

Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Certificado de Adición á la patente principal N° 121.171, expedida el 5 de Enero de 1931, á favor de I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, residente en Frankfurt a.M. (Alemania), por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA PURIFICACION DE OXIDO DE CINCO OBTENIDO COMO DESECHO EN LA INDUSTRIA", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.



En la patente principal N° 121.171 se ha descrito un procedimiento para purificar el óxido de cinc que se obtiene como desecho en la industria y el cual consiste en tratarlo con oxidantes.

5 Ahora bien, se ha descubierto que en igual forma puede purificarse el carbonato de cinc impuro obtenido como desecho. El carbonato de cinc así obtenido puede transformarse en la forma conocida en óxido de cinc y utilizarse ventajosamente éste lo mismo que el obtenido por otro medio, por ejemplo en la vulcanización  
10 del caucho.

Ejemplo;

15 150 partes de una pasta acuosa de carbonato de cinc procedente de la fabricación de hidrosulfito ó de formaldehidosulfinato sódico, se agitan con 1000 partes de agua, después de lo cual el conjunto se mezcla poco á poco á la temperatura ordinaria con la disolución necesaria de hipoclorito sódico para que una prueba de

la pasta tratada con el oxidante tñia debil y permanentemente de azul el engrudo de almidón yodurado. Para esto se requiere unas 33 partes de la disolución de hipoclorito sódico, con 12 % de cloro activo. El carbonato de cinc purificado se separa por filtración, se lava bien y se seca.

20

En lugar de hipoclorito sódico puede emplearse también para la masa acuosa agua oxigenada en la cantidad conveniente ó hacer pasar á traves de ella durante varias horas una corriente de aire.

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

Se reivindica como nuevo y de propia invención y como Adición á la patente principal N° 121.171.

25

Una mejora del procedimiento reivindicado en la patente principal N° 121.171, caracterizada porque en lugar de óxido de cinc se trata por oxidantes, carbonato de cinc obtenido como desecho en la industria.

Este Certificado de Adición recae sobre mejoras en el objeto de la patente principal N° 121.171, expedida el 5 de Enero de 1931, por "Un procedimiento para la purificación de óxido de cinc obtenido como desecho en la industria", como queda descrito en la presente memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid 11 de Febrero de 1931.




1931