

- B.A. 9.039/24.-

# Patente Española

93198

# MEMORIA

*descriptiva sobre:* " UNA DISPOSICION PERFECCIONADA PARA OBTENER EFEC-  
TOS DE RESISTENCIA NEGATIVA Y PARA GENERAR OSCILACIONES ELECTRICAS".

POR

MARCONI'S WIRELESS TELEGRAPH

Company Limited.-

DE

LONDRES.-

INGLATERRA.-



El presente invento se refiere a una disposición de sistema perfeccionado para obtener efectos de resistencia negativa y para generar oscilaciones eléctricas.

Con arreglo al presente invento, empleamos una placa de metal en la cual se habrá producido o formado de antemano una película o capa muy delgada de óxido produciendo un arco eléctrico sobre su superficie. Los metales más a propósito para producir una placa de ésta clase y en dicha forma son el cinc, el aluminio, el hierro, el cobre y el níquel.

Cuando la placa está en fusiones, se aplica a la película o baño de óxido de la placa un contacto flojo o suelto, tal como el bigote de un gato, y se conecta dicho contacto a una resistencia y a un generador de corriente, y luego al respaldo de la placa. Tanto este contacto como el respaldo de la placa se conectan a un circuito de efecto útil, y en éstas condiciones se logra obtener en dicho circuito, un efecto de resistencia negativa, o unas oscilaciones, según se desée. Por ejemplo, una placa semejante se presta admirablemente para ser utilizada en la disposición que se describe en otra solicitud de patente que presentan los recurrentes con ésta misma fecha.

En algunos casos es potestativo hasta el emplear una placa sobre la cual se haya formado una película de óxido en la atmósfera, o por otros medios; ahora bien, semejantes placas no son ni siquiera la mitad de eficaces que aquellas sobre las cuales se produce el óxido por medio del arco eléctrico. En efecto, todavía no hemos logrado producir oscilaciones estables de dichas placas de oscilación natural, si bien se han obtenido de ellas



- 2 -

efectos de resistencia negativa, mientras que con placas oxidadas por el arco eléctrico, se han obtenido oscilaciones para longitudes de onda de 8.000 metros y aun más. Hemos podido comprobar, que sometiendo una placa de cinc que haya recibido un baño de óxido blanco por el arco eléctrico, a un subsiguiente tratamiento por el arco se logra formar sobre el óxido blanco un óxido oscuro rojizo y se pueden obtener oscilaciones hasta de unos 600 metros, desde puntos situados en la proximidad de la unión de éste óxido rojizo oscuro con el óxido blanco.

Se deberá manipular preferentemente el arco de tal modo que éste óxido rojizo se deposite en forma de anillo sobre el óxido blanco.

N O T A .

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye la esencia del mismo y por lo que solicitamos patente de invención por veinte años en España es por: "Una disposición perfeccionada para obtener efectos de resistencia negativa y para generar oscilaciones eléctricas"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Por una placa destinada a obtener resistencia negativa y en cuya superficie se forma una película o baño de óxido muy delgado, tal y como queda substancialmente



descrito.

2º.- Una placa como la que se especifica en la reivindicación 1ª, sobre la cual se produce la película de óxido descargando un arco eléctrico sobre su superficie; tal y como queda substancialmente descrito.

3º.- Una placa de cinc como la que se especifica en la reivindicación 1ª, sobre la cual se forma primeramente una película de óxido blanco, sometiendo luego la placa a ulterior tratamiento por el arco eléctrico, de cuya manera se forma una capa de óxido oscuro rojizo sobre el óxido blanco; tal y como queda substancialmente descrito.

4º.- Una placa como la que se obtiene con arreglo a la reivindicación 1ª o 2ª, en la que la placa está formada de aluminio, hierro, cobre o metal.

5º.- Una disposición para obtener efectos de resistencia negativa y para generar oscilaciones eléctricas; tal y como queda substancialmente descrito.

"Una disposición perfeccionada para obtener efectos de resistencia negativa y para generar oscilaciones eléctricas"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria.

Esta memoria consta de tres hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 31 de Marzo de 1925.

Marconi's Wireless Telegraph Company Limited.

Por Poder  
de SANTOS J. CEREZO

P.P.