

267178



267178

# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por veinte años en España, por "DISPOSICION EN ELECTRODOS DE EMISION PARA PRECIPITADORES ELECTROSTATICOS FORMADOS POR UN NUMERO DE UNIDADES DE ELECTRODOS DISPUESTOS EN HILERAS PARALELAS"

a favor de

AB SVENSKA FLÄKTFABRIKEN

domiciliado en Sickla Allé 1, Nacka, Stockholm (Suecia)

INVENTOR: S. Gustafsson, de nacionalidad sueca.

PRIORIDAD: Sol. Pat. sueca nº 4706/60, del 12-5-60



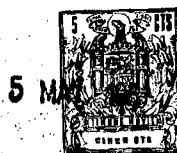
267178

El presente invento se refiere a una disposición en electrodos de emisión para precipitadores electrostáticos formados por un número de unidades de electrodos dispuestas en hileras paralelas, consistiendo cada electrodo de emisión en un electrodo de placa rígida equipado con aletas sobresalientes. Es ya conocido el proveer a tales electrodos de bandas dentadas o elementos de punta separados y soldados a los electrodos con objeto de aumentar el efecto emisor. Sin embargo, ésta no es una buena solución del problema, puesto que los puntos de soldadura darán lugar a corrosiones lo que hace que la fabricación de electrodos de emisión se complique y resulte poco económica. La invención (el objeto de la cual es proporcionar el mismo efecto con medios simples) se caracteriza en que el electrodo de emisión consiste en una placa doblada a lo largo de sus dos bordes longitudinales para funcionar en cada borde del plano como un doblez rígido, formando un ángulo sustancialmente recto con respecto al plano que pasa por la hilera de electrodos, y también se caracteriza porque las aletas de emisión se disponen en hileras a lo largo de cada uno de los citados bordes del electrodo de emisión. Según una adecuada realización del invento las aletas de emisión son dirigidas en sentidos opuestos en cada uno de los dos bordes longitudinales de dichos electrodos de emisión.

A continuación se describe la invención más detalladamente con referencia a los dibujos que se acompañan, que muestran una ejecución del dispositivo inventado a modo de ejemplo, y en los cuales:

La Figura 1 representa una sección horizontal a través de un precipitador electrostático con electrodos de emisión contruidos de acuerdo con la invención.

La Figura 2 muestra una sección según la línea II-II de la Figura 1, y



267178

La Figura 3 muestra una vista lateral desde la línea III-III de la Figura 2, y finalmente

La Figura 4 muestra una sección transversal horizontal según la línea IV-IV de la Figura 2.

5 En los dibujos 1 designa un precipitador electrostático y el número 2 se refiere al alojamiento del mismo, el precipitador está proyectado para usarse con un flujo horizontal de gas y está provisto de una entrada 3 y una salida 4. El número 5 se refiere a un número de electrodos de depósito dispuestos en hileras paralelas y construidos de placas planas y provistos de dobleces rígidos. El 10 número 6 se refiere a electrodos de emisión diseñados de manera similar y dispuestos entre dichas hileras. Los electrodos de emisión están, de acuerdo con el invento, hechos de una placa plana doblada a lo largo de sus dos bordes longitudinales para funcionar en cada 15 borde del plano como un doblez rígido, formando un ángulo sustancialmente recto respecto al plano que pasa por la hilera de los electrodos. Las aletas de emisión 7 están dispuestas en hileras a lo largo de cada uno de dichos bordes del electrodo de emisión.

20 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 anteriores y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

25 En resumen, la Patente de Invención cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

30 1. Disposición en electrodos de emisión para precipitadores electrostáticos formados por un número de unidades de electrodos dispuestas en hileras paralelas, caracterizada porque cada electrodo de emisión consta de un electrodo de placa rígida equipado con aletas sobresalientes y porque dicho electrodo de emisión consta

5 MAY



267178

de una placa plana que está doblada a lo largo de sus dos bordes longitudinales para funcionar en cada borde del plano como un doblé rígido, formando un ángulo sustancialmente recto respecto al plano que pasa por la hilera de electrodos, y porque las aletas emisoras están dispuestas en hileras a lo largo de cada uno de dichos bordes del electrodo de emisión.

2. Disposición de electrodos de emisión según la reivindicación 1, caracterizada porque las aletas de emisión están dirigidas en sentidos opuestos en cada uno de los dos bordes longitudinales de dicho electrodo de emisión.

3. Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención cuyo registro se solicita: "DISPOSICION EN ELECTRODOS DE EMISION PARA PRECIPITADORES ELECTROESTATICOS FORMADOS POR UN NUMERO DE UNIDADES DE ELECTRODOS DISPUESTAS EN HILERAS PARALELAS".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 5 de mayo de 1961

ALFONSO UNGRIA

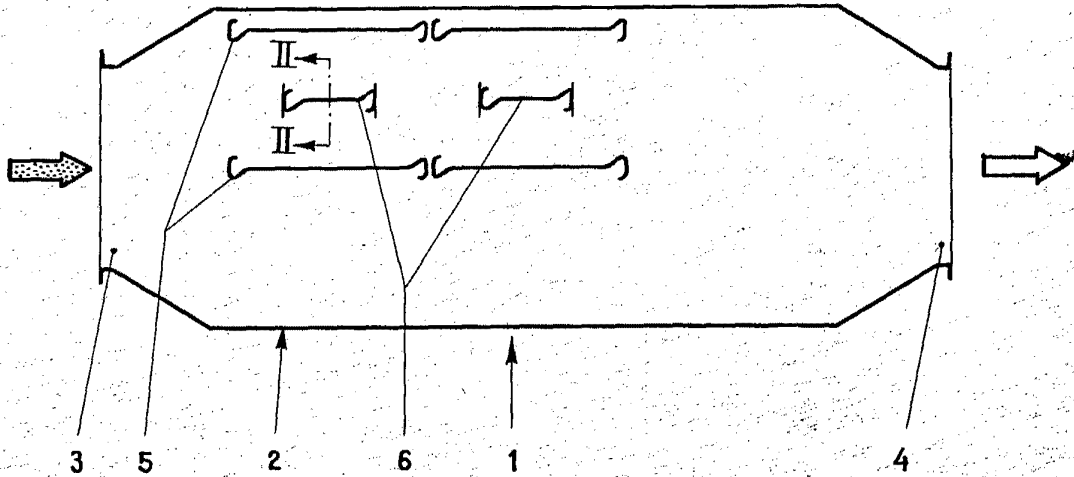


Fig. 1ª

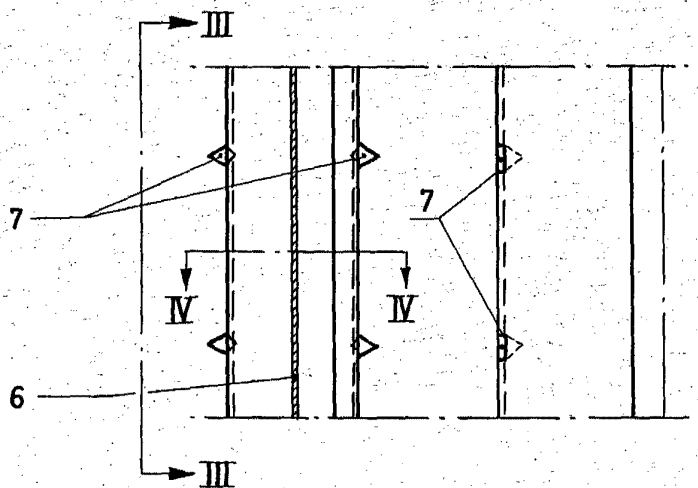


Fig. 2ª

Fig. 3ª

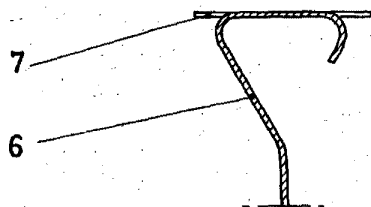


Fig. 4ª

267178

ESCALA VARIABLE

Madrid, 5 de mayo de 1961.

ALFONSO UNGRIA

P.P.