

255514



255514

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA a

favor de

Don MANUEL CREMADES FOUS, residente en MURCIA, calle de
Floridablanca n° 75-7° izqda,

p o r

"NUEVO PROCEDIMIENTO DE ACUMULACION Y SEPARACION DE CAR
GAS O PARTICULAS ELECTRICAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE
LAS APLICACIONES CORRESPONDIENTES"

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

2555 14



5.- La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10.- La presente invención, se refiere como su enunciado indica, a un nuevo procedimiento de acumulación y separación de cargas o partículas eléctricas para el aprovechamiento de las aplicaciones correspondientes.

Conocido de sobra es, el procedimiento seguido en electrolisis, y tambien el empleado en la electrofóresis de sustancias coloidales, en los cuales los soles y los iones son atraídos o repelidos por los electrodos de un campo eléctrico según su polaridad.

15.- En ambos sistemas o procedimientos, las partículas pierden su carga al entrar en contacto con el electrodo correspondiente.

20.- En el sistema que reivindicamos, dichos iones o partículas son detenidos en su recorrido hacia los electrodos (los cuales están aislados del líquido o solución por una envoltura adecuada) por sustancias más o menos aislantes, no llegando a entrar en contacto con los electrodos, por lo que su carga puede conservarse, consiguiendo con la acumulación de las mismas, cargas importantes que se pueden separar fácilmente según su polaridad, dando lugar a voltajes altísimos, las aplicaciones de los cuales son de posibilidades ilimitadas, en el control y aplicaciones de la energía atómica, transformación o disgregación de la materia y materiales diversos, así como en la Biología, ya que estos campos eléctricos podrían compararse a los atmosféricos teniendo la enorme ventaja de poder ser controlados y podrían originar radiaciones y chispas de grandísimo interés y energía. Al obtenerse campos de gran magnitud, su influencia sobre algunas nubes sería inmediata y regulable

25.-

30.-

2555 14



actuando sobre la lluvia.

Es muy importante hacer notar que al agrupar debidamente las cargas, se obtendrían fuerzas colosales, consiguiendo un explosivo gradual, regulable y controlado que produciría aceleraciones enormes para viajes por el espacio.

5.-

Además como la carga eléctrica en movimiento es lo que constituye la corriente eléctrica, se almacenaría en poco espacio una cantidad de electricidad, regulando el voltaje, el tamaño de las partículas, carga y disposición de unas y otras y controlando su velocidad, se obtie-

10.-

nen motores y generadores de corriente eléctrica de reducido tamaño relativamente y de gran potencia, alimentados por ellos mismos, es decir una especie de acumuladores de gran potencia.

15.-

También la gran intensidad del campo eléctrico que se obtendría ejercería una influencia a grandes distancias, consiguiendo una transmisión de energía considerable a distancias grandes lo que permitiría la supresión de cables eléctricos en la distribución y transporte de energía eléctrica.

20.-

Su influencia abarcaría también sobre la luz, permitiendo entre otras aplicaciones ampliaciones fotográficas insospechadas y aplicaciones diversas en el campo de los rayos X y otras radiaciones.

25.-

A título de orientación se indican a continuación algunos de los métodos a emplear siguiendo el procedimiento de esta patente, insistiendo en que se indican tan solo a título explicativo y no limitativo, pudiendo además variar las características, detalles y demás circunstancias.

30.-

A) Supongamos una cuba electrolítica con los dos electrodos cercanos a sus paredes por la parte exterior o bien envueltos separadamente en sustancias aislantes adecuadas y sumergidos en su conjunto en la solución electrolítica o coloidal, interceptando el campo eléctrico creado por aquellos, se colocan distintas piezas, porosas o perforadas, cons

255514



5.- tituidas por superposición de distintas placas o por piezas moldeadas, o sustancias pulverizadas, fundidas o vaporizadas, etc., la misión de las cuales es interceptar el paso de los iones o partículas electrizadas y retenerlas en el interior de sus poros o celdas mediante la acción de una especie de compuertas laterales junto a dichas placas porosas o perforadas, o por la adición de sustancias adhesivas, plásticas o aislantes adecuadas, pudiendo hacerse uso de membranas semipermeables, etc., para regular el grado de agua adherida a las partículas, etc.

10.- B) Una variante del método descrito es suponer, en vez de placas porosas o perforadas, cintas de plástico o material adecuado, lo que permitiría a las mismas enrollarse sobre sí mismas, sobre otros cuerpos o sobre cilindros de material adecuado, etc.,

15.- En este caso de cilindro conteniendo cargas eléctricas podemos imaginar girando un inducido de devanado adecuado y de eje paralelo o concéntrico al de aquel, o en la posición que interese, y efectuando las conexiones oportunas y conmutando adecuadamente a tierra las delgas o anillos de un colector, es claro que obtenemos un generador de corriente eléctrica y según las cargas, voltaje y materiales adecuados hasta un motor accionado por sí mismo hasta que las pérdidas igualen la energía potencial a las resistencias pasivas.

20.- C) En vez de las placas perforadas o porosas, pueden emplearse membranas más o menos permeables y dejar espacios o campanas dentro de la cuba, separadas del electrolito y en el interior de las cuales se inyecten gases, vapores, humos o partículas sólidas que sean las que retengan los iones o soles.

25.- Luego estas mezclas electrostáticas, que pudiéramos llamar, pueden hacerse circular por tubos aislantes de vidrio, plástico o cualquier otra sustancia, estando rodeados aquellos de conductores con sus correspondientes colectores obteniendo por este otro método otro generador o motor autoalimentado de manera semejante al descrito anterior-

30.-

255514



mente.

Pudiendo además utilizar separadamente, las sustancias cargadas, como disolventes, ignífugos, explosivos, etc, etc,.

5.- D) Si se consideran dos esferas de un dieléctrico o de material adecuado, portadoras en su interior de cargas eléctricas obtenidas de manera semejante y se hacen girar dichas esferas alrededor de un eje perpendicular a la línea de sus centros o bien siguiendo una curva convenientemente escogida, hélice, lemniscata, etc., o colocadas en el interior de un sector de una cuádriga, crearán un campo eléctrico en el espacio que alcanzará grandes distancias y energías.

10.- E) Se advierte entre los métodos de obtención y conservación de cargas que también se reivindica el empleo de electrones, por tubos electrónicos con pantallas adsorbente aislante, u otros métodos.

15.- Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos precedentes y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

20.- En resumen: La Patente de Invención que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

25.- 1ª.- Nuevo procedimiento de acumulación y separación de cargas o partículas eléctricas para el aprovechamiento de las aplicaciones correspondientes, caracterizado porque consiste esencialmente en disponer en el proceso de electrolisis o electrofóresis de sustancias coloidales, elementos que impidan que los soles y los iones pierdan su carga al entrar en contacto con el electrodo correspondiente; para lo cual son detenidos en su recorrido hacia los electrodos (los cuales están aislados del líquido o solución por una envoltura adecuada) por sustancias más o menos aislantes, no llegando a entrar en contacto con los electrodos, por lo que su carga puede conservarse, consiguiendo con la acumulación de las mismas, cargas importantes que se

30.-



2555 14

- pueden separar fácilmente según su polaridad; pudiendo ser empleados como métodos de obtención y conservación de cargas, el uso de electrodos por tubos electrónicos con pantallas adsorbentes aislantes, o el uso de piezas porosas o perforadas, constituidas por superposición de distintas placas, o por piezas moldeadas o sustancias pulverizadas, fundidas o vaporizadas, etc., la misión de las cuales es interceptar el paso de los iones o partículas electrizadas y retenerlas en el interior, de sus poros o celdas, mediante la acción de una especie de compuertas laterales junto a dichas placas porosas o perforadas, o por la adición de sustancias adhesivas, plásticas o aislantes adecuadas, pudiendo hacerse uso de membranas semipermeables para regular el grado de agua adherida a las partículas; pudiendo emplearse también cintas de plástico o membranas más o menos permeables, dejando espacios o campanas dentro de la cuba electrolítica, para inyectar gases, vapores, humos o partículas sólidas que sean las que retengan los soles o iones, pudiendo hacerse circular estas mezclas electrostáticas, por tubos aislantes.
- 5.-
10.-
15.-

- 2º.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "NUEVO PROCEDIMIENTO DE ACUMULACION Y SEPARACION DE CARGAS O PARTICULAS ELECTRICAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS APLICACIONES CORRESPONDIENTES".
- 20.-

25.-
Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis páginas mecanografiadas.

Madrid, 3 Febrero 1960

ALFONSO UNGRIA