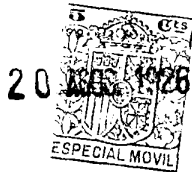


ES/.

(Gr. 7. Clase 64.)

Rep. 14.641



P A T E N T E

a favor de

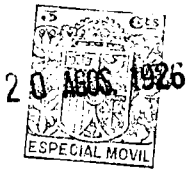
SIEMENS SCHUCKERTWERKE G. m. b. H.

por:

" Disposición para la limpieza de las superficies de precipitación del polvo en cámaras eléctricas de purificación de gases."

Memoria Descriptiva

Las superficies en el interior de una cámara eléctrica de purificación de gases, en las que se precipita el polvo, han de limpiarse en intervalos determinados de tiempo, del polvo adherido a ellas con el fin de no perturbar el servicio uniforme de la instalación. Esto se hace usualmente mediante disposiciones especiales que desprenden de estas superficies el polvo por sacudidas, percusión u otros medios. Semejantes disposiciones de limpieza han de ponerse -



generalmente en actividad por un sistema especial de varillas movido asimismo por un motor situado fuera de la cámara. En instalaciones mayores se requieren, para esta finalidad, dispositivos de accionamiento bastante extensos, que suponen también un consumo de corriente nada insignificantes.

El presente invento muestra una disposición perfeccionada para la limpieza de las superficies de precipitación de polvo en cámaras eléctricas de purificación de gases. Conforme al invento, las superficies de precipitación están de tal modo dispuestas y construidas que se curvan al fluctuar la presión de los gases que fluyen a través de la cámara purificadora. Merced a estas flexiones de las superficies de precipitación, se provoca la caída del polvo adherido a ellas. Las oscilaciones de presión pueden producirse por sí mismas o bien artificialmente. A fin de lograr una sacudida uniforme de las superficies susodichas, se adoptan, según este invento, fluctuaciones periódicas de presión. Convenientemente, estas variaciones se hallan en resonancia con la vibración propia de los electrodos: entonces se sacuden uniformemente todas las superficies de precipitación.

Especialmente favorables son tales disposiciones cuando las paredes de la cámara constituyen ellas mismas los electrodos de precipitación y están constituidas elásticamente. Entonces, todo el polvo precipitado en la cámara se desprende sencillísimamente por el movimiento, por decirlo así, respiratorio de los electrodos de precipitación.

A fin de desprender también el polvo adherido en cámaras tales en que los electrodos de precipitación no constituyan sus paredes, se unen los electrodos con las paredes elásticas para sacudirles. Convenientemente se unen los electrodos con aquellos puntos de las paredes que estén expuestos a bastantes oscilaciones a causa de las variaciones de presión, con el objeto de garantizar una suficiente trepidación de los electrodos.



Se puede tambien ahorrar esta unióñ de los electrodos con las paredes de la cámara, construyendo los electrodos como recipientes cerrados por todas partes, eventualmente vacíos de aire, con delgadas paredes, que se curven según las variaciones de la presión del aire o gas, ejercida sobre su lado exterior. Al aumentar, por ejemplo, la presión del gas en tales instalaciones, los electrodos se comprimen y estrechan; cuando se reduce entonces de nuevo la presión de los gases, se dilatarán y engrosarán a causa de su elasticidad. Merced al alternativo aumento y reducción de la presión y por el movimiento consiguiente de los electrodos, puede desprenderse siempre que se quiere el polvo adherido a los mismos.

---=.N O T A..=---

Se reivindica como objeto de esta patente;

1). Disposición para la limpieza de las superficies de precipitación de polvo en cámaras eléctricas de purificación de gases, caracterizada porque dichas superficies están dispuestas y construidas de tal modo que se curvan al fluctuar la presión de los gases que pasan por la cámara.

2). Disposición según el punto 1), caracterizada por la adopción de fluctuaciones de presión artificialmente producidas.

3). Disposición según el punto 2), caracterizada por la adopción de fluctuaciones periódicas de presión.

4). Disposición según el punto 3), caracterizada por estar las fluctuaciones periódicas de presión en resonancia con las propias vibraciones de los electrodos.

5). Disposición según los puntos 1) hasta 4), caracterizada por estar unidos los electrodos suspendidos en la cámara con las paredes elásticas de ésta, con el fin de sacudirlos.

6). Disposición según lo reivindicado en los puntos 1) hasta 4), caracterizada porque los electrodos están constituidos por recipientes cerrados por todos lados, eventualmente vacíos de aire con delgadas paredes, los cuales se curvan según las variaciones de la

20 AGOS. 1926
ESPECIAL MOVIL

- 4 -

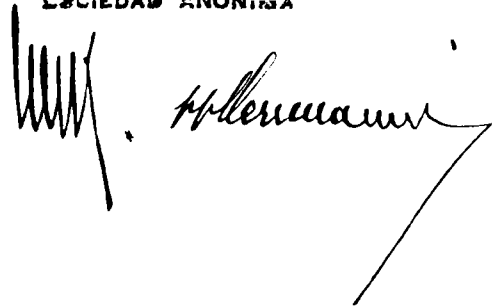
presión del gas o aire.

7). Disposición para la limpieza de las superficies de precipitación del polvo en cámaras eléctricas de purificación de gases.

Barcelona, 20 de agosto de 1926.

P. A.

SIEMENS SCHUCKERT - INDUSTRIA ELÉCTRICA
SOCIEDAD ANÓNIMA

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'H. Schuckert', is written over the company name. The signature is stylized and cursive.