

333117

G. Cassmann - 44

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA SOLICITAR CERTIFICADO DE ADICION A LA  
PATENTE PRINCIPAL Nº 319.453 EN ESPAÑA POR: "METODO PARA RECIBIR  
SEÑALES DE ALTA FRECUENCIA, PARTICULARMENTE LAS MODULADAS EN AMPLITUD  
Y/O FASE", A NOMBRE DE STANDARD ELECTRICA, S.A., CON DOMICILIO EN  
MADRID, CALLE DE RAMIREZ DE PRADO Nº 5

-----

La patente principal (St 22 927 IXd/21a4, SEL/Reg. 10 704) describe un método en el que la señal recibida se lleva, a través de por lo menos un mezclador con oscilador mezclador, a un amplificador (por ejemplo, un amplificador de baja frecuencia o un amplificador de video) y en el que en la sintonía correcta, la frecuencia del oscilador mezclador es igual a la frecuencia portadora de la señal recibida o el oscilador mezclador está modulado con una señal auxiliar que es comparada, para producir un voltaje de control para sintonizar la frecuencia de la fase del oscilador mezclador, respectivamente, en un circuito comparador con la señal auxiliar derivada del amplificador.

Cuando se usa este método para recibir señales de video, la señal auxiliar puede interferir con la imagen. Esta interferencia puede eliminarse al menos parcialmente en una forma conocida per se, por ejemplo con la ayuda de una trampa de ondas sintonizada en serie o semejante.

./..

Este invento tiene por objeto el conseguir una imagen sin ninguna perturbación de la señal auxiliar sin la aplicación de tales medidas auxiliares. En un método en el que la señal recibida se lleva a través de por lo menos un mezclador con oscilador mezclador, a un amplificador (por ejemplo, amplificador de baja frecuencia o amplificador de video) y en el que en la sintonía correcta, la frecuencia del oscilador mezclador es igual a la frecuencia portadora de la señal recibida y en el que, de acuerdo con la patente principal (St 22 927 IXd/21a4, SEL/Reg. 10 704) la señal recibida o el oscilador mezclador está modulado con una señal auxiliar que se compara para producir un voltaje de control para sintonizar la frecuencia o la fase del oscilador mezclador respectivamente, en un circuito de comparación con la señal auxiliar derivada del amplificador. De acuerdo con el presente invento se evita el retroceso antes mencionado puesto que cuando se reciben señales video, sólo se aplica la señal auxiliar durante el retroceso de la línea.

El invento se explica con detalle con la ayuda de un ejemplo representado en el dibujo que se acompaña.

En este dibujo, 1 representa el mezclador al que se lleva la señal recibida en la antena 2. 3 es el oscilador mezclador que tiene que sincronizarse. 4 es el amplificador (por ejemplo de baja frecuencia o video) que sigue al mezclador. 5 representa un filtro con la ayuda del cual se deriva la señal que sale del amplificador 4. 6 es el receptor de la señal final, por ejemplo un altavoz o un tubo de imagen. 7 es el oscilador auxiliar que produce la señal auxiliar. 8 representa el circuito de referencia o comparación que recibe la señal auxiliar vuelta a ganar con la ayuda del filtro 5 y la señal auxiliar que llega del oscilador 7. Un voltaje de control es derivado del circuito de referencia 8, filtrado con el elemento RC 30 y este voltaje hace la sintonía fina del oscilador mezclador 3 con la ayuda



3.

del dispositivo de sintonía fina. Para modulación de fase, el dispositivo de sintonía fina 10 recibe del mezclador oscilador 3, además, la señal auxiliar del oscilador 7. De acuerdo con el invento, esta señal auxiliar no se lleva, sin embargo, directamente al dispositivo de sintonía fina 10 más que a través de un dispositivo de circuito manipulado 60. Este dispositivo de circuito manipulado está controlado por impulsos derivados, por ejemplo del transformador de línea, coincidiendo su duración con la del retroceso de la línea en la pantalla. El dispositivo de circuito manipulado puede omitirse si el oscilador auxiliar 7 es actuado directamente por el impulso de retroceso de línea de forma que solamente oscile durante estos períodos.

Este invento corresponde a una solicitud formulada en Alemania el 9 de Noviembre de 1965, señalada con el N°. St 24.615 y se acoge, por lo tanto, a los beneficios que otorgan los convenios internacionales vigentes.

----- N O T A -----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este certificado de adición son los siguientes:

- 1 - Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal N°. 319.453 por "Un método para recibir señales de alta frecuencia, particularmente las moduladas en amplitud y/o fase" en el que la señal recibida se lleva a través de por lo menos un mezclador con oscilador mezclador a un amplificador (por ejemplo amplificador de baja frecuencia o amplificador video) y en el que en la sintonía correcta, la frecuencia del oscilador mezclador es igual a la frecuencia portadora de la señal recibida y en el que de acuerdo con la patente principal (St 22 927 IXd/21a4, SEL/Reg. 10 704) la señal recibida o el oscilador mezclador es modulado con



75 una señal auxiliar que se compara para producir un voltaje de control  
 para sintonizar la frecuencia o la fase del oscilador mezclador res-  
 pectivamente, en un circuito comparador, con la señal auxiliar deri-  
 vada del amplificador caracterizado en éste porque cuando se reciben  
 80 señales de video la señal auxiliar se aplica solamente durante el  
 retroceso de la línea.

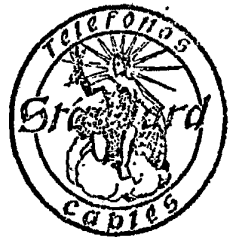
2 - Mejoras introducidas en el objeto de la patente prin-  
 cipal N°. 319.453 por "Un método para recibir señales de alta fre-  
 cuencia, particularmente las moduladas en amplitud y/o fase".

85 Tal y como se describe en la memoria que antecede, re-  
 presentado en el dibujo que se acompaña y a los fines especificados.

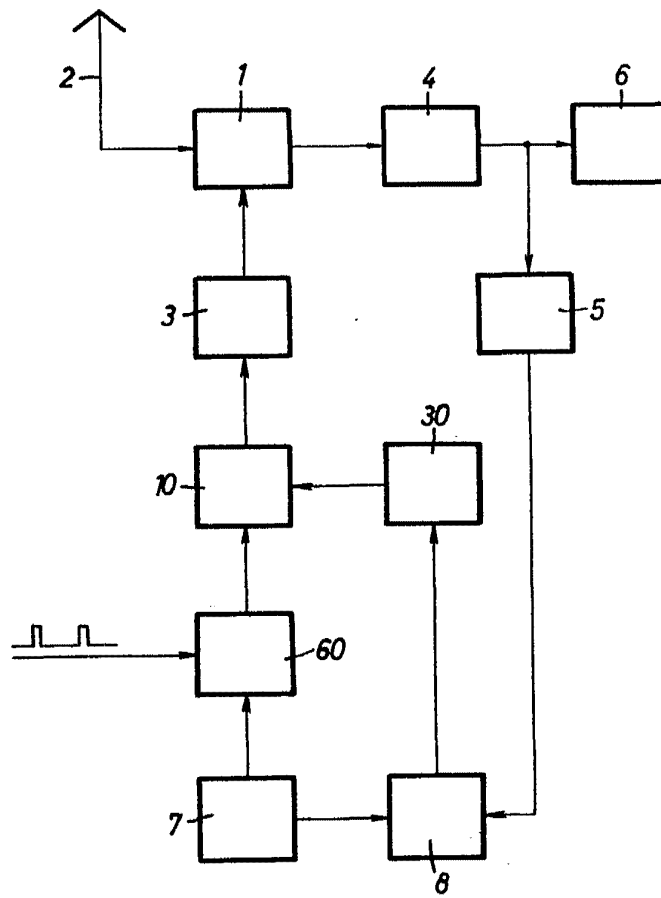
-----

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una so-  
 la cara.

Madrid, 6 JUL. 1967



*Eugenio Barroso*  
 EUGENIO BARROSO  
 Secretario General



5 NOV. 1966



*Eugenio Barroso*  
EUGENIO BARROSO  
Secretario General