

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

201042

19 DIC. 1951



201042

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET
MATERIEL D'USINES A GAZ, entidad francesa, establecida en
12, Place des Etats-Unis, Montrouge, (Sena) Francia, por:

"UN SISTEMA DE ALIMENTACION ECONOMICA DEL BARRIDO
DE LINEAS EN LOS APARATOS RECEPTORES DE TELEVI-
SION O ANALOGOS".

Una de las mayores dificultades que se han pre-
sentado en la alimentacion de un receptor de television re-
side en la necesidad de obtener una tension elevada para el

201042



barrido de líneas, tensión que es tanto más elevada cuanto mayor es el número de líneas.

En el caso del barrido de líneas clásico, tal como el que se representa en la figura 1 adjunta, el receptor tiene necesidad, para el barrido de líneas:

1º/ de una tensión U_L suficiente para que la lámpara L suministre a las bobinas B la corriente exigida para el barrido.

2º/ de una tensión suplementaria, resultante de la variación de la corriente en las bobinas y que es igual a:

$$U_B = L \frac{I}{T}$$

donde L es la inductancia de las bobinas, I la corriente para el barrido total y T la duración de una línea. Esta tensión aumenta, pues, con el número de líneas, y especialmente para 819 L es del orden de 500 a 600 v.

La corriente necesaria para el barrido de líneas es muy importante, y es casi igual a la corriente que consume el resto del receptor; son necesarias, pues, dos alimentaciones iguales en cantidad, pero de tensiones diferentes, lo que aumenta considerablemente el precio de coste de un receptor.

Ya se ha propuesto, para vencer estas dificultades, emplear un circuito con transformador que permite alimentar el barrido de líneas con la alimentación general del receptor. Este sistema permite, teóricamente, recuperar toda la potencia que se disipa en la resistencia R del mon-

201042



taje de la figura 1, y que corresponde a la mayor parte de la potencia suministrada por la alimentación; la otra parte de esta potencia se disipa por pérdidas en los electrodos de las lámparas o en las bobinas.

5 Prácticamente, este montaje no permite recuperar toda la potencia disipada en la resistencia R, ya que el propio transformador tiene pérdidas considerables. En cierta medida se puede reducir la importancia de estas pérdidas empleando un circuito magnético especial, pero que presenta el inconveniente de ser de un precio bastante elevado.

10 La presente invención tiene por objeto un dispositivo que reduce estas dificultades, evitando el transformador y no necesitando más que una alimentación suplementaria en tensión elevada, de muy débil cantidad. El montaje preconizado comprende un diodo en serie con una capacidad, montados en paralelo con las bobinas de desviación. El ánodo del diodo está unido directamente a la alimentación principal del receptor que suministra la alta tensión para todas las lámparas, en tanto que la fuente de tensión elevada está conectada a las bobinas.

15 En la figura 2, B representa las bobinas de desviación, en derivación de las cuales están colocados el diodo D y la capacidad C. El ánodo del diodo está directamente unido a la alimentación principal A del receptor que suministra la alta tensión para todas las lámparas. La fuente de tensión elevada está conectada a las bobinas y provee solamente la corriente continua compensadora de pérdidas.

25 El empleo de bobinas con pérdidas muy reducidas

201042

201042



190

permite disminuir la corriente de una manera tal, que la alimentación suplementaria no necesita más que un rectificador de muy débil potencia, tal como, por ejemplo, el que se representa en la figura 3. En esta figura, en el devanado I asociado a la válvula doble V_1 que suministra la alta tensión A destinada a la alimentación de las lámparas del receptor, se agrega un segundo devanado II que, asociado a la válvula V_2 , constituye un rectificador de débil potencia, cuya tensión rectificada se agrega a la tensión general A. Este montaje permite así la supresión de los condensadores de fuerte aislamiento.

La alimentación suplementaria puede servir así para alimentar, por una parte, el generador de dientes de sierra imagen a fin de obtener una buena proporcionalidad y, por otra parte, la pantalla de la lámpara de potencia del barrido de líneas, ya que estos dos elementos no tienen más que un consumo débil.

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España por VEINTE años, son los siguientes:

201042



201042

5 1º. - Un sistema de alimentación económica del barrido de líneas en los receptores de televisión o similares, consistente en conectar la alta tensión destinada a las lámparas del receptor entre el ánodo del diodo y el condensador colocado en paralelo con las bobinas desviadoras, a los bornes de las cuales es conducida la tensión elevada suplementaria.

10 2º. - Un sistema de alimentación económica del barrido de líneas en los aparatos receptores de televisión, o análogos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

15 Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid,

19 DIC. 1951

P.A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'A. de Elzaburu', written over the typed name and 'Por Poder'.

201042

19 DIC

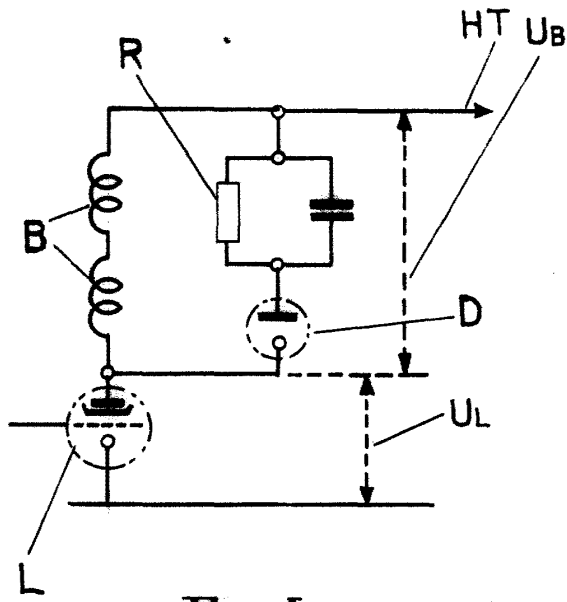


Fig: 1

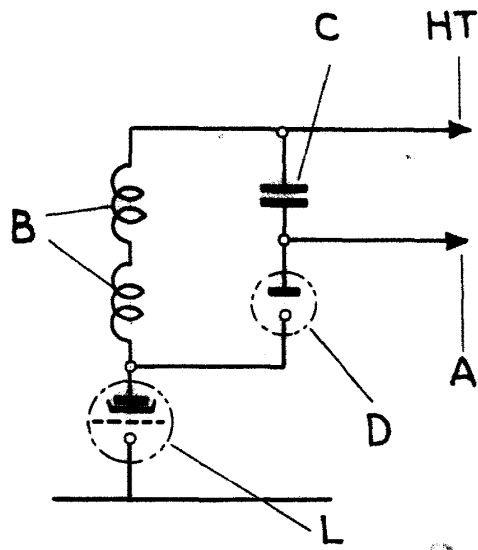


Fig: 2

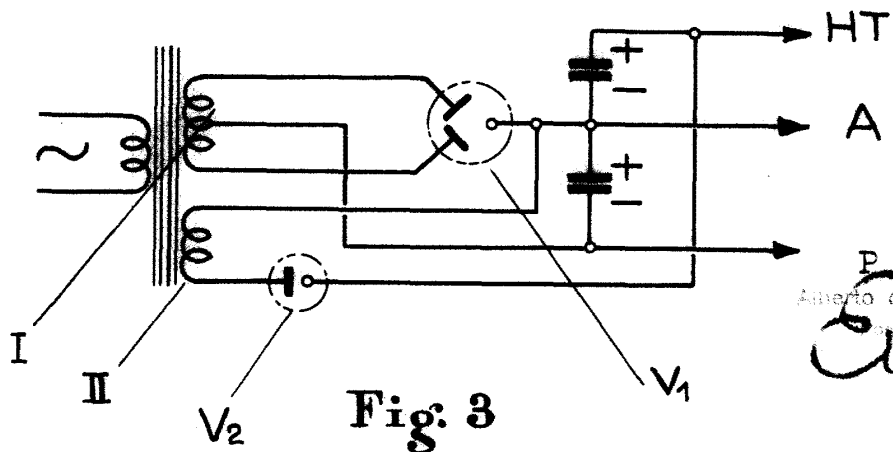


Fig: 3

P. A.,
Ingeniero de Elizaburu

Caril