

115271

115271

115271

MEMORIA DESCRIPTIVA

SOCIEDAD PARA LA INDUSTRIA QUIMICA EN BASILEA.- BASILEA (Suiza).



PRIMER CERTIFICADO DE ADICION

para "Una modificación del procedimiento para la preparación de materias artificiales que constituye el objeto de la patente de invención número 106.183, expedida en 9 de Abril de 1928".

a favor de la: SOCIEDAD PARA LA INDUSTRIA QUIMICA EN BASILEA de nacionalidad suiza, domiciliada en 141, Klibeckstrasse, BASILEA (Suiza).

MEMORIA DESCRIPTIVA

El procedimiento descrito en la patente principal número 106,183, de la solicitante, para la preparación de materias artificiales a partir de productos de condensación de aminas aromáticas y de aldehidos conduce inmediatamente a productos infusibles.

5

La solicitante ha encontrado que es posible efectuar este procedimiento en dos fases, la primera de las cuales conduce a resinas fusibles, que en la segunda fase se convierten



en materias artificiales infusibles.

Para obtener estos productos de condensación fusibles se condensa primero 1 molécula de una amina aromática, con preferencia anilina, con aproximadamente 1 molécula de un aldehido, con preferencia aldehido fórmico, a la temperatura ambiente o elevada. Los productos de condensación así obtenidos difieren poco exteriormente de los descritos en la patente principal. Son sin embargo fusibles y se solidifican, después de la fusión, a la temperatura ambiente, en resinas quebradizas, del carácter de la colofonia y claras o turbias.

Estas resinas fusibles pueden convertirse después en productos insolubles, con preferencia a presión, por caldeo con aldehidos o agentes susceptibles de desprender aldehidos, como la paraformaldehida, la hexametilenotetramina u otros. El endurecimiento puede efectuarse con la resina sola o mezclada con materias de relleno, colorantes, agentes emolientes u otros. La resina puede aplicarse sobre tejidos, papeles, u otras superficies y endurecerse por caldeo, con preferencia a presión, en presencia de aldehidos o de agentes susceptibles de desprender aldehidos.

Los productos así obtenidos, lo mismo que los obtenidos según el procedimiento de la patente principal, pueden emplearse para los fines más diversos en la industria de las materias artificiales, tales como por ejemplo para la preparación de objetos de arte y de uso de todo género, como materia aislante, como material de construcción en la industria de máquinas y otros, sometidos a esfuerzos mecánicos



notables, como por ejemplo ruedas dentadas, partes de máquinas textiles, tales como husos, calzanzaderas y otras, además como agente hermetizante, como sucedáneo de la madera en la industria del mueble o en la carpintería de armar y para otros muchos fines.

Los ejemplos siguientes ilustran la invención, sin limitarla no obstante.

EJEMPLO 1

93 partes de anilina (1 molécula) se disuelven con 100 partes de ácido clorhídrico a 36% (1 molécula) en 200 partes de agua. A la temperatura de 25° se agregan 75 partes de una solución de aldehído fórmico a 40 % (1 molécula). La temperatura de la solución se eleva a 35-40° y su color se vuelve rojo oscuro. Después de una hora aproximadamente el producto de condensación obtenido se precipita en forma de caldo espeso por medio de una solución de 40 partes de hidróxido de sodio en 100 partes de agua, luego se filtra, se lava a fin de eliminar los electrolitos, y se seca.

El polvo amarillento así obtenido se transforma a 120° en una masa fluida, que se solidifica en frío en una resina parda, insoluble en los disolventes usuales.

Mezclada con algún porcentaje de paraformaldehído, esta resina puede convertirse, con o sin adición de agentes de relleno, de colorantes, de agentes suavizadores u otros, por caldeo a presión, en materias artificiales análogas a las descritas en la patente principal.

EJEMPLO 2.



93 partes de anilina (1 molécula) se disuelven con 25 partes de ácido clorhídrico a 36% (0,25 molécula) en 200 partes de agua. Luego se añaden 75 partes de una solución de aldehído fórmico a 40 % (1 molécula). Se obtiene así una solución rojo obscuro, un poco más viscosa que la del ejemplo 1.

El tratamiento ulterior se efectúa como queda indicado en el ejemplo 1. La resina obtenida funde a 180-200º, y se endurece según las indicaciones del ejemplo anterior.

N O T A

Por el certificado de adición a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Una modificación del procedimiento de la patente principal número 106.183 para la preparación de materias artificiales, que consiste primeramente en condensar en presencia de ácido 1 molécula de una amina aromática con aproximadamente 1 molécula de un aldehído o el equivalente de un agente susceptible de desprender un aldehído, y luego en convertir la resina fusible así formada, después de eliminar el ácido, ya sea sola, ya mezclada con materias de relleno, colorantes, agentes emolientes u otros, el estado infusible por condensación con cantidades ulteriores de alde - -



hidos o de agentes susceptibles de desprender aldehidos.

2.- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto del certificado, definida en la reivindicación anterior, dicho certificado ha de recaer
5 sobre:

"Una modificación del procedimiento para la preparación de materias artificiales que constituye el objeto de la patente de invención número 106.183, expedida en 9 de Abril de 1928".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 14 de Octubre de 1929.

P. p. de la: SOCIEDAD PARA LA INDUSTRIA QUIMICA EN
BASILEA,