

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

163298

163298



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de:

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

"DISPOSICION DE CONEXION PARA TELEGRAFIA
POR CORRIENTE ALTERNA".

=====

Para la transmisión por líneas de señales telegráficas en tráfico de corriente portadora, se ha propuesto maniobrar una tensión alterna, por ejemplo, en un modulador con corriente doble. Entonces la fase de la corriente alterna se desplaza en 180° y correspondientemente existe constantemente tensión alterna en la línea que sólo varía su fase a compás de las señales dadas. Si por el lado de recepción se demodula con una tensión alterna constante de igual frecuencia, entonces se obtiene de nuevo la corriente doble primitiva.

Para lograr la coincidencia de la instalación o disposición transmisora y de la receptora se ha propuesto utilizar la señal de corriente alterna llegada y tomada de la salida del amplificador y rectificadas en rectificadores, con frecuencia doble, después de filtrar la corriente continua y las armónicas mediante un transformador, para arrastrar conjuntamente un generador, en el que la duración de la semionda, con que fluye la corriente de rejilla, venga determinada por la inductividad del circuito oscilante y por el valor de la tensión de acoplamiento reactivo, mientras que la duración de la otra semionda se determine por la inductividad del circuito oscilante y la capacidad del mismo circuito, de suerte que la frecuencia llevada al demodulador



25 se encuentre en fase o en fase opuesta con la frecuencia de la
señal que llega de corriente alterna. El demodulador se compone
aquí de resistencias no lineales (rectificadores secos), que se
atraviesan también por la corriente suministrada por el amplifi-
cador. El demodulador varía entonces su resistencia con cada
semionda de esta corriente.

30 La disposición de conexión trabaja perfectamente mientras
no se presentan en la línea corrientes extrañas. Pero si se pre-
sentan estas corrientes y son suficientemente grandes, entonces
se perturba la producción de la frecuencia doble, donde la envol-
vente de la señal telegráfica pasa por cero, esto es, donde es
mínima la amplitud de dicha señal, de suerte que el generador
35 puede perder el sincronismo.

Para evitar estos defectos se propone según el invento ha-
cer que el generador se arrastre tanto por la frecuencia doble
como también por el demodulador, encontrándose en el primer mé-
todo un órgano de retardo para mantener la amplitud útil para el
40 arrastre. Correspondientemente entre el amplificador y el demo-
dulador se deriva una parte de la energía llegada y por un órga-
no retardador, que posee un tiempo de marcha de próximamente la
mitad de la duración de un paso de corriente, se lleva a un du-
plicador de frecuencia. El órgano retardador puede también dis-
45 ponerse entre el duplicador de frecuencia y el generador. La fre-
cuencia duplicada actúa sobre la rejilla del generador con fuer-
te acoplamiento reactivo y lo arrastra. Al mismo tiempo el gene-
rador se arrastra también por el demodulador. Gracias al órgano
retardador se logra que en el tiempo, en que en el demodulador
50 pasa por cero la envolvente de la señal telegráfica, posea la
envolvente de las señales telegráficas de la frecuencia dupli-
cada su máximo. Gracias a la disposición del invento se logra,
por consiguiente, que exista siempre una amplitud útil grande



85 punto 1, caracterizada por que el órgano retardador se sitúa entre el amplificador (V) y el duplicador de frecuencia (Vd).

3.- Disposición de conexión según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada por que el órgano retardador se sitúa entre el duplicador de frecuencia (Vd) y el generador que se ha de arrastrar (G).

Esta Patente recae sobre "DISPOSICION DE CONEXION PARA TELEGRAFIA POR CORRIENTE ALTERNVA", como queda descrita en la presente Memoria, caracterizada en la anterior Nota y representada en los adjuntos Dibujos.

Madrid, 6 de Octubre de 1943.-

JOSÉ SANCHO
P. A.

163298

Hoja única.

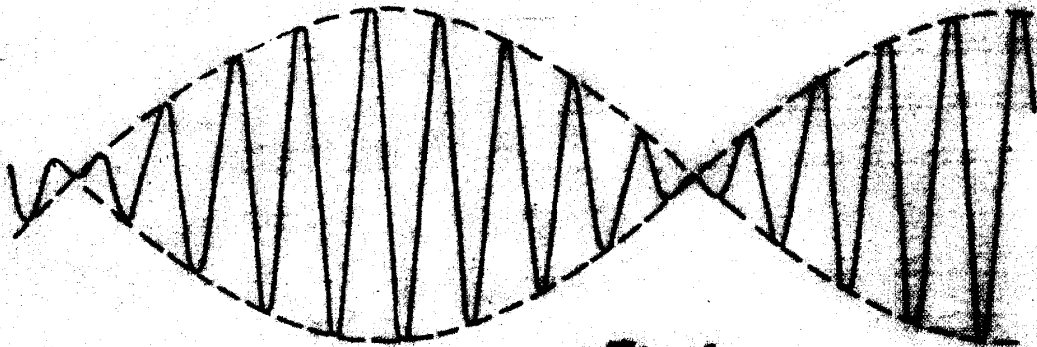


Fig.1

Fig.2

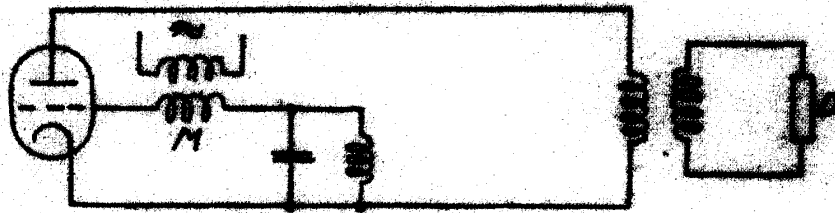
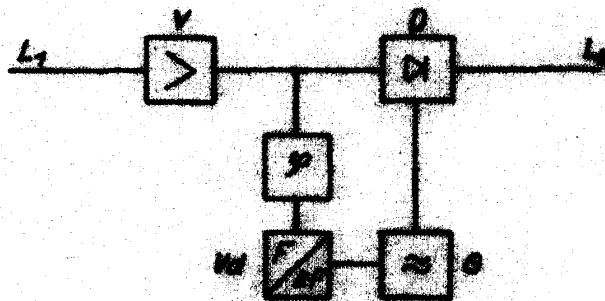


Fig.3



Escala variable

por: C. Lorenz Aktiengesellschaft.

JOSE S...
P. A. ...