

-6 ABR 1929



H.V.

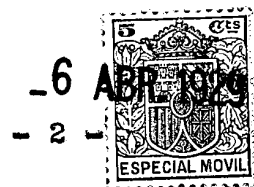
MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Procedimiento para la recuperación y aprovechamiento simultáneo del ácido sulfúrico que se obtiene como yeso en la obtención del ácido fosfórico a partir de fosfatos y ácido sulfúrico = a favor de la R/S. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, residente en Frankfurt am Main (Alemania) Mainzerlandstrasse, 28.-

=====

En la obtención de ácido fosfórico a partir de fosfatos de calcio y ácido sulfúrico se obtiene éste en forma de yeso el cual hasta el presente se tira muchas veces como inútil.

Ahora bien, se ha descubierto que este ácido sulfúrico puede recuperarse y utilizarse en ciclo cerrado trabajando el yeso en la forma conocida en cemento y ácido sulfúrico y utilizando este directamente en la forma usual sin ulterior purificación para el nuevo ataque de los fosfatos para obtener ácido fosfórico. Aquí



se ha demostrado que en forma sorprendente, aunque el yeso contenga aún pequeñas cantidades de ácido fosfórico, se obtiene un cemento perfectamente equivalente al obtenido en el material exento de ácido fosfórico. Aprovechando el yeso y el ácido sulfúrico en la forma indicada se abarata muchísimo naturalmente, la obtención seguida hasta ahora para el ácido fosfórico a partir de fosfatos y ácido sulfúrico.

E J E M P L O

Se muele fosfato de calcio y se ataca en la forma usual con ácido sulfúrico. El yeso separado del ácido fosfórico se lava luego por decantación, se seca, se mezcla con los materiales que contienen carbón y alúmina y se elabora en cemento por los métodos conocidos. El ácido sulfúrico que aquí queda libre se emplea de nuevo para el ataque de nuevas cantidades de fosfato según los métodos usuales.

N O T A.-

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

1.- Un procedimiento para la recuperación y aprovechamiento simultáneo del ácido sulfúrico obtenido como yeso en la preparación de ácido fosfórico a partir de fosfatos y ácido sulfúrico, en ciclo cerrado, caracterizado porque el yeso se transforma en cemento según métodos conocidos y el ácido sulfúrico así obtenido se utiliza en la forma usual para el ulterior ataque de fosfatos con el fin de obtener ácido fosfórico.

2.- Procedimiento para la recuperación y aprovechamiento si-

- 6



- 3 -

multáneo del ácido sulfúrico que se obtiene como yeso en la obtención del ácido fosfórico a partir de fosfatos y ácido sulfúrico.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

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

Madrid, a' 6 de abril de 1929.

Leocadio López y López

P.P.=

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'López', with a large, sweeping underline that extends across the width of the signature area.