

1 533 66



S.E.-

Ph. 5585

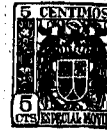
MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de adición, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 153.262", a favor de la r.s. Lewo Radio Aktiengesellschaft, residente en Berlin-Steglitz (Alemania),
Wiesenweg 10.-

2-2-2-2-2-2-2-2-2

En la patente principal se ha indicado como puede suprimirse el aumento perturbador de la amplificación que se presenta en amplificadores R.C. acoplados por resistencia por el lado anódico en la resistencia del filtro. Se ha descubierto que un circuito anódico perturbador puede compensarse por un circuito de compensación en el conductor catódico de entrada de la válvula amplificadora. En la fig. 1 se ilustra nuevamente en principio este esquema de conexión. La válvula amplificadora 15 refuerza la frecuencia media y elevada sólo en la resistencia 14. Para frecuencias y corrientes continuas muy lentas, las amplifica sin embargo también en la resistencia de filtro 2, que para frecuencias más elevadas se bloquea por el condensador 3. La tensión útil 6 por detrás del condensador de acoplamiento 7 se sobreeleva por tanto de modo perturbador para frecuencias pre-

153366.



fundas. El objeto de la solicitud principal es el circuito de compensación 9,10, que con las dimensiones

$$R_{10} = R_2 / V$$
$$C_9 = C_3 \cdot V$$

5 es capaz precisamente de eliminar la sobreelevación de los tonos profundos.

Con dimensiones más afinadas en esta conexión debe comprarse que no basta un sencillo circuito R.C. según la fig. 1. En el primer momento de la conexión de la tensión alterna rectangular de la rejilla
10 esa el efecto compensador. La solicitante ha descubierto por observaciones oscilográficas que por el sistema ilustrado en la fig. 2 se consigue mejor una compensación ideal. Aquí intercalando por delante una resistencia 16, según el invento, puede hacerse del condensador ideal un condensador de pérdidas. Para lograr por otro lado una
15 suficiente unión a tierra del cátodo 15 para frecuencias elevadas y medianas, se coloca accesible un bloque 17 de alta frecuencia. El valor de la resistencia 16 se encuentra del mejor modo por una observación oscilográfica de la tensión de salida 6, que se obtiene de una tensión rectangular 4 de entrada de rejilla de unos 25 Hertz. Una observación
20 más precisa demuestra que el condensador de filtro 3 del circuito anódico se carga por la resistencia preintercalada 1 y recibe por ello un ángulo de pérdida mientras que el condensador catódico 9 al faltar la resistencia 16 se acopla directamente con la emisión.

Para un tal órgano compensador son valores prácticamente hallados por ejemplo los siguientes:

$$R_{16} = 200 \text{ Ohms}$$
$$C_9 = 40 \mu F$$
$$C_{17} = 10 \text{ pF}$$
$$R_{11} = 5000 \text{ Ohms}$$

30 para una amplificación de dos gradaciones:

153366



$R_1 = 1000$ Ohms **153366**
 $C_3 = 20 \mu F$
 $R_2 = 300$ Ohms

N O T A

5

La presente patente de adición consta de las siguientes reivindicaciones:

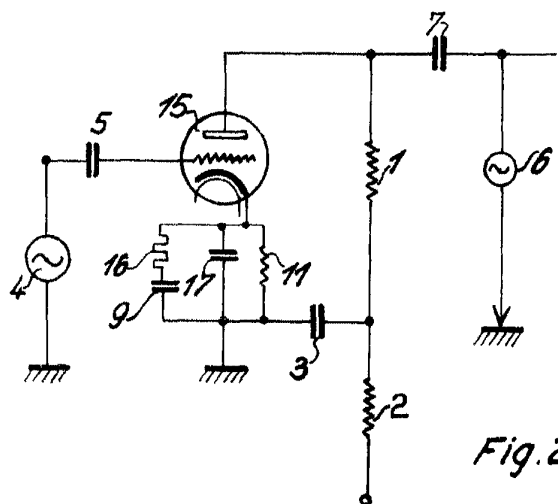
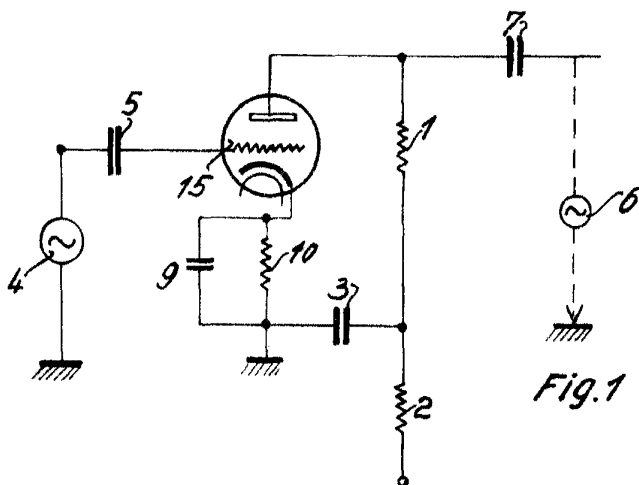
1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 153.262, caracterizadas porque en serie con el condensador (9) situado en paralelo con la resistencia (11) de compensación se conecta una resistencia ohmica (16) ajustable y simultáneamente en paralelo con este circuito de compensación se conecta un condensador (17) para hacer puente y el cual deriva directamente del cátodo a tierra las frecuencias medias y elevadas.

2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque el condensador (9) se determina por la relación $C_3 = C_2 \cdot V$ y la resistencia paralela (R_{11}) por la relación $R_{11} = R_2 / V$, siendo V la amplificación, R_2 el valor de la resistencia 2 y C_2 el valor de la capacidad del condensador (5).

3.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 153.262".- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

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

Madrid, 23 de Junio de 1941.



ESCALA VARIABLE

Curry