



13 DIC 1936

PATENTE DE INVENCION

206777

206777

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Procedimiento para la obtención de productos polisulfuros de condensación, en forma de soluciones, pastas o suspensiones, destinadas a la protección de objetos y materiales".

=====

SOLICITANTES: REINHARD A.MEY, Director, de nacionalidad alemana y OTTO J.KOLBL, Ingeniero Químico, de nacionalidad austriaca, ambos residentes en VALENCIA, Avenida Peris y Valero, 27.

=====

En muchos casos y para numerosas aplicaciones industriales, las dispersiones o suspensiones acuosas de compuestos orgánicos no resultan suficientes en su empleo para impregnar, forrar, revestir y en general proteger objetos y materiales expuestos al deterioro.

5.

Para llenar esta necesidad industrial, solicitamos la presente patente de invención que se refiere a un procedimiento para la obtención de productos polisulfuros de condensación, en forma de soluciones, pastas o suspensiones, destinadas a la protección de dichos objetos o

10.



206777

materiales.

En los siguientes ejemplos se describe el procedimiento más detalladamente.

EJEMPLO 1.

- 15. Una lejía alcali-polisulfúrica de la fórmula Na_2S_4 hasta $\text{Na}_2\text{S}_{4.7}$, se hace reaccionar con acetal $\beta.\beta'$ -dicloro-dietilo-formaldehídico, coagulando el producto de condensación así obtenido, que representa un polisulfuro orgánico de elevado peso molecular, con ácido mineral, y preparando con dicho producto una solución o una pasta mediante disolución o amasado en cloruro de etileno u otro disolvente orgánico, soluciones o pastas que pueden después mezclarse con agentes aceleradores de vulcanización, óxido de cinc, hollín, colorantes y materiales de relleno, permitiendo asimismo su pre-vulcanización.
- 20.
- 25.

EJEMPLO 2.

- 30. Una lejía polisulfúrica de la fórmula Na_2S_4 hasta $\text{Na}_2\text{S}_{4.5}$, se hace reaccionar con éter $\beta.\beta'$ -dicloro-dietílico y se preparan con el producto polisulfúrico de condensación así obtenido soluciones o pastas que sirven para la preparación de un latex protector de objetos o materiales.

EJEMPLO 3.

- 35. Una lejía polisulfúrica de la fórmula Na_2S_4 hasta $\text{Na}_2\text{S}_{4.5}$, se hace reaccionar con éter $\beta.\beta'$ -dicloro-dietílico y el producto polisulfúrico de condensación así obtenido, se reduce con lejía de sosa cáustica, sometiendo el producto resultante a otra reacción con cloruro de etileno y después a una segunda reducción con lejía de sosa cáustica, consiguiendo también en este caso un látex que se deja coagular formando un cuerpo sólido, o bien se preparan
- 40.

206777



soluciones o pastas que, igual que el cuerpo sólido, se utilizan para la protección, en todas sus formas, de objetos y materiales.

- Los revestimientos, impregnaciones y similares realizados con las soluciones o pastas así preparadas, pueden emplearse también para formar interiormente recipientes, depósitos, tanques para almacenaje, etc., y dichas soluciones o pastas permiten una combinación con refuerzos consistentes en tejidos, fibras de vidrio, telas metálicas, y tejidos de materias sintéticas. Sobre las capas de protección se pueden aplicar también lacas, materias artificiales o revestimientos de material cerámico o cemento.

N O T A

55. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita
60. Patente de Invención, por 20 años en España: "Procedimiento para la obtención de productos polisulfuros de condensación, en forma de soluciones, pastas o suspensiones, destinadas a la protección de objetos y materiales"; caracterizándose por lo siguiente:
- 65.

- 1º.- Procedimiento para la obtención de productos polisulfuros de condensación, en forma de soluciones, pastas o suspensiones, destinadas a la protección de objetos y materiales, caracterizándose porque dichas soluciones, pastas o suspensiones para impregnaciones, revestimientos, forros y
- 70.

206777

130



- 4 -

- protecciones análogas, se preparan partiendo de una lejía álcali-polisulfúrica de la fórmula Na_2S hasta Na_2S_4 , haciéndola reaccionar con acetal β,β' -dicloro-diético-formaldehídico, coagulando el producto de condensación así obtenido, que representa un polisulfuro orgánico de elevado peso molecular, con ácido mineral, y preparando con dicho producto una solución o una pasta mediante disolución o amasado, en cloruro de etileno u otro disolvente orgánico, soluciones o pastas que pueden después mezclarse con agentes aceleradores de vulcanización, óxido de cinc, hollín, colorantes y materias de relleno, permitiendo asimismo su -pre-vulcanización.
- 75.
- 80.
- 2º.- Procedimiento según reivindicación 1ª, caracterizado porque se emplea como materia inicial una lejía polisulfúrica de la fórmula Na_2S hasta Na_2S_4 , haciéndola reaccionar con acetal β,β' -dicloro-diético-formaldehídico, coagulando el producto de condensación así obtenido, que representa un polisulfuro orgánico de elevado peso molecular, con ácido mineral, y preparando con dicho producto una solución o una pasta mediante disolución o amasado, en cloruro de etileno u otro disolvente orgánico, soluciones o pastas que pueden después mezclarse con agentes aceleradores de vulcanización, óxido de cinc, hollín, colorantes y materias de relleno, permitiendo asimismo su -pre-vulcanización.
- 85.
- 3º.- Procedimiento según reivindicación 2ª, caracterizándose porque el producto polisulfúrico de condensación así obtenido, se reduce con lejía de sosa cáustica, sometiendo el producto resultante a otra reacción con cloruro de etileno y después a una segunda reducción con lejía de sosa cáustica, consiguiendo también en este caso un latex que se deja coagular formando un cuerpo sólido o bien se preparan soluciones o pastas que, igual que el cuerpo sólido, se utilizan para la protección en todas sus formas, de objetos y materiales,
- 90.
- 95.
- 100.
- 4º.- Procedimiento para la obtención de productos

13 DIC. 1952



206777

105. polisulfuros de condensación, en forma de soluciones, pastas o suspensiones, destinadas a la protección de objetos y materiales; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 13 de diciembre de 1952.

REINHARD A. MEY y

OTTO J. KOLBL.

P.P. de J. GOMEZ ACEBO y MODEI

