



31

31 Mayo 1929

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PROTECCION DE INVENCIÓN

en

ESPAÑA

por VEINTE años

por "Un procedimiento para recuperar por separado las partes componentes ácidas de los gases finales en la fabricación de los fosforos oxidantes".

A nombre de:

Kali-Chemie, Aktiengesellschaft

establecida en:

Reichstagufer 10, Berlín,

ALEMANYA

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

Ya se ha descrito en otra patente un procedimiento para la recuperación por separado de las

partes componentes ácidas de los gases finales en la fabricación de los fosfatos oxidantes.

Este procedimiento consiste en librar los gases, por su tratamiento por el agua, de las combinaciones del fluoro y del clorhidrato, después de lo cual se obtiene un gas final que contiene aún ácido sulfuroso. La concentración en ácido sulfuroso de estos gases lavados es diferente según la composición de las sales empleadas como medio disgregante por fusión y dependiente de la cantidad de sulfatos que dichas sales contengan. Por eso puede ocurrir el caso de que los gases se hallen tan diluidos que no puedan ser ya elaborados de un modo racional para convertirlos en ácido sulfuroso.



Ahora bien, se ha descubierto que a pesar de todo pueden hacerse utilizables estos gases extrayendo de los mismos el ácido sulfuroso en forma de bisulfitos alcalinos o de sulfitos, descomponiendo luego los primeros por medio de ácidos apropiados. Durante esa operación el ácido sulfuroso se deposita en una forma de alta concentración, de tal manera, que ya entonces puede seguirse elaborándolos del modo mas conveniente o preferido y en ocasiones tambien pueden ser transformados en ácido sulfuroso licuado.

Se ha observado la conveniencia de combinar en primer término con el amoniaco el ácido sulfuroso de los gases finales, con lo cual se obtiene sulfito y bisulfito de amoniaco o mezclas de ambos, Despues se descomponen los sulfitos de amoniaco por el ácido sulfurico, resultando sulfato de amoniaco, mientras que el ácido sulfuroso es puesto en libertad en

forma de alta concentración y elaborado ulteriormente.

Claro es, que puede también recuperar el ácido sulfuroso en una forma de alta concentración, conforme al presente invento, empleando exclusivamente los sulfatos como medio disgregante por fusión.

EJEMPLO DE REALIZACION:

Los gases procedentes de la disgregación por fusión del fosfato oxidante en la cual hallan empleo como excipiente alcalino las sales de precipitado en la industria de la potasa y que contienen 5 volúmenes % de HCl y 1 volumen % de SO₂, se lavan primeramente con agua, conforme al procedimiento de la otra patente, para librarlos del ácido clorhídrico y de las combinaciones del fluoro. Los gases lavados son luego librados de su contenido en SO₂ en torres regadas con legías de sulfito amónico. La legía que corre por las torres se compone de una mezcla de sulfito y bisulfito de amoniaco. Esta legía es transformada en sulfito de amoniaco tratándola por el amoniaco y es vuelta a emplear para la absorción. Una parte de la legía es extraída de tiempo en tiempo de las torres y descompuesta por el ácido sulfúrico, con lo cual el ácido sulfuroso se precipita en forma altamente concentrada.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania, el 10 de septiembre de 1928, bajo el número R 75.673 IV/12, se acoge a los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.



51

-----o N O T A o-----

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

1.º.- Un procedimiento para la recuperación por separado de las partes componentes ácidas de los gases finales en la fabricación de los fosfatos oxidantes, caracterizado por el hecho de que los gases que contienen ácido sulfuroso son lavados con agua y transformados en sulfitos o bisulfitos alcalinos o en mezclas de ambos, descomponiendo luego los sulfitos por medio de ácidos apropiados y recuperándose el ácido sulfuroso en forma de alta concentración.

2.º.- Un procedimiento para recuperar por separado las partes componentes, ácidas de los gases finales en la fabricación de los fosfatos oxidantes.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas, escritas por una sola cara.

Madrid, 31 de agosto de 1929.

P. A.
Alberto de Elizaburu
Por Poder

