

P - 6.518.-

Dos.- 6.735.-



181779

21 ENE. 1948

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

181779

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS
ET MATERIEL D'USINES A GAZ, entidad francesa, establecida
en 12, Place des Etats-Unis, Montrouge (Sena), Francia,
por:

" UN DISPOSITIVO APLICABLE A LOS APARATOS DE PRE-
CIPITACION ELECTRICA PARA LA DEPURACION DE GASES ".-

El presente invento, sistema Mauricio Poittevin
tiene por objeto, en una instalación de depuración eléc-
trica de los gases, un dispositivo aplicable a los casos
en que la temperatura correspondiente a una fluidez con-
5 veniente para la salida del producto precipitado es dife-
rente de la temperatura óptima de empleo del gas después



181779

de su depuración.

Este dispositivo consiste en poner los electrodos colectores en que se encuentran los hilos ionizadores a temperatura diferente de la del gas, con ayuda de un fluido que circula alrededor de dichos electrodos, o de una fuente de calor colocada entre ellos.

La figura 1, dada a título de ejemplo no limitativo del invento, representa esquemáticamente una realización.

En la figura, 1 es el cuerpo del aparato que tiene el orificio 2 de entrada del gas; 3 es una placa colocada sobre 1; 4 es una segunda placa paralela a 3; 5 son los tubos colectores sujetos de manera hermética sobre 3 y 4; 6 es una camisa que rodea los tubos 5 y que se sujeta de manera hermética sobre 3 y 4, de modo que, entre 5 y 6 se dispone de un espacio 7 donde puede circular el fluido que da al tubo 5 la temperatura conveniente; 8 es un tubo de entrada del fluido en la camisa 6, y 9 es un tubo de salida de este fluido; 10 es una campana colocada sobre el borde de la placa 3 y que tiene el orificio 11 de salida del gas; 12 es un aislador sujeto sobre 10 y que tiene un conductor central 13 conectado por 14 con el generador de alta tensión no representado, y que sostiene por 15 la placa 16 a la cual van sujetos los hilos ionizadores 17 que pasan por los tubos 5 y son atirantados por los pesos 18; 19 es el orificio de salida del producto precipitado.

21E



181779

El funcionamiento del aparato, en el caso particular en que la temperatura del producto precipitado debe ser superior a la del gas, es el siguiente:

5 El gas entra por el orificio 2 a una temperatura t_1 un poco inferior a t'_1 a la cual debe salir del aparato.

Se hace circular en 8, 7 y 9 un fluido adecuado, agua por ejemplo, a una temperatura t_2 algo superior a t'_2 a la cual se quiere extraer el producto precipitado.

10 El gas, ligeramente recalentado al paso por los tubos 5, sale a la temperatura t'_1 , y el producto precipitado toma la temperatura t'_2 algo inferior a la de los tubos 5.

15 La regulación de t_1 y t_2 permite obtener cualesquiera valores de t'_1 y t'_2 .

Si la temperatura del producto precipitado debiera ser inferior a la del gas, se procedería de manera análoga, invirtiendo el signo de las diferencias de temperaturas t_1 , t'_1 y t_2 , y t'_2 .

20 La descripción precedente no es limitativa y el presente invento tiene también por objeto:

el empleo de tubos colectores 5 y de una camisa 6 de cualquier forma y disposición que se quiera.

25 El empleo de un sistema de calentamiento que utiliza uno o mas fluidos cualesquiera (líquidos, gases o vapores) entre una fuente de calor también cualquiera y los tubos colectores.



181779

El empleo de una fuente de calor directamente colocada entre los tubos 5, por ejemplo, resistencias eléctricas,

5 El empleo de cualquier combinación de los sistemas de calentamiento arriba enumerados, y cualesquiera otros medios equivalentes, a condición de respetar el principio del invento arriba enunciado.

10 La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Francia con fecha 20 de Marzo de 1.947, bajo el número P.V. 531.654, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto Ley sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

15 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente Patente de Invención, por VEINTE años en España, son los siguientes:

20 1.- Un dispositivo aplicable a los aparatos de precipitación eléctrica que permite extraer el producto precipitado a temperatura diferente de aquella a la cual se utiliza el gas a la salida del aparato; dispositivo en el cual los tubos colectores en que se encuentran los hilos ionizadores están rodeados de una camisa que permite hacer circular entre los tubos y la ca-



181779

misa un fluido de temperatura diferente de la del gas.

2.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 1, en el cual se emplean uno o mas fluidos intermedios entre los tubos colectores y una fuente de calor exterior al aparato.

3.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 1, en el cual la fuente de calor está dispersada entre los tubos colectores.

4.- Un dispositivo aplicable a los aparatos de precipitación eléctrica para la depuración de gases.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

La presente memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

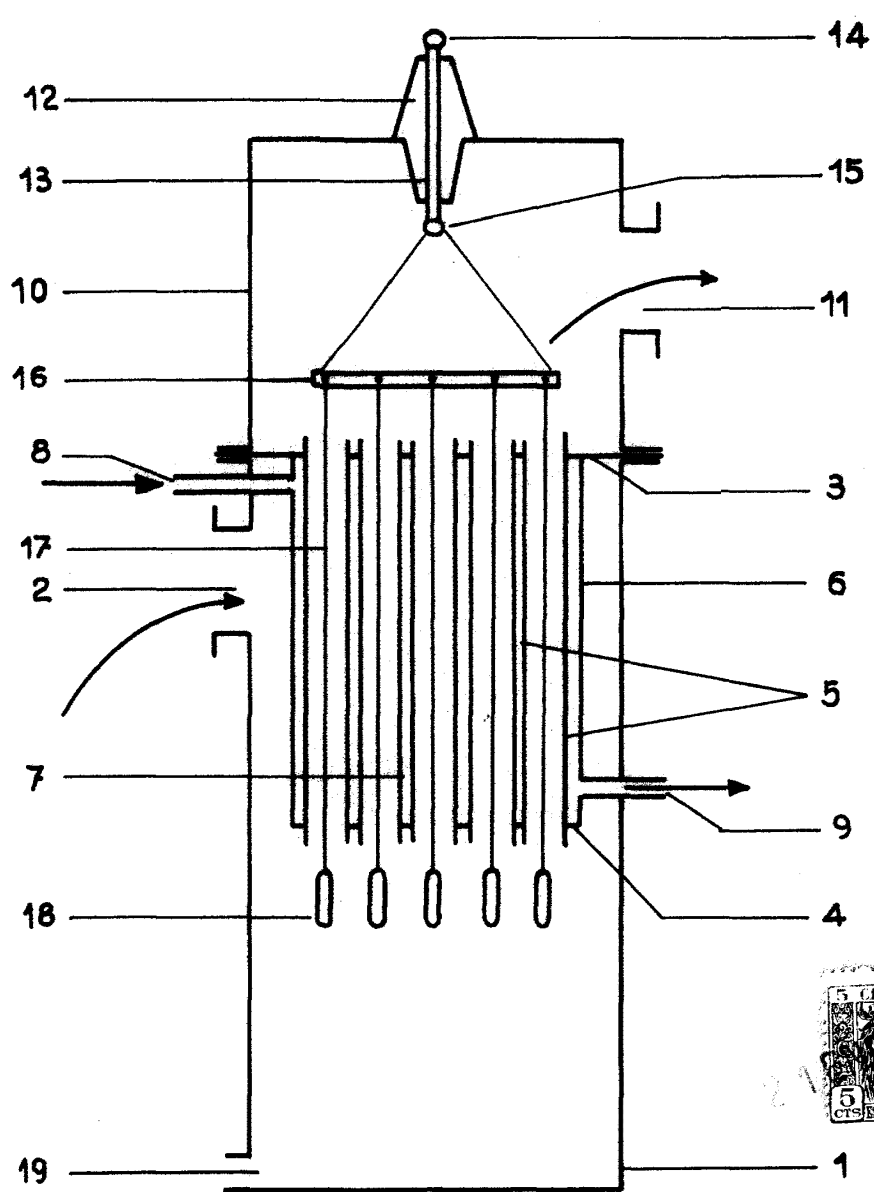
Madrid. 21 ENE. 1948

P. A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder
[Handwritten Signature]

ESCALA VARIABLE.- COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET MATERIEL
D'USINES A GAZ.- I/I.-

181773



P. A.
Alberto de Elizaburu
 For Power
[Signature]