



EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por: " Aparato basculante " a favor de la r. s. Radioaktiengesellschaft D. S. Loewe; residente en Berlin - Steglitz /Alemania/.-

= = = = =

5 La solicitante ha descubierto ser extraordinariamente ventajoso el disponer la resistencia en el conductor de entrada entre el condensador basculante y el trayecto de descarga de efluvios de una válvula correspondiente, por ejemplo de un tiratrón, resistencia que tiene por objeto limitar la intensidad de la corriente de descarga, especialmente poco tiempo después de efectuado el encendido. Si falta esta resistencia se presenta una intranquilidad más o menos enérgica de la televisión la cual se debe a que la iniciación y los puntos de apagado del tubo de efluvios no permanecen exactamente constante,
10 sino que cada descarga depende más o menos de la trayectoria de la precedente. Esta dependencia se explica por el hecho de que las resistencias internas de los modernos tubos tiratrón son relativamente pequeñas y por eso en tiempos brevísimos se toman ya al comienzo del encendido, del condensador cantidades muy considerables



de corriente y esto en una forma que no puede dominarse con exactitud.

En el adjunto dibujo se ilustra la disposición fundamental de la resistencia 1, designándose por 2, el condensador y por 3, el tiratrón.

5 Se ha comprobado que esta resistencia 1, se necesita no solo en el circuito oscilante de líneas, sino también en el circuito vertical oscilante, el llamado circuito de cambio de imagen. Pero los dos condensadores basculantes C, son muy diversos en estos dos circuitos y precisamente se comportan como los números de líneas de la imagen, o sea como 1:200. Por ejemplo C, es de 10.000 cm, en la parte de las líneas y de 2 LF en la parte de cambio de la imagen.

10 El presente invento indica como en condiciones tan diversas puede calcularse convenientemente la resistencia R. En efecto se ha demostrado que la constante de tiempo $=R.C$ en los dos circuitos debe ser siempre la misma. Correspondientemente en el circuito de las líneas se encuentra según el invento ser la mejor una resistencia de 500 ohmios y en el circuito de cambio de la imagen una resistencia de 3-5 ohmios.

15 La magnitud absoluta de esta constante de tiempo $= R.C$ es en los indicados casos tomados de la práctica próximamente 5.10^{-6} segundos, esto es, unos 5 puntos de la imagen. La elección precisamente de estas constantes de tiempo se deduce del requisito que se relaciona estrechamente con la longitud de los signos sincronizadores y que ya se ha descrito y fundamentado en otra anterior solicitud, 20 La duración de la descarga total debe ser igual o mayor que la duración del signo sincronizador. Esta condición ofrece la garantía de que no se presentará intranquilidad en el retículo por efecto de la cooperación de la conexión basculante con los signos reguladores. 25



3. -

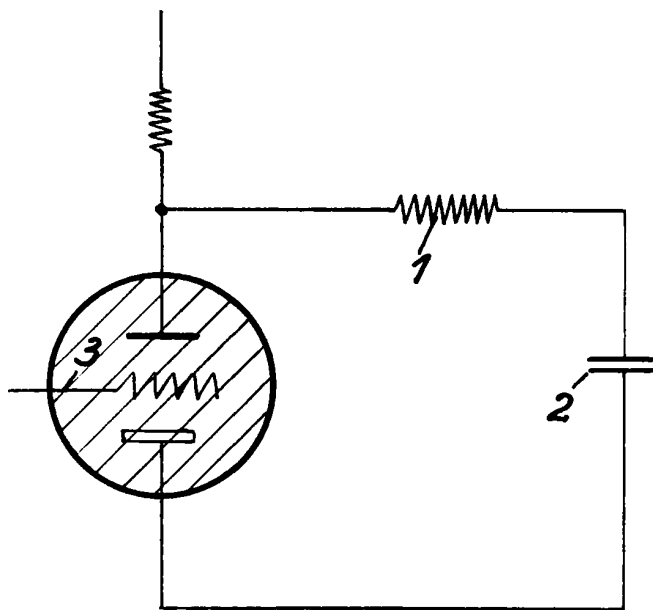
de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1. - Un aparato basculante con tubo de descarga de efluvios exento de resistencia, caracterizado por una resistencia retardadora de la descarga en el circuito del condensador, calculándose la resistencia de manera que la constante de tiempo del sistema formado por la resistencia y el condensador momentáneo se hace en todos los casos en cuestión de igual magnitud y precisamente en la práctica igual a la duración del signo más breve empleado para la sincronización.
2. - Aparato basculante según el punto 1, caracterizado porque se calcula una resistencia previa con 5 ohmios -2 MF , para la oscilación basculante vertical y 500 ohmios, -20.000 cm , para la horizontal.
3. - " Aparato basculante " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

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

Madrid, a 18 de julio de 1935. -

I



ESCALA VARIABLE
[Handwritten signature]