

PATENTE DE INTRODUCCION
=====

197522

197522



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Procedimiento para la fabricación de productos condensados
"orgánicos de polisulfuro de elevado peso molecular, mediante
"adición de compuestos polihalogenados".

SOLICITANTE: **TECNQUIMICA, S.L.** domiciliada en
Avenida Peris y Valero 27, VALENCIA.

- La fabricación de productos orgánicos condensados de polisulfuro de elevado peso molecular mediante mezcla de álcali-polisulfuro con hidrocarburos halogenados de parafina es conocida desde hace bastante tiempo y se practica en
5. gran escala en los servicios técnicos. A base de esta reacción se obtienen combinaciones de moléculas de elevado peso molecular, a modo de cadenas que acusan propiedades parecidas a las del caucho. Estos productos poseen gran número de cualidades ventajosas, pero que a veces no responden en grado
 10. eficiente a las exigencias en cuanto a resistencia mecánica.

197522

- 2 -



JUN. 1951

Aumentando la molécula, se puede ~~esperar~~ teóricamente que mejoren las propiedades mecánicas, en especial la resistencia a la tracción y la elasticidad. En cambio, mezclando normalmente el álcali-polisulfuro, digamos por ejemplo, con

15. cloruro de etileno, no es posible aumentar el tamaño molecular. Si se lograra unir por medio de un enlazado de rejillas intermolecular las moléculas largas de cadena, se podrá obtener un aumento considerable en los coeficientes de resistencia.

Ahora bien, hemos descubierto que, adicionando solo escasas cantidades de compuestos orgánicos de alta halogenación, se presentan tales enlazados de las cadenas de moléculas, y de este modo puede lograrse en efecto una mejora considerable de las propiedades mecánicas.

20.

Tales compuestos orgánicos de elevada halogenación, son, por ejemplo, los hidrocarburos trihalogenados o polihalogenados, gasolinas de alto porcentaje de cloro, ésteres polihalogenados, acetatos, alcoholes y poli-aldehidos.

25.

EJEMPLO.-

En la reacción de cloruro de etileno (1,2 dicloroetano) con la cantidad equivalente de polisulfuro alcalino (Na_2S_4), se obtienen masas plásticas de características similares al caucho, con ciertas propiedades de resistencia. Si en la reacción se le adiciona al cloruro de etileno pequeñas cantidades 0,3 - 3,0% de los citados compuestos orgánicos más halogenados, se obtiene

30.

35. un producto de condensación de polisulfuro altamente molecular con propiedades de resistencia muy mejoradas.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse

40. constar que las disposiciones anteriormente indicadas son

197522

- 3 -



susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de

Introducción, por 10 años en España: " Procedimiento para la

45. fabricación de productos condensados orgánicos, de polisulfuro de elevado peso molecular, mediante adición de compuestos polihalógenos"; caracterizándose por lo siguiente:

1ª.- Procedimiento para la fabricación de productos condensados orgánicos de polisulfuro de elevado peso molecular

50. mediante adición de compuestos polihalógenos, caracterizado porque se obtienen los productos de condensación sulfurosos en forma de materias plásticas similares al caucho, mediante mezcla de cloruro de etileno con polisulfuros inorgánicos.

2ª.- Procedimiento, según reivindicación 1ª, caracterizado porque se realiza la mezcla en presencia de

55. reducidas cantidades, preferentemente del 0,3 al 3%, de esta clase de compuestos orgánicos, capaces de reaccionar frente al polisulfuro en más de dos combinados.

3ª.- Procedimiento para la fabricación de productos condensados orgánicos de polisulfuro de elevado peso molecular, mediante adición de compuestos polihalógenos; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

- 60.

Madrid, 21 de abril de 1951.

TECNOQUIMICA S.L.

P.P.de J. GOMEZ ACEBO y MODET