

202.361

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

P.- 9846.-
PH 11071.



202361

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda,
por:

RECEPTOR DE TELEVISION CON DETECCION DEL SONIDO EN SUPERREACCION.

En un receptor de televisión, no sólo la detección de la señal acústica, sino también la de la señal de imagen, en super-reacción, suscita determinadas dificultades.

5 Cuando se utilizan detectores de auto-extinción se producen interferencias, ya que uno puede generar una punta de tensión en el momento en que el otro es sensible.

Cuando los dos osciladores no son del tipo de

202361



auto-extinción, se puede evitar este inconveniente utilizando un oscilador de extinción común, pero esto implica una complicación adicional.

Se pueden utilizar igualmente dos detectores de auto-extinción que se sincronizan mutuamente, pero esto implica una frecuencia de interrupción elevada para el detector de sonido, de manera que disminuye la sensibilidad.

En un receptor de televisión, en el que la señal de imagen no es detectada por una vía de superreacción, es conocido el proceder a la detección de la señal acústica en superreacción durante por lo menos una parte del intervalo de supresión de las líneas, o tiempo de retorno del spot entre dos líneas sucesivas.

El invento se refiere a un receptor de este último tipo que permite igualmente la detección de la imagen en superreacción.

El receptor de televisión conforme al invento con detección de la señal acústica por superreacción durante por lo menos una parte del intervalo de supresión de las líneas, está caracterizado por el hecho de que está dotado de un detector del tipo de superreacción para la señal de imagen, hecho inactivo durante un tiempo por lo menos igual al tiempo de retorno de líneas y que lo comprende.

No funcionando el detector de imagen en el intervalo de tiempo durante el cual el detector de sonido es sensible, no se pueden producir ya interferencias.

La descripción que seguirá referida a la figu-

202361



1952

ra adjunta, dada a título de ejemplo no limitativo, haré comprender perfectamente cómo puede ser realizado el invento, bien entendido, que las particularidades que surjan tanto del texto como del dibujo forman parte del mencionado invento.

5 El receptor lleva dos tubos de descarga Ia y Ib insertados cada uno, de la manera conocida, en un montaje de superreacción. Los órganos correspondientes de los dos montajes llevan los mismos números de referencia y se distinguen por los índices a y b.

10 Cada uno de los tubos 1 forma parte de un oscilador Hartley; a este efecto, un circuito oscilante 2 está intercalado, para las altas frecuencias, entre el ánodo y la rejilla de mando del tubo y una toma de la bobina 3 de este circuito está conectada al cátodo del tubo.

15 Los circuitos de rejilla de mando llevan un condensador de rejilla 4 y una resistencia de escape, constituida por las resistencias parciales 5 y 6, montadas en serie, pero en el montaje del tubo Ib, una fuente de tensión de polarización negativa 7 está por otra parte montada en serie con la mencionada resistencia de escape (5b + 6b).

20 Una antena, no representada en la figura, está conectada por vía inductiva a las bobinas 3a y 3b.

25 El montaje que lleva el tubo Ia sirve para la detección de la imagen mientras que el que lleva el tubo Ib sirve para la detección del sonido.

El circuito de salida del detector de imagen lleva dos pares amplificadores 8 y 9. El circuito de sali-

202361



del paso 9 está conectado a la rejilla de mando 10 del tubo catódico 11.

La tensión de salida del paso amplificador 8 es aplicada, de manera conocida, al montaje 12, que asegura la separación de las señales de imagen y de las señales de sincronización. El montaje desviador de trama 13 y el montaje desviador de líneas 14 están sincronizados con la tensión de salida del paso 12.

El circuito de salida del montaje 13 lleva las bobinas desviadoras de trama 15 y el del montaje 14, las bobinas desviadoras de líneas 16.

El circuito de salida del detector de sonido lleva un amplificador B.F. 17 cuya frecuencia de corte es inferior a la frecuencia de las líneas y cuyo circuito de salida lleva un altavoz 18.

Una elección juiciosa de la capacidad del condensador 4a y de las magnitudes de las resistencias 5a y 6a permite obtener un detector de imagen de auto-extinción, cuya frecuencia de extinción es, preferentemente, superior a la frecuencia de imagen más elevada recibida, de manera que esta frecuencia de extinción se halla fuera de la banda de transmisión de los pasos amplificadores 8 y 9.

El detector de sonido está bloqueado por la tensión de polarización negativa procedente de la fuente 7.

Sobre el montaje desviador de líneas 14 se recoge, por medio del hilo de alimentación 19 y del condensador 20, una tensión pulsatoria 21 que se produce durante

202361



el intervalo de retorno de las líneas y que es aplicada a la resistencia 6b.

Por ello el efecto de bloqueo ejercido por la tensión de polarización negativa, es suprimido, de manera que, durante este intervalo, tiene lugar la detección de sonido.

En los sistemas de televisión usuales, la frecuencia de líneas es de aproximadamente 12000, a veces más, lo que permite detectar una gama de frecuencia bastante grande.

Para eliminar, durante la detección del sonido, las interferencias por los impulsos del detector de imágenes, se recoge sobre el montaje desviador de líneas 14 una segunda tensión pulsatoria.

Esta tensión 22 es aplicada, por medio del condensador 23, a la resistencia 6a, teniendo los impulsos una polaridad negativa, de manera que el detector de imágenes no funciona por lo menos durante la detección del sonido.

En caso de necesidad, la misma tensión 22 puede ser aplicada, por medio de un condensador 24, a la rejilla de mando del tubo catódico 11, para bloquear igualmente este tubo.

Las tensiones pulsatorias requeridas pueden recogerse de manera conocida, sobre el punto 14; así es como en el caso en que las bobinas 10 sean alimentadas por medio de un transformador, las mencionadas tensiones pueden

202361



ser recogidas sobre el enrollamiento primario o sobre el enrollamiento secundario de este transformador.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en HOLANDA, el 10 de Marzo de 1951, bajo el Número 159.762, se recoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto Ley sobre Propiedad Industrial.

---- 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, son los siguientes:

- 10 12. Un receptor de televisión con detección de la señal acústica en superreacción que funciona durante por lo menos una fracción de tiempo de retorno de líneas, caracterizado por que tiene un detector de superreacción para la señal de imagen que no actúa durante por lo menos una
- 15 parte de este tiempo de retorno, pudiendo presentar además dicho receptor la particularidad de que una tensión pulsa-

202361



5 toria recogida sobre el montaje desviador de las líneas es aplicada, teniendo los impulsos una polaridad positiva, a la rejilla de mando del tubo detector de sonido y, teniendo los impulsos una polaridad negativa, a la rejilla de mando del tubo del montaje detector de imagen con auto-extinción, siendo además estos últimos impulsos aplicados eventualmente a la rejilla de mando del tubo catódico de formación de imagen.

10 2º. Receptor de televisión con detección del sonido en superresolución.

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

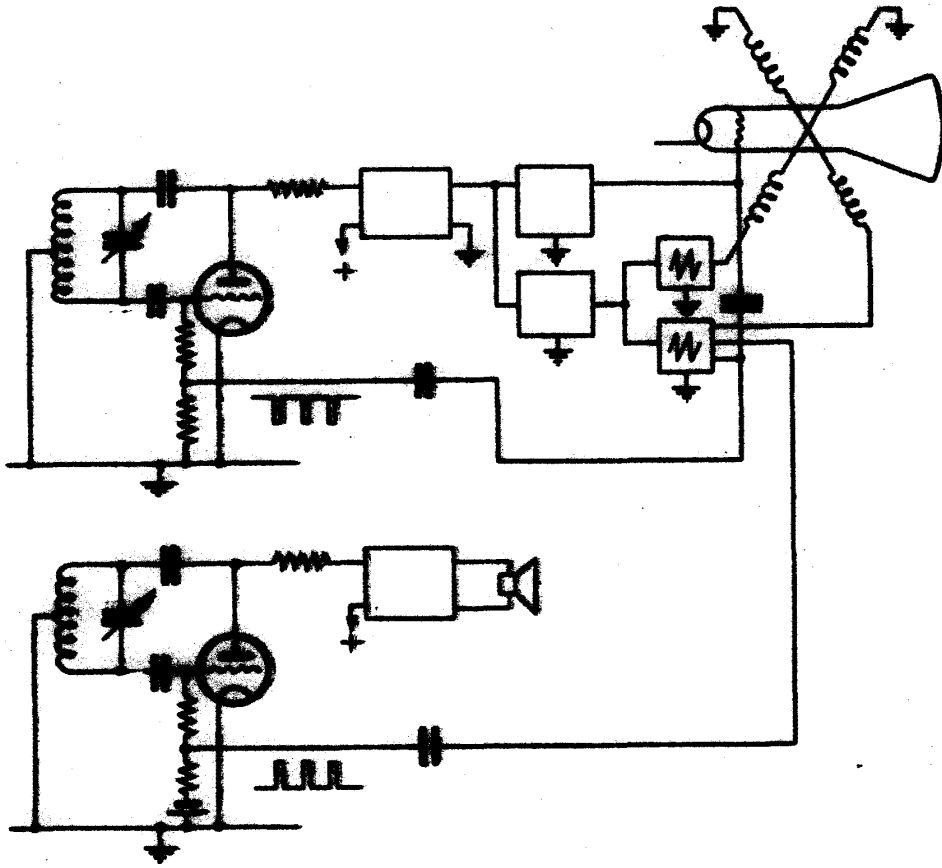
Est. Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid

P. A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder.

202361



Alberto de Elizaburu

for Eodon