

MEMORIA DESCRIPTIVA DE UNA PATENTE DE INVENCION POR 20 AÑOS,
 POR ELECTRODO DE PRECIPITACION PARA PURIFICACION ELECTRICA
 DE LOS GASES A NOMBRE DE DON PAUL KIRCHHOFF, DOMICILIADO EN
 HANNOVER. (Alemania).



=====

Mi patente Nr. 103455 se refiere a un electrodo de precipitación para purificación eléctrica de los gases que se compone de varios electrodos parciales movidos mecánicamente uno contra el otro. Esta patente es ampliada por la que sigue.

En mi referida patente Nr. 103455 los electrodos parciales están dispuestos de tal forma que existen entre ellos pequeños intervalos. Para evitar esto se propone en lugar de los electrodos sencillos otros de perfil especial.

Como en aquella a título de ejemplo y para la mejor comprensión de la memoria se acompañan dibujos como formas de ejecución del presente invento, en los que:

La figura 1, representa este electrodo ideado en sección vertical y la figura 2 en planta. La figura 3 enseña la sección transversal de los electrodos en tamaño ampliado.

En la viga transversal 3 empotrada de cualquier forma en las paredes 4 y 5 de la cámara de precipitación, se encuentran suspendidas las tiras de chapa 1 - 1, 1; son rebordadas y se mueven libremente en los pasadores 6.-

Otro grupo de tiras de chapa está suspendido en la viga 3 en sentido opuesto, como se puede ver en la figura 3.) Las chapas están guiadas por dos railes 8 que se mueven lateralmente obligando a las chapas 1,1, unidas con ellos por los bulones 7 al mismo movimiento. Los railes están suspendidos libremente y guiados por los soportes 9.- El sacudimiento puede ser efectuado a mano o como representado en el plano por una transmisión de palancas, lo que gira en el punto 13 y es accionada por la vara 11. El punto 12 puede recibir un movimiento de ir y venir por medio de un eje de discos excentri-

cos o otro mecanismo transmitiéndose el movimiento a las tiras de chapas. Tal movimiento puede producir en las tiras de chapa 2 un golpe al chocar contra ellas debido al rebordamiento de los mismos.

Los bordes sobresalientes tienen además el efecto de rascadores y se limpian mutuamente del polvo adherente. De esta manera se consigue una limpieza completa de las superficies de las placas, también en los casos cuando el material precipitado es húmedo y pegajoso.

Otra posibilidad de construcción representa la figura 4).- En lugar del rebordamiento sencillo se ha previsto la envoltura completa de los cantos para conseguir una resistencia más grande. El funcionamiento es el mismo como anteriormente se ha descrito. En lugar de las tiras lisas de chapa se puede emplear también chapa ondulada o chapas perfiladas, pero en lo que afecta al rendimiento eléctrico la superficie lisa es la más favorable.

La disposición de los electrodos de emanación y la construcción de la cámara eléctrica pueden ser elegidas en la forma acostumbrada y a ellas no se refiere esta patente.

La limpieza de las placas puede ser dispuesta de tal forma que no se limpien todas al mismo tiempo. Para conseguir una raspadura completa los electrodos de precipitación 1, 1, pueden ser dispuestos móviles en su parte superior en lugar de su parte inferior con lo cual se consigue la completa raspadura mutua.

Con el rebordamiento de los cantos se consigue que las tiras de chapa sean más rígidas que las sencillas. Por éste motivo los electrodos de precipitación pueden ser ejecutados en mayor cantidad hasta 6 metros y más, lo que no es posible siendo estos sencillos. Además el rebordamiento de los cantos evita que las chapas se tuerzan con los cambios de temperatura.



-- == --NOTA-- == --

El inventor reivindica como de su invención y propiedad exclusiva.

- 1.-) Electrodo de precipitación para purificación eléctrica de los gases según la patente Nr.103455 caracterizado por la particularidad que los electrodos parciales de libre movimientos están contruidos de chapas rebordados.
- 2.-) Electrodo de precipitación según la reivindicación 1) con la variante que los electrodos parciales están dispuestos alternativamente de tal modo que su conjunto siempre ofrece mayor superficie.
- 3.-) Electrodo de precipitación según las reivindicaciones 1-) y 2) con la particularidad que los electrodos se limpian mutuamente del polvo adherente.
- 4.-) Electrodo según 1 a 3 con la particularidad que los electrodos tienen tubos de forma doblados en sus extremos.
- 5.-) Electrodo de precipitación para purificación eléctrica de los gases.

Del propio modo el inventor reivindica todo elemento, dispositivo o modificación que pueda introducirse sin cambiar la esencialidad del objeto de la patente propia y nueva que se detalla en la presente memoria descriptiva, que consta de **tres** hojas mecanográficas con el dorso en blanco y se representa en los dibujos adjuntos.

Madrid a 12 de Julio de 1927

Paul Kirchhoff.

Rafael Vega





Fig. 1.

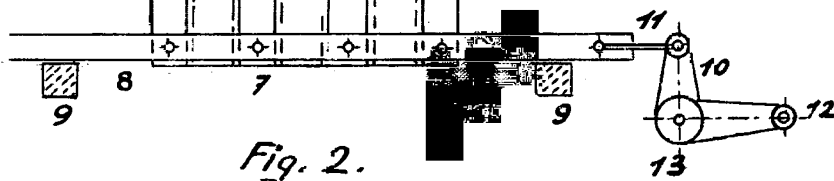


Fig. 2.

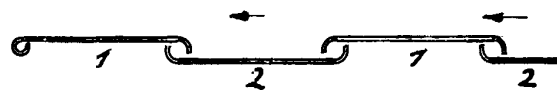


Fig. 3.



Fig. 4.



Rafael Teo