

impresión a causa de la oscilación de la llama.

Según el invento se propone aislar el arco voltaico de corriente continua en un espacio resguardándolo de esta manera de las perturbaciones del aire. Además, según el invento, se emplean electrodos de metal. La realización técnica de tal arco voltaico aislado entre electrodos de metal, es el arco voltaico de Wolfram (lámpara de luz de punto).

En lugar de emplear un arco voltaico de corriente continua de esta índole, puede enviarse también energía modulada de alta frecuencia por un arco voltaico encerrado entre dos electrodos de metal.

Para la conexión se adaptan todas las disposiciones que en la lámpara superponen la corriente alterna a la corriente continua. Las ventajas que en las lámparas corrientes de arco voltaico ofrece el empleo de carbones de efecto luminoso, pueden conseguirse en este caso agregando a la atmósfera en el interior de la lámpara gases o vapores, especialmente de efecto actínico, por ejemplo argón, vapor de mercurio y semejantes.

En los ensayos se comprobó que la reproducción en mayor medida es conforme, si se compensan en lo posible las desventajas de la resistencia negativa del arco. Esto puede tener lugar por ejemplo por introducción de resistencia de naturaleza positiva, no solamente en el circuito de corriente continua, sino también en el circuito de corriente alterna.

La presente disposición puede emplearse en todos aquellos casos en que se trate de fijar co-



rriente alterna, por ejemplo, impresión de corrientes microfónicas, para televisión, telefotografía, telecinematografía y semejantes.

Frente a aquellos procedimientos que en la impresión sobre una cinta cinematográfica emplea una fuente de luz en la forma de un sector de gas luminoso en una vasija de vacío, que sin inercia obedece a las frecuencias del sonido, tiene la disposición según el invento, entre otras, la ventaja de que el arco voltaico pone a disposición una cantidad ilimitada de luz, de modo que el negativo puede oscurecerse lo intensamente que se desee.



En el dibujo está representado como ejemplo de ejecución un esquema de conexiones de un dispositivo para impresionar, según el invento, corrientes alternas eléctricas sobre una cinta cinematográfica.

La lámpara de arco de Wolfram L es alimentada por la red de corriente continua bajo intercalación de una resistencia W_1 y una bobina de reacción D. A la corriente continua se superponen las corrientes del micrófono M por medio del transformador T. Como resistencia de amortiguación para esta corriente alterna sirve la resistencia W_2 . El condensador C abre el camino para la corriente alterna, mientras que lo cierra para la corriente continua. D mantiene separada la corriente alterna de la continua.

Las oscilaciones de la luz en L pueden impresionarse sin más sobre la cinta cinematográfica F que pasa junto a ella.

Esta solicitud, que corresponde a la

presentada en Alemania, el 24 de mayo de 1927, bajo el número K.104387 VIII/21e, se acoge a los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.

- o - N O T A - o -

Los puntos de invención propia y nueva que se representan para que sean objeto de esta Patente de VEINTI años, son los siguientes:

1º - Un dispositivo para impresionar corrientes alternas eléctricas por medio de un arco voltaico, caracterizado porque los electrodos constan de metal.

2º - Una forma de ejecución del dispositivo según lo reivindicado en el punto 1º, caracterizada porque los electrodos están encerrados en una atmósfera.

3º - Una forma de ejecución del dispositivo según lo reivindicado en el punto 1º y 2º, caracterizada porque a la atmósfera están agregados gases o vapores.

4º - Una forma de ejecución del dispositivo, según lo reivindicado en los puntos 1º, 2º y 3º, caracterizada porque en el circuito de corriente alterna está intercalada una resistencia de naturaleza positiva con objeto de conseguir una reproducción lo más conforme posible.

5º - Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1º a 4º, caracterizado porque el arco voltaico es alimentado con energía modulada de alta frecuencia.

6º - Un dispositivo para impresionar



corrientes alternas eléctricas por medio de un arco voltaico.

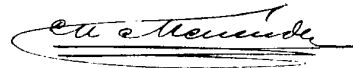
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 21 de mayo de 1928.

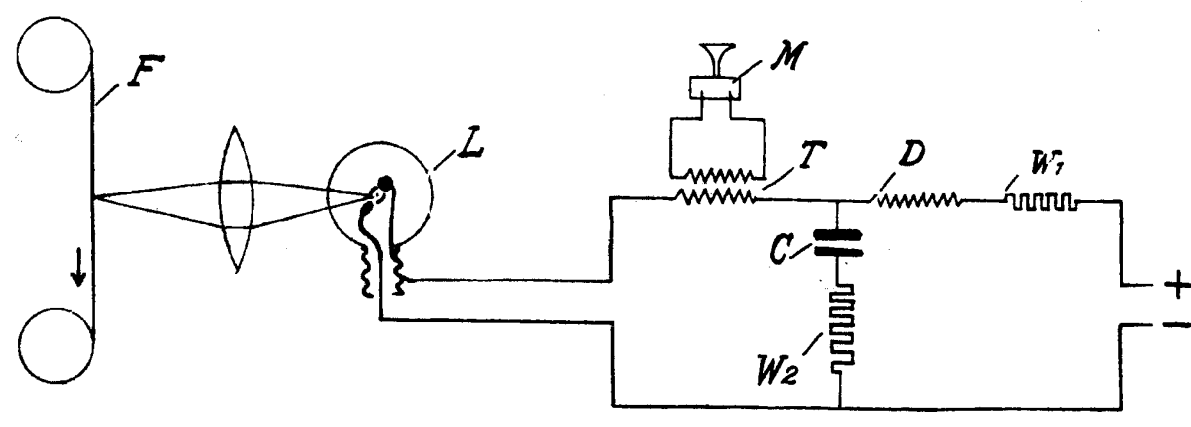
P. A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder



11/11

SECRET



P.A.

Alberto de Alencar
Fuz. Esq. 10

U. Almeida