

22 ABR. 1964



P.- 26.369

PH - 18.398

298383

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

d e

PATENTE D E INVENCION

formulada el 7 de Abril de 1.964, con el Núm. 298.383

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

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

"DISPOSICION DE CIRCUITO PARA SEPARAR INFORMACION DE VIDEO DESDE UN RECEPTOR DE TELEVISION."

---

Los dispositivos conocidos para registrar video y sonido, cuyos términos por razones de sencillez incluyen la señal de imagen y la señal de sonido, reciben en sus entradas no solo la señal directa de video con los impulsos de sincronización asociados sino también la señal de sonido. Esto significa que entre el dispositivo del cual se recoge la señal de video y el dispositivo registrador debe existir una trayectoria de transmisión adecuada pa-

5

22



ra la transmisión de la señal de video completa y una trayectoria de transmisión para la señal de sonido. La trayectoria de transmisión primeramente mencionada debe tener una gran anchura de banda y debe ser particular adecuada para la transmisión de la componente de corriente continua. Si el dispositivo desde el cual se recoge el video y sonido es, por ejemplo, una cámara de televisión o un dispositivo usado en un estudio, generalmente puede obtenerse dicha trayectoria sin dificultad. Sin embargo en el caso de un receptor de televisión para domésticos fines, tales trayectorias de transmisión pueden obtenerse solo con dificultad o solo a un coste relativamente alto. En el caso ultimamente mencionado, especialmente la transmisión de la componente de corriente continua origina dificultades serias.

Este invento se refiere a una disposición de circuito para desacoplar video y sonido procedentes de un receptor de televisión a fin de obtener una señal de entrada para dispositivo registrador de video y sonido el cual puede ser también apropiado para fines de reproducción, cuya disposición de circuito elimina las desventajas anteriormente al par que es de estructura muy sencilla y puede montarse fácilmente en posición.

A este objeto, la disposición de circuito según el invento se caracteriza porque comprende elementos de desacoplamiento por medio de los cuales se recogen el video y el sonido procedentes de una etapa receptora la cual transmite o amplifica estos en forma de una señal que modula una portadora, preferentemente en forma de una señal de frecuencia intermedia, y porque la trayectoria de

298383



transmisión del video y sonido entre la etapa receptora del receptor de televisión, desde la cual se desacoplan éstos, y los terminales de salida de la disposición no pasa corriente continua. Puesto que la señal que modula la portadora incluye también la señal de sonido, esta disposición de circuito tiene la gran ventaja de que todas las señales a registrar por el dispositivo registrador son alimentadas a este dispositivo por medio de un cable.

Según una realización del invento el lado exterior de la envolvente del elemento amplificador de la correspondiente etapa receptora está provisto de un recubrimiento conductor que está conectado al dispositivo de conexión, si se desea con la interposición de elementos de equilibrado.

Preferentemente el recubrimiento está constituido por un cilindro hueco deslizado con preferencia elásticamente sobre la envolvente del elemento amplificador; este recubrimiento puede estar provisto de un recubrimiento adicional que actúa como una pantalla en el potencial de referencia.

Se describirá ahora el invento mas detalladamente con referencia al dibujo adjunto, en el cual se muestra diagramáticamente dos realizaciones; sin embargo, el invento no está limitado a estas realizaciones. La figura 1 muestra una disposición de circuito para desacoplar el video y sonido por medio de una capacidad contratada, mientras que la Figura 2 muestra una disposición de circuito similar que tiene la capacidad distribuida.

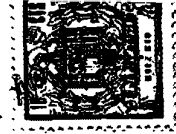
Haciendo ahora referencia a la Figura 1, el número



de referencia 1 denota un dispositivo registrador y re-  
productores para las señales de video y sonido cuya entra-  
da está conectada por medio de los conductores 2 a un re-  
ceptor de televisión 3. De la disposición en el receptor  
de televisión solo se muestra una sola etapa 4 que ampli-  
fica la señal de video y sonido que modula una portadora.  
Para este fin, puede ventajosamente hacerse uso de una  
etapa amplificadora de frecuencia intermedia, puesto que  
ella ofrece un nivel de señales relativamente alto, pero  
evidentemente puede usarse una etapa amplificadora de al-  
ta frecuencia. La señal a desacoplar es alimentada desde  
la salida de esta etapa 4, por ejemplo el ánodo del tubo  
representado, por medio de un condensador, a los enchu-  
fes de conexión 6 a los cuales pueden conectarse los con-  
ductores 2. Puesto que la señal de video y sonido modula  
una portadora, no necesita transmitir la componente de  
corriente continua. La señal de video y sonido registra-  
da por el dispositivo registrador es recuperada en este  
dispositivo por un detector previsto en la entrada.

Una realización particularmente ventajosa se mues-  
tra en la Figura 2. En esta realización se hace uso de  
una capacidad distribuida para desacoplar la señal de vi-  
deo y sonido. Un chasis 7 del receptor de televisión sos-  
tiene un tubo 8, por ejemplo un tubo amplificador de fre-  
cuencia intermedia. Como se representa diagramáticamente  
un cilindro metálico hueco 9 se desliza sobre este tubo.  
La superficie exterior del cilindro metálico 9 está reves-  
tida de un material aislante 10. Un cilindro adicional  
11, eléctricamente conductor, rodea el aislamiento, pre-  
ferentemente todo el cilindro 9. Estos cilindros 9 y 11

298383



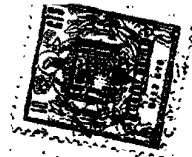
22

junto con el aislamiento 10 pueden tener ventajosamente la forma de un casquillo de deslizamiento el cual puede colocarse por deslizamiento, elásticamente, sobre el tubo 8. De hecho, esta disposición del circuito puede también emplearse con un transistor, a condición de que el último no tenga un alojamiento metálico.

Los cilindros 9 y 11 están conectados al devanado primario de un transformador 12, mientras que además el cilindro 11 está al potencial de referencia. El cilindro 9 y las partes metálicas disponibles en el tubo 8, por ejemplo la placa anódica, constituyen un condensador a través del cual parte de la señal tratada en el tubo puede ser conducida hacia fuera. El cilindro 11 al potencial de referencia sirve para suprimir la radiación del cilindro 9. Los devanados secundarios del transformador 12 están conectados por medio de una línea coaxial 13 a un enchufe de conexión 14 el cual es accesible desde el exterior del aparato de televisión y el cual está conectado por medio de un cable al dispositivo registrador y reproductor. Como es evidente de la anterior, esta disposición de desacoplamiento tiene una estructura muy sencilla y puede fácilmente colocarse en posición.

En la entrada del dispositivo registrador se hace provisión de, por ejemplo, un detector, que es adecuado para la desmodulación de la señal entrante. Si la señal de video y sonido ha sido recuperada, puede registrarse por medio de un sistema conocido en un portador de registro

2 58383



La presente solicitud que corresponde a la presentada en Austria con fecha 9 de Abril de 1.963, con el Número A. 2.883 - 63, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

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

1º.- Una disposición de circuito para desacoplar video - sonido procedente de un receptor de televisión a fin de obtener una señal de entrada, para un dispositivo de registro y/o de reproducción de señales de video y sonido caracterizada por ejemplo, porque comprende elementos de desacoplamiento por medio de los cuales la señal de video y sonido se recoge de una etapa receptora la cual transmite o amplifica ésta en forma de una señal que modula una portadora, preferentemente en forma de una señal de frecuencia intermedia, y porque la trayectoria de transmisión de la señal de video y sonido entre la etapa receptora del receptor de televisión, desde la cual se desacopla esta señal, y los terminales de salida



22

de la disposición no pasa corriente continua.

5

2ª.- Una disposición de circuito según se reivindica en el punto 1, caracterizada porque para desacoplar 1 a señal de video y sonido el lado extremo de la envolvente del elemento amplificador de la etapa receptora correspondiente está provisto de un recubrimiento conductor el cual está conectado al dispositivo conector.

10

3ª.- Una disposición de circuito según se reivindica en el punto 2, caracterizada porque el recubrimiento está constituido por un cilindro hueco deslizado con preferencia elásticamente sobre la envolvente del elemento amplificador.

15

4ª.- Una disposición de circuito según se reivindica en el punto 2 ó 3, caracterizada porque el recubrimiento está provisto de un recubrimiento adicional que actúa como pantalla al potencial de referencia.

20

5ª.- Disposición de circuito para separar información de video desde un receptor de televisión.

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

La presente Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

25

Madrid,

22 Abr. 1964

P. A.

Alberto de Elizaburu

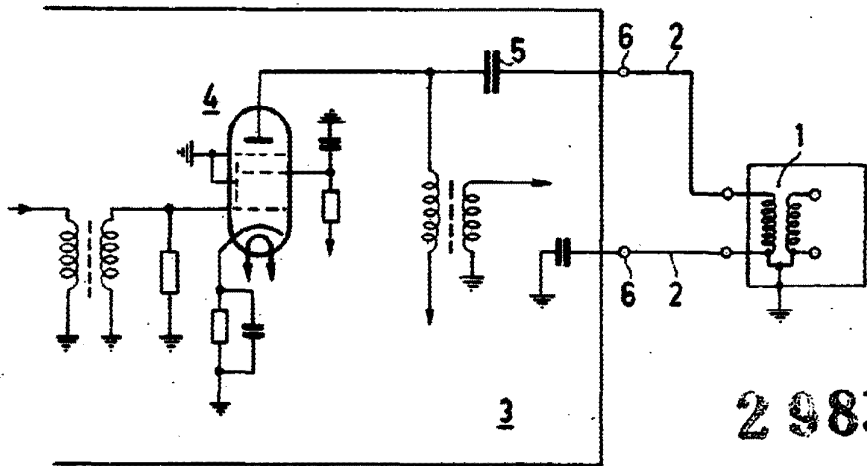
*[Handwritten signature]*

6. 0383

mvg/- M. Am



22



2 983 83

FIG. 1

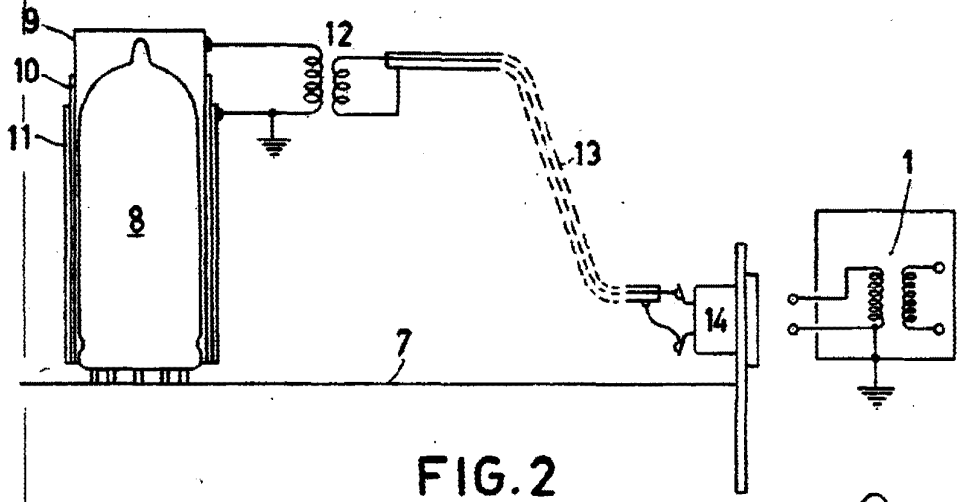


FIG. 2

*Handwritten signature or mark.*