



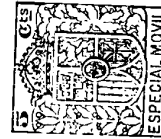
▲ Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Certificado de Adición á la Patente principal N<sup>o</sup> 107.954, expedida el 8 de Septiembre de 1928, á favor de la razón social I. G. F a r b e n - i n d u s t r i e A k t i e n g e s e l l s c h a f t, residente en Frankfurt a. M. (Alemania), por "UN PROCEDIMIENTO PARA REALIZAR DESCOMPOSICIONES DOBLES ENTRE LAS SALES CALCICAS Y EL ACIDO SULFU-RICO O SUS SALES", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.

En la patente número 107.954 se ha descrito un procedimiento para la obtención de ácido fosfórico á partir de fosfatos brutos por medio de ácido sulfúrico, en el cual se agrega en pequeña cantidad ácido metafosfórico ó sus sales. De esta manera puede mejorarse considerablemente ó acelerarse el trabajo de filtración y la precipitación del yeso allí originado.

Ahora bien, se ha descubierto que puede realizarse muy ventajosamente la descomposición de los fosfatos brutos con ácido sulfúrico en presencia de ácido metafosfórico, cuando una parte del ácido fosfórico obtenido en la transformación, que contiene la mayor parte del ácido metafosfórico agregado, se incorpora en el siguiente ataque á la mezcla de ácido sulfúrico y fosfato bruto. En este método no solo puede aprovecharse grandemente el ácido metafosfórico agregado, sino que también se consigue obtener en forma más sencilla un ácido fosfórico considerablemente más concentrado de unos 40<sup>o</sup> Bé y aún más, lo que antes no era posible, pues para el ataque puede emplearse un ácido sulfúrico más concentrado que hasta aquí sin temor de que se origine una mezcla pastosa de yeso, ácido fosfórico y ácido sulfúrico, difícil de separar.

Ejemplo.

1 t de fosfato marroquí se introduce en 2 m<sup>3</sup> de una mezcla de ácido fosfórico de 23<sup>o</sup> Bé y ácido sulfúrico de 620 kg. de SO<sub>3</sub> en el que se han disuelto unos 4 á 5 kg. de ácido metafosfórico. A la mezcla de reacción se agregan unos 2 á 3 m<sup>3</sup> de ácido fosfórico de



39º Bé y después de varias horas de actuación puede separarse fácilmente el yeso precipitado en estado granuloso, por decantación ó filtración del ácido fosfórico concentrado originado. Una parte del ácido fosfórico así obtenido, la cual contiene aun la mayor porción del ácido metafosfórico empleado se agrega en el siguiente ataque á la mezcla de reacción en lugar del ácido fosfórico mencionado de 39º Bé, mezcla á la que en este caso hay que agregar nada ó solo mucha menor cantidad de ácido metafosfórico que en el primer ataque.

:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención y como Adición á la patente principal Nº 107.954.

Una mejora del procedimiento reivindicado en la patente número 107.954, caracterizada porque una parte del ácido fosfórico obtenido en la transformación se agrega cada vez en el siguiente ataque á la mezcla de ácido sulfúrico y fosfato bruto.

Este Certificado de Adición recae sobre mejoras en el objeto de la Patente principal Nº 107.954, expedida el 8 de Septiembre de 1928 por "Un procedimiento para realizar descomposiciones dobles entre las sales cálcicas y el ácido sulfúrico ó sus sales", como queda descrito en la presente memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid 20 de Abril de 1929.