

REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

165592



16 92

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención por 20 años,
a nombre de:

C. Lorenz Aktiengesellschaft, residente
en Berlin-Tempelhof (Alemania), por

"RECEPTOR DE SEÑALES"

=====

En los sistemas de frecuencia portadora se emplea al transmitir señales, por ejemplo, radioseñales, la transmisión de frecuencia sonora, esto es, se transmite una frecuencia sonora, por ejemplo, de 500 Hz, la cual se manipula al compás de la frecuencia de señales, por ejemplo, de 20 Hz. Al recibir estas frecuencias se requiere a veces que se vuelva a retransmitir la misma frecuencia de señales (20 Hz) que se envió a la línea por el lado de la transmisión. Para este objeto el radiorreceptor debe funcionar al unísono o compás de la manipulación de la frecuencia sonora.

Para completar este invento propone el presente llevar la frecuencia sonora manipulada a la rejilla de una válvula amplificadora, en cuyo circuito anódico se empalma un relé por intermedio de un traslator y una disposición rectificadora que rectifica las dos semiondas y que al presentarse una frecuencia sonora en la rejilla de la válvula, conmuta su contacto y por conexión de una fuente de tensión a los rectificadores, los pone bajo tensión previa de tal modo que la corriente continua que pasa por el relé, se reduce al valor de la corriente de sostén. Gracias a estas medidas se logra de modo perfecto la retransmisión de la frecuencia de señales.



En el dibujo se ilustra y explica algo más detenidamente la idea del invento. La frecuencia sonora manipulada llega por el traslator \bar{U}_1 a la rejilla de la válvula amplificadora V. Al circuito anódico de esta válvula se conecta el traslator \bar{U}_2 , a cuyo arrollamiento secundario se empalman los rectificadores Gl_1 y Gl_2 , los cuales rectifican las dos semiondas de la frecuencia sonora, de suerte que el relé R es atravesado por corriente continua y se pone en actividad. Mediante el condensador C se evacua la porción esencial de la frecuencia sonora. Al funcionar el relé R se conecta el contacto K_2 y por la batería B_1 se ponen bajo tensión previa los rectificadores, de tal modo que la corriente continua por el relé R desciende al valor de la corriente de retención. Al interrumpir la frecuencia sonora, el relé cae sin retardo, con lo que se suprime la tensión previa del rectificador. Por el contacto K_1 puede también aplicarse una tensión previa positiva a los rectificadores, de suerte que crezca la sensibilidad de la disposición. Por el hecho de que después de funcionar se reduce al valor de retención la corriente que pasa por el relé desde el valor de funcionamiento, se logra que el relé trabaje prácticamente sin retardo.

Otros contactos del relé R realizan la producción y retransmisión de la frecuencia de llamada de 20 Hz. Al funcionar el relé R se conecta también K_4 y por ello se envía desde la batería B_2 una corriente a través del relé H. Funciona este relé y con su contacto h une el arrollamiento a del traslator \bar{U}_3 a K_3 . El relé H posee tan fuerte retardo en la caída, que no cae con el cambio de 20 Hz de los contactos K_3 - K_4 .

Por el contacto K_4 , al atraerse el relé R, se envía también una corriente por el arrollamiento h del traslator \bar{U}_3 , mientras que por el contacto K_3 , al caer el relé R, se envía una corriente



por el arrollamiento a del traslator \ddot{U}_3 . Ambas corrientes inducen en el arrollamiento c impulsos opuestos que se emiten como frecuencia de llamada.

55

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

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

60

1.- Receptor de señales, especialmente radiorreceptor para instalaciones de frecuencia portadora, en las que una frecuencia sonora se manipula a compás o ritmo de las señales, caracterizado por que la frecuencia sonora manipulada se lleva a la rejilla de una válvula amplificadora, a cuyo circuito anódico se empalma un relé mediante un traslator, y una disposición rectificadora, que rectifica las dos semiondas, y la cual, al llegar una frecuencia sonora a la rejilla de la válvula, conmuta su contacto y por conectar una fuente de tensión a los rectificadores, los pone bajo tensión previa de tal modo que la corriente continua que pasa por el relé, se reduce al valor de la corriente de retención.

65

70

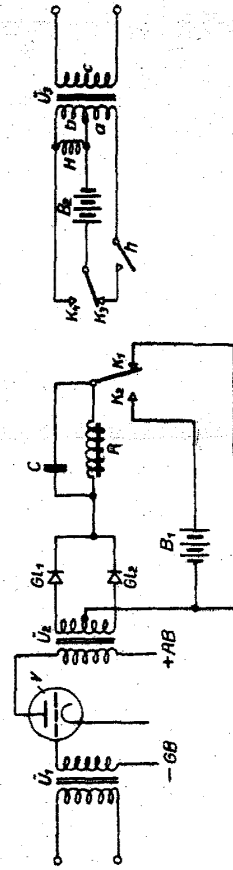
2.- Receptor de señales según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado por que mediante el contacto de reposo del relé se comunica una tensión previa positiva a la disposición rectificadora.

Esta Patente recae sobre "RECEPTOR DE SEÑALES", como queda descrito en la presente Memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en el adjunto Dibujo.

Madrid, 15 de abril de 1944.-



Hoja única.



Escala variable

por: C. Lorenz

Industria

Electrónica