

H.V.



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Procedimiento para transmitir sin inercia la energía eléctrica en el campo de la acústica = a favor del Dr. Heinrich Könemann, residente en Münster i. W. (Alemania) Gereonstrasse, 4.

-----

Se conoce el empleo del arco eléctrico de corriente continua como teléfono, mediante el cual la energía eléctrica se transforma en térmica.

Aunque esa transformación se verifica sin histéresis, a causa de la dificultad de graduar el arco de corriente continua, hasta hoy la práctica para micrófonos o tubos transmisores del sonido, utiliza casi exclusivamente sistemas con membranas mecánicas.

Se ha visto empero que para la transformación eléctrica en mecánica, pueden construirse aparatos sin consumo que mediante el conocido procedimiento en la técnica de alta frecuencia, son mas fáciles de graduar que el arco de corriente continua.

El procedimiento se caracteriza en que se hace pasar una corriente de alta frecuencia modulada sobre el limite de audición a traves del espacio aéreo limitado por dos electrodos.

El dibujo representa un modelo de conexiones de un mecanismo para el funcionamiento del procedimiento según el presente invento.

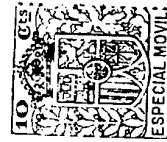
Por los bornes 1 va la energia de alta frecuencia modulada procedente por ejemplo de un tubo transmisor de la voz; 2 y 3 son los elementos de tonalidad y 4 el espacio de aire entre los electrodos colocados verticalmente uno sobre otro, pudiendo consistir por ejemplo en dos carbones de arco de luz eléctrica.

En un arco luminoso de alta frecuencia asi constituido, la columna aérea del arco se calienta intensa y periódicamente por la corriente de alta frecuencia que la atraviesa, originándose en el ambiente aéreo oscilaciones de tensión, pero a causa del alta frecuencia el oido no las percibe y solo cuando el alta frecuencia se modula mediante un mecanismo o dispositivo cualquiera, queda el oido impresionado por las altas frecuencias de tono superpuestas. Como lo prueba la experiencia el tono resulta bastante alto, es decir que la voz se percibe con claridad. En cuanto falta la modulación, apesar del paso de la corriente alterna de alta frecuencia, la combustión del arco se verifica silenciosamente.

N                    O                    T                    A.  
=====

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Procedimiento para la transformación sin inercia de la energia eléctrica en acústica, que se caracteriza en hacer pasar, una corriente de alta frecuencia modulada por encima o sea fuera,



del limite de audición, acústica, a través del espacio de aire comprendido entre dos electrodos.

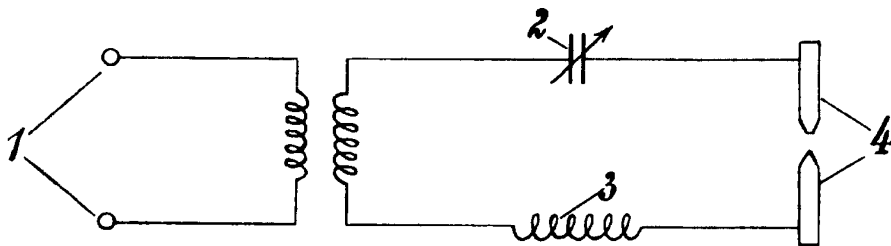
2.- Procedimiento para transmitir sin inercia la energia eléctrica en el campo de la acústica.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria descriptiva de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 22 de Septiembre de 1925.

Leocadio López y López

P.P.-



# ESCALA VARIABLE

LEOCADIO LÓPEZ

P. P.

*Manuel...*