



279220

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de D. TRAUGOTT OERTLI, de nacionalidad SUIZA,
residente en KUSNACH/ZURICH (Suiza) Florestrasse, 19
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS
RECEPTORES DE TELEVISION".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Son lo bastante conocidos por la técnica moderna los aparatos receptores de televisión y las principales características de sus circuitos para que sea preciso describirlos al explicar los perfeccionamientos que en su construcción se introducen de acuerdo con la invención para la que se solicita Patente y cuya descripción, en lo que tienen de esencial, es objeto de ésta Memoria.

- 5.
10. Tienen por objeto los perfeccionamientos a que nos referimos mejorar las condiciones de la inclinación de los rayos electrónicos durante su trayecto en el aparato receptor, tanto en sentido vertical como en sentido horizontal y obtener una curva de la onda de proyección que presente en sus ramas de cada una mayor verticalidad acentuándose el carácter de onda en dientes de sierra que es -como es conocido- el nombre que vulgarmente se dá a dicha curva.
- 15.

Es sabido por la técnica que para obtener los fines apuntados no hay mas que variar las cons-



279220

20. tantes de resistencia de los circuitos que alimentan las bobinas llamadas deflectoras y la capacidad electrostática del circuito alimentador de la lámpara que emite los rayos cuya onda quiere modificarse.

Para realizar en la práctica la variación de

25. resistencia y capacidad aludidas, cada constructor emplea sus medios y dispositivos peculiares y el recurrente ha ideado una disposición muy simple en cuya aplicación consisten los perfeccionamientos que venimos describiendo.

30. Supondremos un circuito de aparato receptor materializado por unos conductores, una bobinas y unas lámparas electrónicas, dispuestos sobre un marco metálico en cuya parte superior derecha supondremos dispuesta la bobina llamada de deflexión vertical, en un
35. espacio algo inferior supondremos colocada una lámpara triodo-pentodo y cerca de la misma un par de condensadores tubulares enlazados en paralelo y debidamente conectados al circuito y en su parte central admitiremos que se hallan dispuestas tres lámparas: un eptodo y dos
40. triodos.

- Admitida la disposición general de materialización del circuito que hemos apuntado, en virtud de nuestros perfeccionamientos se dispone una resistencia eléctrica de dos Ohmios constituida por una espiral
45. resistente circundada por material electricamente aislante y alojada en una cubierta de forma tubular por cuyos dos extremos sobresalgan los conductores terminales de la resistencia, la cual se conectará directamente sobre los terminales de la bobina llamada de defle-
50. xión vertical.



Tambien y en virtud de nuestros perfeccionamientos se dispone otra resistencia de 2'7 kilohmios constituida tambien por un conductor resistente arrollado en espiral y alojado en una cubierta de forma tubular rellena de material aislante la cual se conectará entre los tubos oscilador y de reactancia situandola materialmente

55. de material aislante la cual se conectará entre los tubos oscilador y de reactancia situandola materialmente entre el triodo-pentodo y los dos condensadores dispuestos en paralelo.

Finalmente y tambien de acuerdo con nuestros perfeccionamientos, se conecta la rejilla pantalla del eptodo al cátodo del triodo amplificador.

60.

Sin que ello signifique restricción alguna en el alcance de la patente solicitada y únicamente a título de ejemplo no limitativo, en lo que sigue y en los dibujos adjuntos nos referiremos a un caso muy concreto de industrialización de los nuevos perfeccionamientos.

65.

La figura primera se refiere al circuito de desviación vertical y en ella puede observarse la disposición de la resistencia -1- intercalada en el circuito de la bobina de desviación magnética -2-. La resistencia es en éste caso de dos ohmios.

70.

En la figura segunda puede verse la resistencia -3-, de 2,7 kilohmios, que aparece junto al triodo pentodo -4- y a los condensadores en paralelo -5-.

En la figura tercera se muestra la disposición del grupo de los tres tubos, eptodo -6-, y triodos -7- y -8-, en vista frontal posterior, al igual que las anteriores. En virtud de nuestros perfeccionamientos se establece una conexión entre el eptodo -6- y triodo -8- en la forma dicha.

75.

80.

No alterarán la esencialidad de la presente patente todas aquellas modificaciones de caracter se-



85. cundario, que no supongan variación profunda de la idea principal descrita, que se resume en la siguiente.

NOTA:

90. 1^a - Perfeccionamientos en la construcción de aparatos receptores de televisión, que esencialmente se fundan en mejorar los circuitos de desviación magnética del haz electrónico y la regulación automática de la sensibilidad mediante la disposición de una resistencia eléctrica de dos ohmios constituida por una espiral resistente circundada por material eléctricamente aislante y alojada en una cubierta tubular por cuyos dos extremos sobresalgan los conductores terminales de la resistencia, la cual se conectará directamente sobre los terminales de la bobina llamada de deflexión vertical.

100. 2^a - Perfeccionamientos en la construcción de aparatos receptores de televisión, según reivindicación primera, por los que se dispone otra resistencia de 2'7 kilohmios constituida también por un conductor resistente arrollado en espiral y alojado en una cubierta tubular rellena de material aislante la cual se conectará entre los tubos oscilador y de reactancia situándola materialmente entre el triodo-pentodo y los dos condensadores conectados en paralelo.

110. 3^a - Perfeccionamientos en la construcción de aparatos receptores de televisión, según reivindicaciones primera y segunda por los que se conecta la rejilla pantalla del pentodo al cátodo del triodo amplificador.

4^a - Perfeccionamientos en la construcción

- 5 - 279220



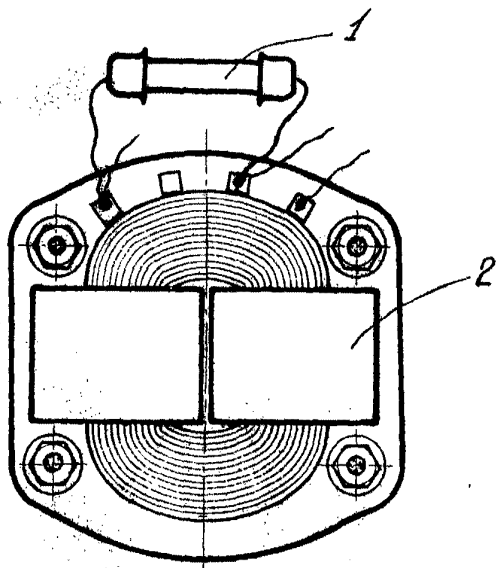
115. de aparatos receptores de televisión",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado
y dibujado en los planos adjuntos.

Consta la presente Memoria de cinco hojas fo-
liadas escritas a máquina por una sola de sus caras de-
12o. bidamente reintegradas.

Madrid a 13 de julio de 1962.

P.A.



279220

Figura 1ª

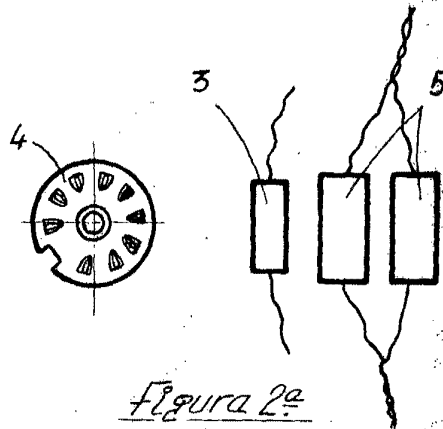


Figura 2ª

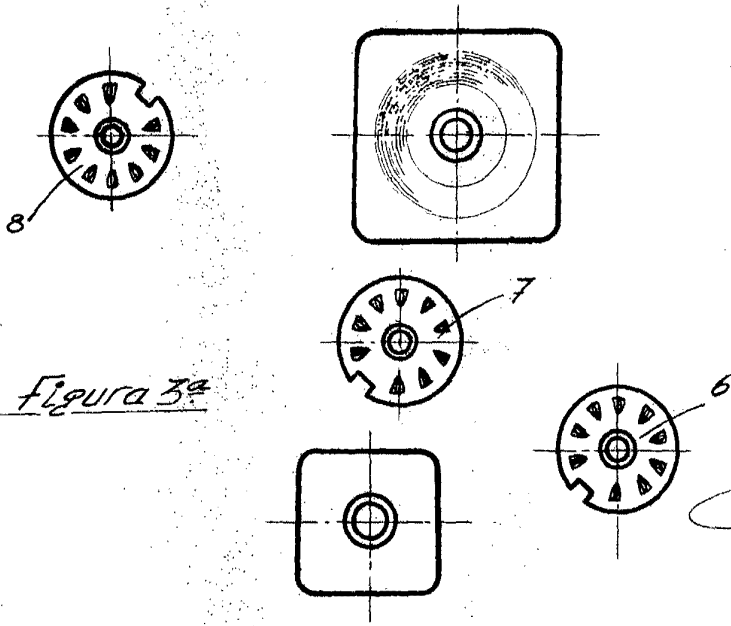


Figura 3ª

Escala variable