



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

SIEMENS SCHUCKERTWERKE Aktiengesellschaft - domiciliada en
Berlin Siemensstadt (Alemania)

por

"Procedimiento para la purificación eléctrica de gases conteniendo vapores calientes".

-----:-----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

Esta invención se refiere a un procedimiento para la purificación de gases que contengan vapores calientes y también por ejemplo vapores metálicos, apropiado especialmente para el caso en que las partículas contenidas en los gases deben ser separadas por medio de un filtro eléctrico. La separación, en esta clase de gases presenta muy a menudo dificultades, ya que las partículas flotantes extraordinariamente secas se separan únicamente con extrema dificultad. Esta invención ofrece un procedimiento por medio del cual se ponen los gases en un estado tal que la separación de las partículas flotantes se consigue fácilmente.



Conforme con esta invención los gases conteniendo vapores calientes se mezclan, antes de entrar en el filtro de purificación, con gases frios por ejemplo aire, de modo que se producen así nieblas parciales que facilitan notablemente la separación de las partículas flotantes contenidas en los gases. Las partículas condensadas producidas por la formación de estas nieblas presentan la propiedad de tender en gran proporción a cargarse electricamente dirigiéndose a la superficie de precipitación y depositándose en ella. Este procedimiento presenta además la ventaja de que regulando la cantidad de gases introducida en el gas que debe purificarse se evita un humedecimiento exagerado de las superficies de precipitación. En casos dados pueden emplearse también disposiciones ya conocidas, reguladas, por ejemplo, por medio de un termometro o de un higrometro para evitar automáticamente un enfriamiento o un humedecimiento excesivo de los gases.

Las disposiciones de regulación de la cantidad de gas introducida para la mezcla pueden ser gobernadas además por las variaciones de la corriente que pasa por el filtro electrico ya que la corriente que pasa por el filtro depende de la humedad contenida en los gases. Cuanto mas secos son los gases que deben purificarse, tanto menor es su conductibilidad y tanto menor es por tanto la corriente que pasa por el filtro. Por otra parte cuanto mas humedos son los gases tanto mayor es la cantidad de corriente que pasa por el filtro. Estas variaciones en la corriente pueden utilizarse por ejemplo para accionar relés o aparatos analogos que muevan en la forma deseada los mecanismos para la entrada de los gases frios.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1) Procedimiento para la purificación electrica de gases conteniendo vapores calientes, caracterizado porque los gases antes de entrar en el filtro de purificación se mezclan con gases frios

