

1 53546



Ph. 5571

S.E.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años en España, a favor de la r.s. Lowe Radio Aktiengesellschaft, residente en Berlin-Steglitz (ALEMANIA), Wiesenweg, 10.-

p o r

" DISPOSICION PARA LA MANIOBRA MAGNETICA DEL RAYO CATODICO "

.....

En la patente española 141.738 se ha descrito una disposición, en la que después de un generador de relajación se conecta un amplificador que se une con el órgano deflector de una válvula de rayos catódicos. Entre el generador de relajación y el amplificador se conectan aquí órganos de acoplamiento, de los que uno presenta para frecuencias elevadas una mayor conductibilidad y el otro la presenta para frecuencias más bajas. La disposición allí descrita sirve para eliminar las distorsiones que se originan por los amplificadores.

Según el invento se utilizan órganos de acoplamiento según la patente principal en una disposición para la maniobra magnética del rayo catódico mediante oscilaciones de relajación, conectándose tam-



bién un amplificador entre los órganos deflectores y el generador de relajación. Pero estos órganos de acoplamiento deben calcularse de modo que se supriman las distorsiones de la corriente defletores provocadas por la resistencia anódica del amplificador. Esta resistencia anódica del amplificador posee el mismo valor para todas las frecuencias. Por el contrario las bobinas deflectoras poseen una resistencia elevada para las frecuencias más altas. Por este motivo se forma de bobinas deflectoras y de resistencia anódica un divisor de tensión, fluyendo por las bobinas deflectoras con frecuencias más altas una corriente menor que con frecuencias más bajas. Así se produce una distorsión en la curva defletores. Para evitar este inconveniente se conectan en el circuito de entrada del amplificador los órganos de acoplamiento mencionados dependientes de la frecuencia.

En el dibujo adjunto se ilustra un ejemplo de ejecución del invento. Aquí se indica por -1- el amplificador, por -2a-, -2b- las bobinas deflectoras, por -3- un condensador situado en el circuito deflector, por -4- la resistencia anódica del amplificador, por -5- el condensador de relajación, por -6- el órgano de acoplamiento con conductibilidad más alta para las frecuencias más bajas (resistencia óhmica), por -7- la resistencia de derivación de la rejilla, por -8- el órgano de acoplamiento con conductibilidad más alta para las frecuencias más altas, por -9- la válvula de relajación, por -10- la resistencia de carga de la conexión de relajación, por -11- un apantallado de los órganos de acoplamiento, por -12- la válvula de rayos catódicos, por -13- el núcleo o yugo, sobre que se disponen las bobinas deflectoras y por 14 las zapatas polares existentes en el interior de la válvula de rayos catódicos.

La resistencia -6- forma con la resistencia -7- un potenciómetro de resistencia, cuya resistencia total se halla en paralelo del generador de relajación y cuyo punto de toma se une con la entrada del amplificador -1-, pondeándose la resistencia -6- por un condensador para las frecuencias armónicas más altas de relajación.



Es conveniente hacer la resistencia interior de la válvula amplificadora grande respecto a la resistencia aparente de las bobinas deflectoras. Sin embargo el condensador conectado en el circuito deflector debe poseer una resistencia aparente pequeña en comparación con las bobinas deflectoras. Por el contrario la resistencia anódica debe ser grande respecto a la resistencia aparente de las bobinas, aunque pequeña respecto a la resistencia interior de la válvula. Mediante la disposición -11- se apantallan todos los elementos de conexión unidos con la rejilla de la válvula amplificadora.

Gracias a la disposición descrita se logran con medios sencillos realizar una desviación magnética lineal del rayo catódico.

--- N --- O --- T --- A ---

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Una disposición para la maniobra magnética del rayo catódico mediante oscilaciones basculantes o de relajación empleando órganos de acoplamiento conectados tras el generador de la relajación, de los que uno presenta una conductancia mayor para las frecuencias elevadas y el otro una conductancia mayor para las frecuencias bajas, según la patente española 141,738, caracterizada porque los órganos de acoplamiento se encuentran en el circuito de rejilla de un amplificador dispuesto entre el generador de relajación y las bobinas deflectoras y porque se calculan de modo que se suprimen las distorsiones de la corriente deflectora provocadas por la resistencia anódica.

2.- Una disposición de conexión según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada por un órgano de acoplamiento que se compone de un potenciómetro de resistencia, cuya resistencia total es paralela al generador de relajación y cuyo punto de toma se une con la



entrada del amplificador, pondeándose mediante un condensador (8) para las frecuencias armónicas más elevadas de relajación la derivación o ramal (6) de la resistencia situado entre la salida del generador de relajación y la entrada del amplificador.

5 3.- Una disposición de conexión según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizada porque la resistencia interior de la válvula amplificadora es siempre grande respecto a la resistencia aparente de las bobinas deflectoras o desviadoras.

10 4.- Una disposición de conexión según lo reivindicado en los puntos 1 a 3, caracterizada porque la resistencia aparente del condensador conectado en el circuito deflector es siempre pequeña respecto a la de las bobinas deflectoras.

15 5.- Una disposición de conexión según lo reivindicado en los puntos 1 a 4, caracterizada porque el valor de la resistencia anódica es grande respecto a la resistencia aparente de las bobinas, aunque pequeña respecto a la resistencia interior de la válvula.

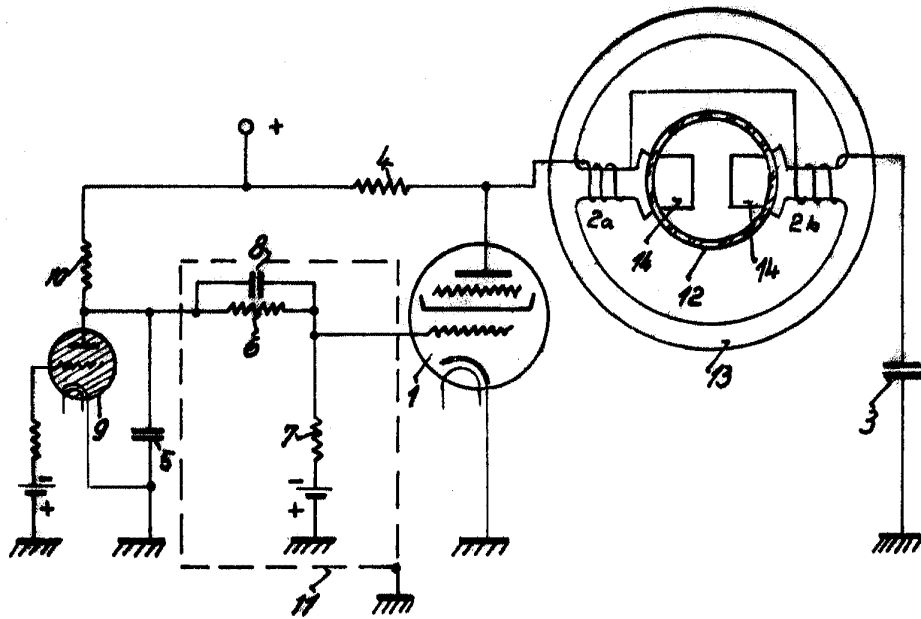
20 6.- Una disposición de conexión según lo reivindicado en uno o varios de los puntos precedentes, caracterizada porque se apantallan todos los elementos conectadores unidos con la rejilla de la válvula amplificadora.

7.- " DISPOSICION PARA LA MANIOBRA MAGNETICA DEL RAYO CATODICO".- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

25 Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 28 de Junio de 1942.

153546



ESCALA VARIABLE  
*Clare*