

226186

19



226186

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la firma ABADAL, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Consejo de Ciento, núm. 276 - - - - -

p o r

"UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE ANHÍDRIDOS SILÍCI-COS".

10. Hasta el presente, para dar resistencia a la abrasión a los artículos de caucho, solo se conocían los negros de humo, llamados de alta abrasión o "furnace", que como su nombre indica, únicamente permitían obtener ar-

226186

19 E



tículos de caucho negros.

5. Pues, bien, con el procedimiento objeto de esta patente, se obtienen unos anhídridos silíceos, que una de sus aplicaciones, es la de utilizarse en la industria del caucho, como carga, en sustitución de los negros de humo, y que gracias a que se tratan de productos de color blanco, permiten obtener artículos de caucho, resistentes a la abrasión y de color blanco o incoloro.

10. Por otra parte, los anhídridos silíceos, obtenidos según este procedimiento, lo son en partículas finas, del orden de 0'03 micras, detalle esencial en la industria del caucho, ya que gracias a la red del complejo formado, hace que sea sumamente fácil que el mismo penetre dentro de la estructura de los polímeros del caucho, resinas sintéticas y demás elastómeros.

15. A continuación se describe, a título de ejemplo, sin carácter limitativo, un caso de realización práctica, según la invención.

20. Consiste ésta en partir de un 20% a un 80% de silicato de sosa, al cual se le agrega un 5% a un 50% de un cloruro conveniente, según las proporciones y materias restantes que entren en la composición, así como el índice de finura de las partículas a obtener, puesto que el cloruro actúa sobre el sol inicial haciéndolo pasar rápidamente, al estado de gel, que al enfriarse, flocula en una red vacía.

25. A continuación, se le agrega un 10% a un 40% de otro cloruro, el cálcico. Si el cloruro descrito anteriormente fuere asimismo cálcico, entonces solo es preciso aumentar la cantidad de aquél hasta haber dispuesto la suma total del porcentaje de los dos cloruros distintos.

30.

19 ENE.



- 3 -

226186

5. Una vez efectuada la mezcla, a temperatura conveniente, el producto resultante o sea el silicato cálcico, se ataca con 5% a un 50% de ácido clorhídrico, con agitación, durante un período de tiempo que oscilará según la intensidad de dicha agitación.

El producto obtenido se deja con un pH bajo, entre 2 y 6 y una vez pasado el efecto reaccionante del pH se eleva el mismo con la adición de una base apropiada.

10. A continuación este precipitado se lava con agua fría, hasta la total desaparición del ión cloro.

Luego se escurre y seca, en una temperatura entre 50° C y 150° C. Conseguído lo cual, el producto obtenido se molutura y queda listo para su utilización.

15. Se sobreentiende que en el presente caso serán variables todos cuantos detalles de ejecución no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propia de la invención.

N O T A

20. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Un procedimiento para la obtención de anhídridos silícicos, caracterizado por el hecho de partir de un 20% a un 80% de silicato de sosa, al cual se le agrega un 5% a un 50% de un cloruro conveniente, según las proporciones de las demás materias que entren en la com-



226186

5. posición, así como el índice de finura de las partículas a obtener, a todo lo cual se le añade un 10% a un 50% de cloruro cálcico. Una vez efectuada la mezcla a la temperatura conveniente, el silicato cálcico obtenido se ataca con un 5% a un 50% de ácido clorhídrico, con agitación, dejando luego el producto resultante con un pH bajo, entre 2 y 6, hasta que haya pasado el efecto reaccionante del pH y es cuando entonces se eleva dicho pH con la adición de una base apropiada, lavando el precipitado con agua fría, hasta la total desaparición del ión cloro, escurriendo el producto obtenido, secándolo en una temperatura entre 50° y 150° C y molturándolo a continuación.

10.

15. 2ª.- Un procedimiento para la obtención de anhídridos silícicos, según la anterior reivindicación, en el que cuando el cloruro que se dispone para que actúe sobre el sol inicial y lo haga pasar rápidamente al estado de gel y luego floccule en una red vacía, sea asimismo cálcico, entonces se aumenta el porcentaje de éste hasta conseguir la suma total de los porcentajes correspondientes a los dos cloruros cuando estos son distintos.

20.

25. 3ª.- UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE ANHÍDRIDOS SILÍCICOS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cuatro páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 19 de Enero de mil novecientos cincuenta y seis.

P.A.
Antonio Aricha
P.P.
Antonio Aricha