



350213

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

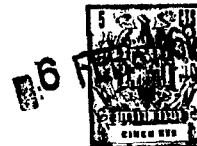
por "SISTEMA DE GENERACION DE CORRIENTES ELECTRICAS MEDIANTE LA ACCION DE CAMPOS ELECTROSTATICOS O ELECTROMAGNETICOS CREADOS POR CARGAS DE UNA U OTRA NATURALEZA", a favor de DON MANUEL CREMADES FONTS, de nacionalidad española y domiciliado en MURCIA, calle de Floridablanca nº 75.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema de generación de corrientes electricas mediante la acción de campos electrostáticos o electromagnéticos creados por cargas de una u otra naturaleza.

5. El proceso generativo de la presente invención se basa en el empleo de electrodos alternativamente aislados y desnudos con el fin de retener, en aquellos, cargas de una sola naturaleza, a voluntad, aunque también se basa, en proceso similar, en el empleo de electrodos desnudos aprovechando el incremento de ionización por la influencia del dorso de ionización y de la car-
- 10.



ga de espacio sobre la descarga de perforación, empleando dicho sistema en cualquier proceso físico, como por ejemplo, en cualquier electrolito, en lámparas de radio o de gas, en tubos de rayos catódicos, en la atmósfera, o en el espacio, en lámparas fluorescentes, de rayos ultravioletas o de incandescencia, en cuerpos conductores o semiconductores, sustancias coloides, vapores, etc..

Una vez retenidas las cargas de la naturaleza deseada (electrones, iones, partículas portadoras de cargas electricas), de uno u otro signo, variando la polaridad del electrodo aislado que continuaba conectado hasta el momento indicado de la inversión y situando otro electrodo aislado o nó, enfrente del primero y conectándolo al polo de la misma naturaleza que tenia aquel primero, regulando convenientemente la diferencia de potencial de dichos electrodos y efectuando la operación en el interior de un recinto o célula de material aislante se habrá conseguido centrar y retener, dentro de dicho recinto, una carga eléctrica de una sola naturaleza, de la magnitud que permita retener la rigidez dieléctrica del material que empleemos en el mencionado recinto o célula, así como de su espesor, teniendo en cuenta que los mencionados recintos o células pueden ser átomos, moléculas, cristales, macromoléculas o cubetas de cualquier clase o forma.

Una vez centradas las cargas o portadores de cargas electricas se dá a los electrodos aislados una polaridad contraria a la de dichas cargas con lo que quedarán centradas y retenidas.

Es claro que estas variaciones de polaridad de los electrodos puede conseguirse facilmente, mediante circuitos oscilantes, variando las características según los efectos y cuantias que se deseen obtener.

Las cargas obtenidas de una sola naturaleza, encerradas en



el recinto o célula aislante, producirán un campo eléctrico exterior, si están en reposo, o electromagnético si están en movimiento, produciendo una inducción o diferencia de potencial con respecto a tierra, sobre cualquier conductor o electrodo desnudo de la forma y dimensiones que deseemos, pudiendo hacer oscilar este campo estático, variando la polaridad de los electrodos aislados.

Respecto al aprovechamiento del incremento de ionización por la influencia del dorso de ionización y de la carga de espacio sobre la carga de perforación puede emplearse, por ejemplo, una descarga independiente autosostenida entre dos electrodos, con separación regulable, situados en un medio dieléctrico, que puede ser gaseoso a presión regulable, y bien por derivación del circuito de alimentación dotado de una alta resistencia intercalable en dicho circuito o bien por inducción sobre el primario de un transformador para el circuito de utilización, en el secundario del mismo para aprovechamiento de la alta energía desarrollada en el tipo de la citada descarga.

Para mejor comprensión de la invención se describirá, a continuación, sobre los dibujos de la adjunta lámina en los que se muestra una realización mecánica de la misma dada solamente a título de ejemplo y sin carácter limitativo.

La fig. 1 muestra un corte vertical de un generador de corrientes según el sistema motivo de la invención.

La fig. 2 es un esquema de la derivación del circuito de alimentación por resistencia intercalable.

La fig. 3 es un esquema de la inducción en el circuito de utilización.

En la fig. 1 se representa por 1 la esfera de material aislante, por 2 la envuelta giratoria sobre el eje A-B cuya área exte-



rior está provista de láminas alternativamente aislantes y conductoras, por 3 las compuertas aislantes, por 4 la cuba electrolítica, por 5 (5k) electrodos aislados que giran unidos mediante una varilla aislante H sobre el eje O-N, por 6 electrodo desnudo, por 7, 8 y 9 conexiones de los electrodos aislados, por 10 conexión del electrodo desnudo, por 11 electrodo aislado, F escobilla de descarga, T transformador y M basamento aislante.

El funcionamiento del sistema consiste primeramente en conectar el electrodo aislado 5 al polo positivo, por ejemplo, de una corriente continua y el electrodo desnudo 10 al polo negativo de la misma fuente con lo cual se tendrá que los iones positivos del electrolito se descargarán en el electrodo desnudo 10 y los iones negativos quedarán retenidos por el aislante que recubre el electrodo 5 formando a modo de un condensador cargado.

Sin desconectar el electrodo 5 se gira la varilla H hasta que este electrodo tome la posición 5k, frente a la ventana de la compuerta 3 que da paso al interior de la esfera 1. A continuación se conecta el electrodo aislado 11 al polo positivo y el 5k al negativo, regulando el gradiente de potencial para llevar dentro de la esfera y a su centro, a los iones negativos que tenia retenidos el aislante del electrodo 5k.

En este momento puede conectarse el electrodo 11 al polo negativo con lo que los iones negativos quedarán en el interior de la esfera por estar repelidos por los dos electrodos, pudiendo ahora bajarse las compuertas 3 y si se desea retirar los electrodos 5k y 11.

De una u otra forma, dentro de la esfera de material aislante 1, tendremos una carga 2 que creará un campo electrico exterior induciendo un potencial sobre la placa P, cuando al girar la envuelta 2 presente, a dicha placa, un hueco e interrumpien-



do el campo sobre dicha placa, cuando ante la misma presenta la citada envuelta, una lámina metálica produciendo una corriente pulsante en el primario del transformador T que se puede aprovechar en el secundario del mismo.

5. Los voltajes que se pueden obtener por este procedimiento son enormes, pues responden a la fórmula, $V_x = \frac{Q \cdot 9 \cdot 10^{11}}{e \cdot x}$, expresando V_x en voltios, Q =carga de la esfera, en coulombios, x en cms. (distancia del centro de la esfera a la placa P) y siendo e la constante dieléctrica del aislante.
10. En los esquemas de las fig. 2 y 3 con referencia al aprovechamiento del incremento de ionización por la influencia del dorso de ionización y de la carga de espacio sobre la carga de perforación, se representa por 1 a la fuente de energía, por 2 los electrodos, por 3 la resistencia, por 4 el recinto aislante, por
15. 5 la resistencia del receptor de utilización, por 6 la comunicación a la bomba de vacío, por 7 el primario del transformador y por 8 del secundario del mismo al circuito de utilización.
- Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la forma
20. y constitución de la esfera de retenida, cualquiera la forma y constitución de los electrodos, cualquiera la manera de obtener los movimientos de los elementos giratorios que en algunos casos se pueden sustituir por circuitos oscilantes y por último cualquiera las dimensiones y materia de los diferentes elementos.
25. tos.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como nuevo y de propia invención comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Sistema de generación de corrientes eléctricas mediante la acción de campos electrostáticos o electromagnéticos creados por cargas de una u otra naturaleza, caracterizado o por el hecho de que a partir de electrodos, alternativamente aislados o desnudos, se retienen, en aquellos, cargas de una sola naturaleza a voluntad, variando a continuación la polaridad del electrodo aislado, que continuaba conectado hasta el momento indicado de la inversión y situando otro electrodo aislado ó no enfrente del primero y conectándolo al polo de la misma naturaleza que tenía aquel primero, regulando convenientemente la diferencia de potencial de dichos electrodos y efectuando esta
10. 15. operación en el interior de un recinto o célula aislante se consigue centrar y retener, dentro del mencionado recinto, una carga eléctrica de una sola naturaleza, de la magnitud que permita retener la rigidez dieléctrica del recinto aislante, dando a
20. 25. continuación a los electrodos aislados enfrentados una polaridad contraria a dichas cargas que quedan centradas y retenidas en el interior del recinto o célula y que producirán un campo eléctrico exterior, si están en reposo, o electromagnético si están en movimiento, produciendo una inducción o diferencia de potencial con respecto a tierra, sobre cualquier conductor o electrodo desnudo de la forma y dimensiones que deseemos.

2.- Sistema, según la reivindicación 1, según el cual su realización mecánica está caracterizada por el hecho de que la célula de retención está constituida por doble recinto,



uno aislante y otro envolvente provisto de medios capaces de convertir el campo eléctrico en corriente pulsante sobre el primario de un transformador capaz de convertirla, en el secundario del mismo, en corriente de utilización así como que para efectuar

5. la carga de la célula de retención están dispuestos medios adecuados que por incremento de ionización por la influencia del dorso de ionización y de la carga de espacio sobre la descarga de perforación y cambios de polaridad producen la carga y retención de electrones en el interior de la mencionada célula o su

10. descarga.

3.- Sistema de generación de corrientes eléctricas mediante la acción de campos electrostáticos o electromagnéticos creados por cargas de una u otra naturaleza.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que

15. consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 6 de Febrero de 1968.

MANUEL CREMADES FONTS.

p. a.

FERRER JOSÉ RODRÍGUEZ



Fig. 1

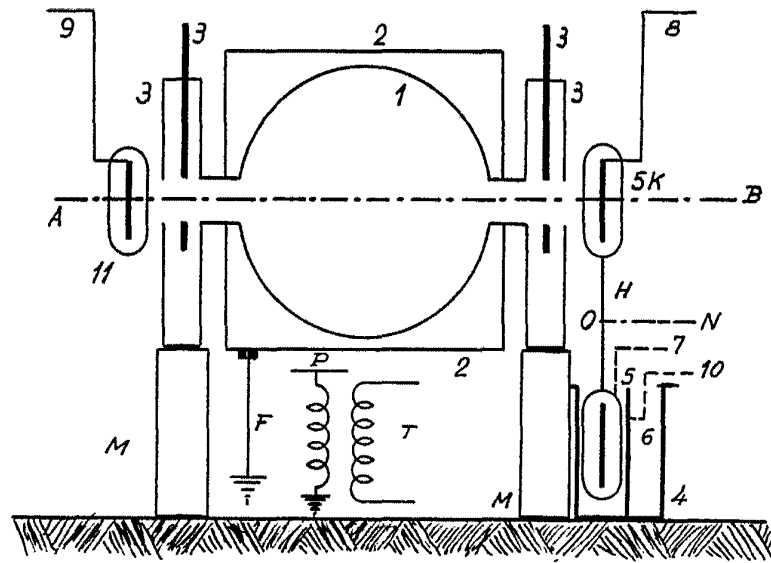


Fig. 2

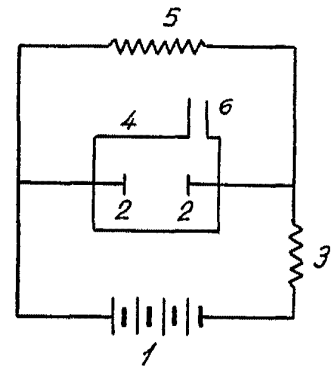
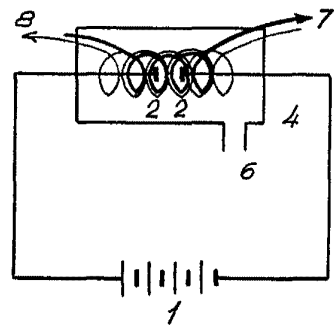


Fig. 3



Madrid 6 Febrero 1968

Escala Variable