

1 89424



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

1 89424

por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN COMPUESTO DE ZINC, DE NOTABLE ACTIVIDAD Y ESPECIALES VENTAJAS EN LA VULCANIZACION DEL CAUCHO", a favor de la razón social española, MIQUEL Y CORTES, S.A., domiciliada en Barcelona, calle del Consejo de Ciento, núm. 588-590.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de un compuesto de zinc, de notable actividad y especiales ventajas en la vulcanización del caucho.

5. El objeto de la invención, no empleado hasta el presente, da lugar a un compuesto doble, constituido por sales inorgánicas de zinc, combinadas con una base orgánica, cuyo procedimiento consiste en precipitar una sal simple de este metal, por ejemplo el  $\text{Cl}_2\text{Zn}$ , por medio de un carbonato alcalino, operando a una temperatura que oscila entre 80 y  $110^\circ\text{C}$ .,
10. en autoclave y en presencia de la cantidad correspondiente de una amina alifática de bajo peso molecular, por ejemplo, la etanolamina.

15. La operación tiene lugar manteniendo la reacción durante unas 4 horas, hasta que la presión llegue a 6 atmósferas.

189424



La reacción se conduce de forma que el contenido componente orgánico en la molécula pueda variarse hasta ciertos límites, lográndose los mejores resultados para los fines propuestos, en cuanto se halla en la proporción en peso de 8:2, o sea cuando el peso molecular corresponde a 410.

5.

El producto obtenido es un gran activador de la vulcanización y posee cualidades plastificantes y antiabrasivas.

10.

La invención, dentro de su esencialidad, puede realizarse siguiendo los métodos prácticos más adecuados a cada caso, con los aparatos y medios más convenientes y empleando temperaturas y tiempos de reacción, así como proporciones de los elementos que sean más conducentes para el logro del fin propuesto: por quedar todo éllo dentro del espíritu de las reivindicaciones.

15.

#### NOTA

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

20.

1ª.- Un procedimiento para la obtención de un compuesto de zinc, de notable actividad y especiales ventajas en la vulcanización del caucho, caracterizado por el hecho de someter a las sales inorgánicas a una combinación química, utilizando una base orgánica, consistente el procedimiento en precipitar la sal simple del metal por medio de un carbonato alcalino, operando a una temperatura de 80 a 110°C., en auto-

25.

1 89424



clave, en presencia de una amina alifática de bajo peso molecular.

5. 2ª.- Un procedimiento según la anterior reivindicación, en el que la operación tiene lugar mediante una duración aproximada a las cuatro horas, hasta que la presión llegue a las seis atmósferas.

10. 3ª.- Un procedimiento según las precedentes reivindicaciones, en el que, el contenido orgánico de la molécula, puede variarse hasta ciertos límites, siendo las condiciones óptimas las conseguidas cuando se halla en proporción en peso de 8 a 2, o sea, cuando el peso molecular corresponde a 410.

4ª.- Un procedimiento para la obtención de un compuesto de zinc, de notable actividad y especiales ventajas en la vulcanización del caucho.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de tres hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 12 de agosto de 1949.

MIQUEL Y CORTES, S.A.

P.a. J. M. SERRA

*[Handwritten signature]*