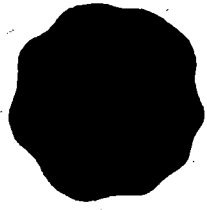


103455

103455

MEMORIA DESCRIPTIVA





103455

-MEMORIA DESCRIPTIVA-
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR 20 AÑOS
POR

ELECTRODO DE PRECIPITACION PARA PURIFICACION ELECTRICA

DE LOS GASES

A NOMBRE DE:

D. PAUL KIRCHHOFF.

El procedimiento de dividir los electrodos de precipitación en la purificación de los gases es conocido. Es una particularidad de la invención que tratamos que los electrodos están dispuestos de tal forma que su movimiento es obligatorio y que éste movimiento los somete a choques y apretamientos lo que contribuye que se limpie mutuamente.

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 una forma de construcción de un electrodo de precipitación cuyo característico consiste en la división del mismo en diferentes electrodos parciales, suspendidos en la vara transversal 3 y giratorios en los bulones 5. La vara está empotrada en las paredes 3 y 4 o montada sobre vigas. Los electrodos 1 parciales 1,1, están unidas en su parte inferior por medio de los bulones 6 con la vara 7 que puede moverse libremente encima de las vigas 8. Al girar el punto 11 de la palanca 9 alrededor del punto 12 y la vara de unión 10, los electrodos parciales 1,1 son movidos alternativamente uno contra el otro hasta su contacto y después distanciados. Debido a éste movimiento el polvo precipitado se desprende sea para romperse la capa precipitada o sea por el sacudimiento producido por el choque:

Las figuras 2) y 3) representan otra posibilidad de la construcción. Los electrodos parciales están designados en este caso con los números 13 y 14. Las tiras de electrodos correspondientes al número 13 están suspendidas libremente, mientras las marcadas con 14 están sostenidas inmóviles por las varas 16 y 17. El eje de discos excéntricos 18 empuja la vara 15 a la izquierda y un resorte 20 la lleva a su posición in-

cial después del disparo con lo cual chocan contra la pieza 19. De éste modo se consigue un sacudimiento intensivo.

La construcción de los electrodos parciales podrá efectuarse en las más distintas formas; las figuras 1) a 3) las representan en forma de bastón resp. plancha, mientras los diseños 4) a 5) se refieren a formas huecas. Estas últimas tienen la ventaja de deformarse al ser apretados como puede verse en la figura 6) debido a la transformación sufrida de la sección la capa de polvo precipitado se desprende al ser sometida a la flexión.



Además de las indicadas se puede dar a los electrodos cualquier otra forma.

En el adjunto plano se ve un sólo electrodo de precipitación. Desde luego, una cámara de precipitación eléctrica recibirá un número elevado de estos electrodos de precipitación los cuales son dispuestos en forma conocida paralelamente entre los electrodos de emanación. Así se puede conseguir que todos los grupos de electrodos son movidos al mismo tiempo o que el sacudido es alternativo. En el último caso, basta un trabajo de impulso muy reducido. El movimiento de los electrodos parciales puede ser producido durante el servicio de las cámaras sin interrumpir la corriente del gas y la eléctrica. Los electrodos pueden ser cubiertos de una capa semiconductor.

- N O T A -

El inventor reivindica como de su invención y propiedad exclusiva:

- 1) Electrodo de precipitación para purificación eléctrica de los gases caracterizado por la particularidad que los electrodos parciales que forman la superficie de la precipitación son movidos juntamente.
- 2) Electrodo de precipitación según la reivindicación 1) pero con la variante que los electrodos parciales están empujados uno contra el otro.
- 3) Electrodo de precipitación según las reivindicaciones 1) y 2) con la variante que los electrodos pueden deformarse.
- 4) Electrodo de precipitación según 1 a 3 con la variante que el mo

vimiento o empuje de los diferentes grupos de electrodos de precipitación se efectua simultanea o alternativamente.

5) Electrodo de precipitación para purificación electrica de los gases.

Del propio modo reivindica el inventor 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 mecanografiadas con el dorso en blanco y se representa en los dibujos adjuntos.

Madrid a 30 de Junio de 1927.

Paul Kirchhoff

P. a.

Rafael Vega



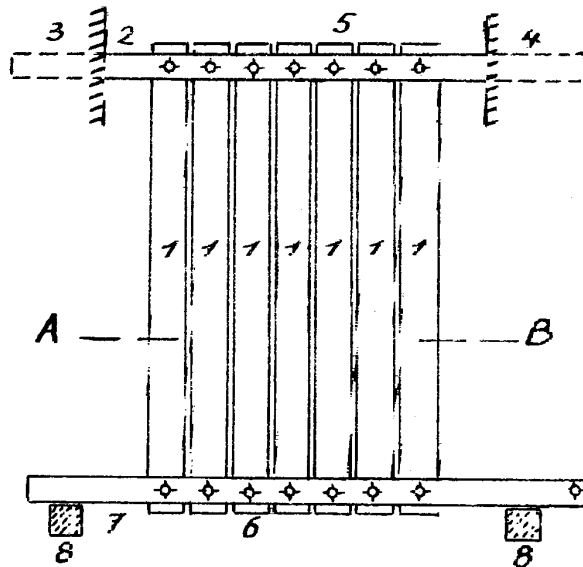


Fig. 1.

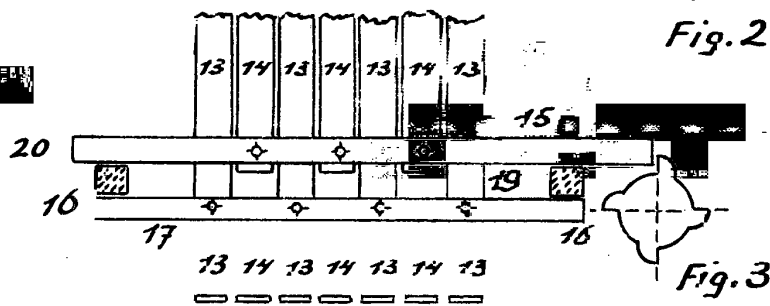


Fig. 2

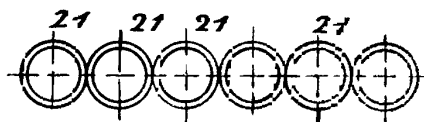


Fig. 4

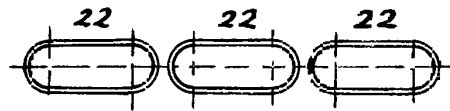


Fig. 5.

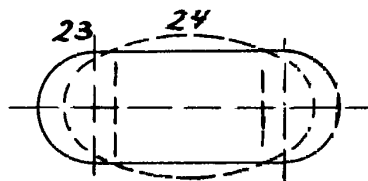


Fig. 6

Escala variable:

Madrid, a 30 de Junio de 1927

Raul W. Kirchhoff

Rafael Vega

