



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CIRCUITOS SELECTORES DE ONDAS", a favor de Don Antonio Vilaró Bosch, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Escuelas Pías, nº 88. 204593

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, realizada con éxito en el extranjero, se refiere a unos perfeccionamientos en los circuitos selectores de ondas.

En este circuito, además de las espiras giratorias orientables a voluntad, se comprende un amplificador de alta frecuencia, que utiliza la modernísima válvula 6 BA 6, miniatura u otra similar y de alto factor de amplificación. Por otra parte, al comprender un rectificador de selenio, se reduce grandemente el espacio ocupado, ya que el transformador de alimentación es de tamaño reducido, por la eliminación de una válvula rectificadora.

Este pequeño seleccionador está montado en chasis metálico, y éste ubicado en una caja de materia plástica de gran vistosidad, pudiendo adaptarse a cualquier tipo de receptor, consiguiendo con éllo un aumento de volumen considerable y una supresión de ruidos parásitos que permite escuchar potente y limpia la audición hacia la que hemos orientado la antena o espira giratoria.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva, una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura representa el esquema completo del circuito selector.

En el caso de realización preferido que se describe, el circuito selector comprende secciones de sintonía -1- de amplificación -2- y de alimentación -3-.

La sección de sintonía comprende bornes -4-, en los que se conecta una antena de cuadro, no representada. Uno de los bornes está conectado a tierra y el otro a la escobilla -5- de un conmutador de ondas -6-, dotado de tres posiciones, para obtener otras tantas bandas de frecuencia.

En una de las posiciones del conmutador, la antena resulta conectada directamente a la rejilla de control del tubo amplificador -7-, pasando por el conductor -8- y un segundo conmutador -9- sincronizado con el anterior. La resonancia del circuito de antena se obtiene mediante el condensador variable -10-.

En las otras posiciones de los conmutadores el acoplamiento de la antena se efectúa por intermedio de respectivos transformadores de sintonía -11- y -12-, cada uno de cuyos primarios quedan conectados en serie con la antena, mientras que los secundarios



forman respectivos circuitos oscilantes con el condensador -10-.

La sección amplificadora comprende un pentodo de alto coeficiente de amplificación, tal como el 6 BA 6, en el cual cátodo y rejilla supresora se polarizan mediante una conexión de cátodo por capacidad -13- y resistencia -14-. La placa se polariza desde el positivo de la sección alimentadora a través de una resistencia -15-.

La rejilla pantalla del pentodo es polarizada en disposición similar a la anteriormente descrita para la placa, a través de una resistencia -16-. Un condensador -17- permite la descarga a masa de las corrientes de radio frecuencia.

El acoplamiento al receptor se efectúa en los bornes -18- tomados en la placa del pentodo y la masa del circuito. Los bornes -18- pueden conectarse a los bornes de antena y tierra del receptor para lo cual, al objeto de bloquear las corrientes de baja frecuencia de la alimentación del selector, se han previsto los condensadores -19- y -20-.

La sección alimentadora comprende un transformador de alimentación -21-, cuyo primario tiene interruptor de mando -22- y mutador -23- para tomas intermedias, para varias tensiones.

Un secundario -24-, a baja tensión, asegura el caldeo del pentodo y lleva derivada una lámpara piloto -25-.

Un secundario de alta tensión -26-, está conectado a tierra por un extremo, y por el otro, a un rectificador de selenio -27-, en derivación con un condensador -28-, cuyo conjunto proporciona una corriente continua de alta tensión para la polarización de placa y rejilla.

La corriente continua obtenida es filtrada por una resistencia -29- y un condensador electrolítico -30-.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de ejecución que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, con los medios más adecuados y en los dispositivos de protección y maniobra más convenientes para lograr el fin propuesto: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en los circuitos selectores de ondas, caracterizado por la combinación de una antena de cuadro orientable, con un conmutador de ondas y un circuito oscilante, acoplado a un paso de amplificación provisto de un pentodo cuya salida se conecta a la entrada de alta frecuencia de un receptor, estando dicha combinación igualmente dotada de medios de alimentación autónomos.

2ª.- Perfeccionamientos según la anterior reivindicación, en los cuales el conmutador comprende una posición, en la cual, la antena del cuadro está directamente conectada a la rejilla de control del pentodo y a un condensador variable, con el cual forma el circuito de sintonía para una banda de frecuencia determinada.



5. 3ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 2ª, caracterizados porque dicho conmutador, comprende al menos una nueva posición, en la que la antena de cuadro está conectada con respectivos primarios de transformadores de sintonía, mientras que los respectivos secundarios están conectados con dicha rejilla de control y condensador variable, para formar con éste, circuitos sintonizadores para otras tantas bandas de frecuencia.

10. 4ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque dicho paso de amplificación, comprende un pentodo de alto coeficiente de amplificación y bornes de salida respectivamente conectados con tierra y la placa del pentodo a través de condensadores para bloquear las corrientes de alta frecuencia, estando dichos bornes dispuestos para ser conectados a los bornes de antena y tierra de un receptor de radio.

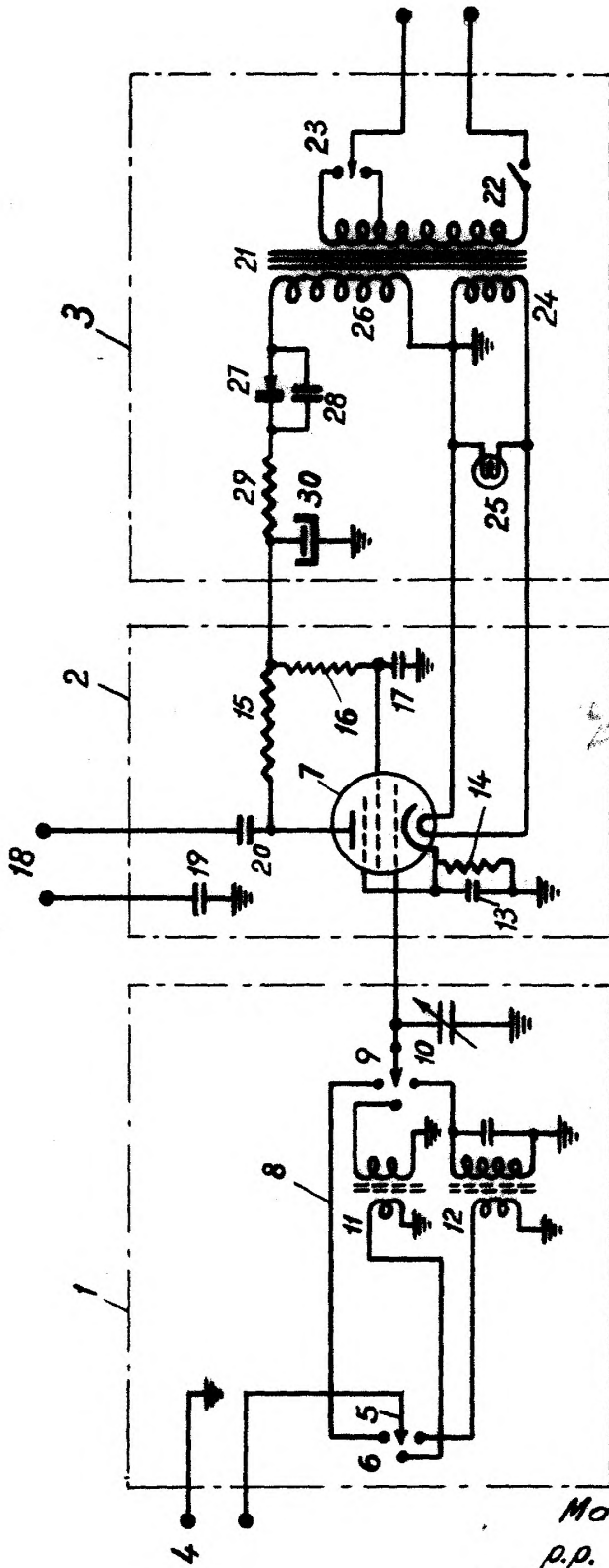
15 5ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque dichos medios de alimentación incluyen un rectificador de selenio y un condensador conectados entre un extremo del secundario de alta tensión del transformador alimentador y la entrada del filtro de continua para la alta tensión positiva del pentodo.

20 6ª.- Perfeccionamientos en los circuitos selectores de ondas.

25 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de tres hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara y acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 19 de julio de 1952.

p.a.



593

Madrid, 19 Julio 1952

p.p. Jaime Isern