



H.V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por =  
Procedimiento para depurar gases = a favor de Don Georg  
Friedrich U H D E, residente en Bövinghausen, Westfalen  
(Alemania).-

=====

Este invento está relacionado con un procedimien-  
to que tiene por objeto la depuración de los gases. El  
asunto del invento tiene por fin eliminar hasta las últi-  
mas trazas, las impurezas que contienen los gases que se  
originan por ejemplo en ciertos procesos tales como los de  
hidratación y métodos similares, cuyas impurezas obran co-  
mo venenos aun cuando solo se hallen presentes en ligerí-  
simos vestigios. Dichos venenos consisten por ejemplo en  
óxido de carbono, ácido carbonico, oxígeno, combinaciones



del azufre, agua y similares. El fundamento del presente invento se basa pues en un procedimiento para la separación completa o casi completa de las mencionadas trazas nocivas.

El procedimiento consiste en que los gases que se han de depurar se ponen en contacto con metales alcalinos o alcalino-terrosos o sus amidas en forma finamente dividida y mediante este método eliminar de dichos gases las trazas impuras que actúan como venenos. Este contacto íntimo puede realizarse inmergiendo los gases en el medio depurador o lavando dichos gases con los elementos depuradores. En vez de emplear metales alcalinos o alcalino-terrosos o sus amidas, pueden también usarse mezclas de esos metales o de sus amidas bien sea separadamente o ambos grupos mezclados juntos. Lo más conveniente es utilizar los referidos medios depurantes en estado de solución, disolviéndolos en un medio disolvente anhidro. Se disolverán por ejemplo los metales o una mezcla de la naturaleza antes indicada en sus amidas.

Con este procedimiento se logra una depuración de tal grado que no se ha alcanzado en el estado actual de la técnica pues los gases que actualmente se consideran prácticamente depurados, pueden aun llevarse a un grado de depuración considerablemente mayor, de modo que con los medios modernos del método analítico, no se podrán ya encontrar ninguna traza o apenas traza alguna de impurezas perjudiciales.

- - - - -



N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1<sup>a</sup>.- Procedimiento para la depuración de los gases caracterizado en que se someten dichos gases a un contacto íntimo con metales alcalinos o metales alcalino-terrosos o con amidas correspondientes a los mismos, en estado finamente dividido, como medio de depuración que elimina de dichos gases hasta las últimas trazas impuras de otras substancias perjudiciales.

2<sup>a</sup>.- Procedimiento según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado en que como medios de depuración se emplean mezclas de metales o de las amidas de estos metales, bien sea cada grupo por separado o ambos grupos mezclados juntos.

3<sup>a</sup>.- Procedimiento según reivindicaciones 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> caracterizado en que los medios de depuración se emplean disueltos en soluciones anhidras o sea exentas de agua.

4<sup>a</sup>.- Procedimiento según reivindicaciones 1<sup>a</sup> hasta 3<sup>a</sup>, caracterizado en que los metales alcalinos o metales alcalino-terreos que se usan como medios de depuración, se disuelven en alcalis o en amidas alcalino-terreas que se emplean como medios disolventes anhidros o sea sin agua.

5<sup>a</sup>.- Procedimiento para depurar gases.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.



- 4 -

Consta esta memoria descriptiva de cuatro páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 13 de Abril de 1926.

Leocadio López y López

P.P.=