



P A T E N T E

a favor de la

Siemens Schuckert - Werke G.m.b.H.

por:

" Disposición para recoger y evacuar el polvo de los
electrodos en instalaciones electricas de purificación de gases "

Memoria Descriptiva

En las instalaciones eléctricas de purificación de gases, en las cuales las superficies de los electrodos radiantes o de precipitación estan dispuestas en sentido vertical, el polvo que cae de los electrodos se arremolina al chocar con las paredes del embudo colector formando una nube que es arrastrada por la corriente de gases de modo que una parte del polvo respectivamente precipitada escapa al final de la instalación. Este inconveniente se hace notar desfavorablemente sobre todo cuando los gases circulan en sentido vertical, puesto que entonces la corriente de gases entra en grado mayor en contacto con las nubes de polvo arremolinadas.

La invención se refiere a una disposición que evita es-



tos inconvenientes. Según aquella debajo de los diferentes electrodos, separados por un campo eléctrico se colocan dispositivos de recojida individuales para cada electrodo. El polvo que cae de los electrodos pasa entonces directamente al interior de los dispositivos de recojida y se evita un arremolinamiento perjudicial de nubes de polvo. Otra ventaja de esta disposición consiste en que entre los diferentes dispositivos de recojida se pueden dejar espacios intermedios por los cuales el gas puede entrar por ejemplo por debajo en la cámara. Por lo tanto queda excluida casi por completo la mezcla de la corriente de gases a su entrada o salida con el polvo que cae.

El dibujo representa un ejemplo de la invención. La instalación de purificación de gases con los electrodos radiantes -1- y con los de precipitación -2- está montada en un canal vertical. El gas circula en el sentido indicado por la flecha verticalmente hacia arriba a los espacios entre los electrodos. Para impedir el arremolinamiento del polvo que se separa de los electrodos de precipitación -2- por el gas entrante se colocan debajo de los diferentes electrodos de precipitación bolsas -3- de modo que el polvo al separarse de los electrodos cae directamente dentro de estas bolsas que tienen un fondo inclinado. El polvo se desliza pues a lo largo de este fondo hasta un depósito común -5- de donde es llevado a su punto de destino. El polvo que llega a las bolsas, a causa del sitio limitado no puede extenderse mucho y por lo tanto no hay que temer un arremolinamiento ulterior. Por otra parte el gas entrante puede efectuar la entrada en las cámaras sin obstáculo.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1) Disposición para recoger y evacuar el polvo de los electrodos en instalaciones eléctricas de purificación de gases, caracterizada por el hecho de que debajo de los diferentes electrodos separados por un campo eléctrico se colocan dispositivos de recojida individuales para cada electrodo.
- 2) Disposición según lo reivindicado en el punto 1, carac-



terizada por el hecho de que entre los diferentes dispositivos de recojida se dejan espacios intermedios para el paso del gas entrante.

3) Disposición según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizada por el hecho de que los dispositivos de recojida están contruidos como bolsas con fondo inclinado para el movimiento continuo del polvo.

4) Disposición según lo reivindicado en el punto 3, caracterizada por el hecho de que las diferentes bolsas desembocan en un deposito comun.

5) Disposición para recoger y evacuar el polvo de los electrodos en instalaciones electricas de purificacion de gases.

Barcelona 30 de septiembre de 1925.

P. A.

SIEMENS SCHUCKERT-INDUSTRIA ELÉCTRICA
SOCIEDAD ANONIMA

Un Director Gerente

P. P.



Fig. 1

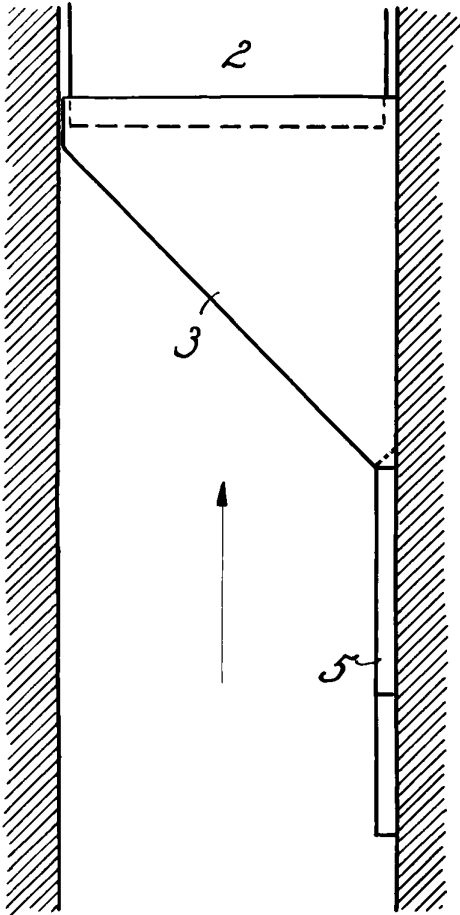
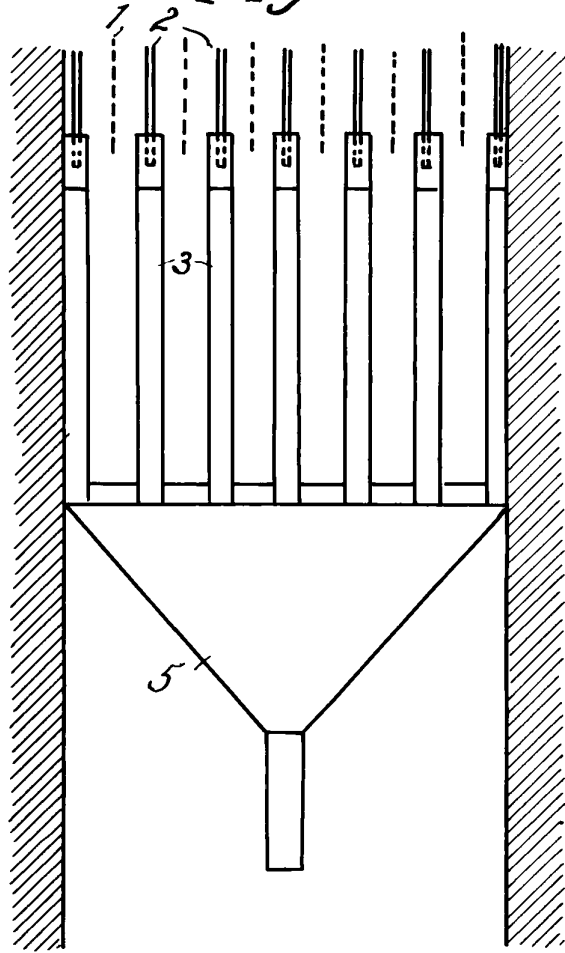


Fig. 2



SIEMENS, SCHUBERT & SALMERS S.A. DE INGENIERIA ELÉCTRICA
SOCIETAT SIBERIANA
Un Director General