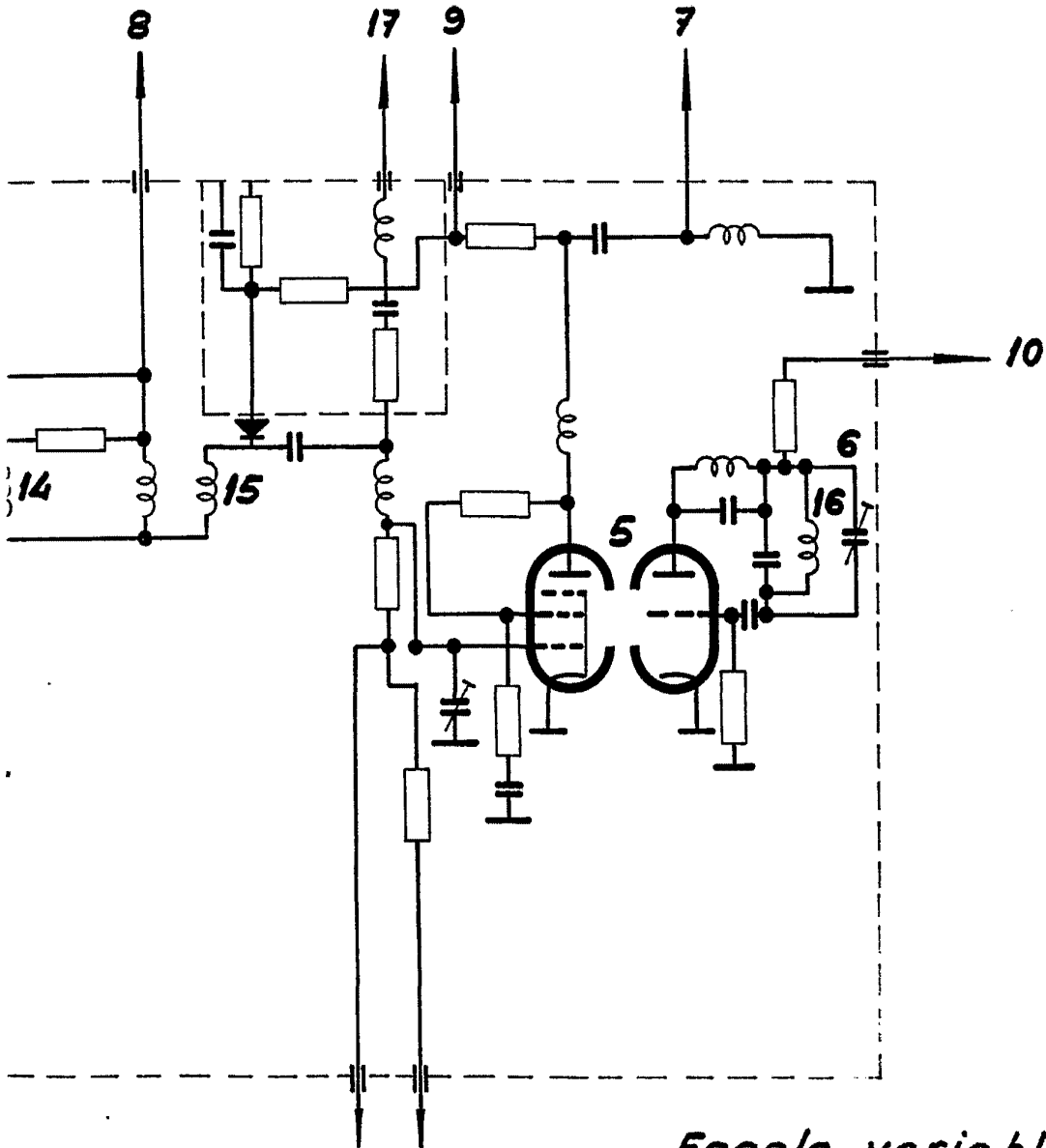
Madrid, a 27 JUL. 1966

140.

P.A.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ





Escala variable
Madrid: 27 JUL 1966

FRANCOS-FLOREZ