



18 0352

180352

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de la sociedad española AISMALIBAR, S. A.,
domiciliada en Moncada (Barcelona), por "UN PROCEDI-
MIENTO DE OBTENCIÓN DE UNA NUEVA RESINA ARTIFICIAL
POLIÉSTER".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un procedi-
miento para la obtención de una resina estable poli-
éster, cuyo procedimiento se caracteriza por la sencillez de su realización, y con el cual se logra la formación de un monómero líquido o jarabe de resina, plásticizable y soluble en hidrocarburos aromáticos y alcoholes, y polimerizable por catalizador, resultando la resina polimerizada estable insoluble e infusible, en general de cualidades en muchos aspectos superiores a otras resinas y de gran aplicación industrial.
- 5.
- 10.

18 0352

160



- Este procedimiento permite la obtención del monómero líquido, que se puede aplicar como resina para laminar a contacto empleando como soporte, tejido de cualquier fibra, papel, fibra orgánica, inorgánica o sintética, para fabricar planchas o piezas moldeadas sin presión, mediante la simple superposición sobre un molde de madera o material adecuado, de diversas capas impregnadas del tal monómero, polimerizándose éste por catalizador, con lo cual se obtienen unas piezas de excelente resistencia mecánica, gran dureza superficial y poco peso aplicables principalmente para carrocerías, lanchas, aviones, depósitos y material de construcción en general. La fabricación de estas planchas sólo es posible gracias a la composición y características especiales de la resina obtenida según la presente invención, la cual permite la laminación por simple contacto.
5. sintética, para fabricar planchas o piezas moldeadas sin presión, mediante la simple superposición sobre un molde de madera o material adecuado, de diversas capas impregnadas del tal monómero, polimerizándose éste por catalizador, con lo cual se obtienen unas piezas de
10. excelente resistencia mecánica, gran dureza superficial y poco peso aplicables principalmente para carrocerías, lanchas, aviones, depósitos y material de construcción en general. La fabricación de estas planchas sólo es posible gracias a la composición y características especiales de la resina obtenida según la presente invención,
15. la cual permite la laminación por simple contacto.

- Consiste esencialmente el procedimiento objeto de la invención en hacer reaccionar un ácido bibásico conteniendo dos o más grupos carboxílicos (-COOH) con glicol o alcohol con dos o más grupos hidroxílicos (-OH), con lo que se forma una molécula de cadena larga del tipo poliéster, conteniendo por lo menos un enlace no saturado, el cual a su vez reacciona con hidrocarburos no saturados, formándose un monómero líquido o jarabe de resina que polimeriza por acción de catalizador.
20. glicol o alcohol con dos o más grupos hidroxílicos (-OH), con lo que se forma una molécula de cadena larga del tipo poliéster, conteniendo por lo menos un enlace no saturado, el cual a su vez reacciona con hidrocarburos no saturados, formándose un monómero líquido o jarabe de
25. resina que polimeriza por acción de catalizador.

A título tan sólo de ejemplo y para mejor aclaración de la presente memoria descriptiva, se detallan a continuación algunos casos prácticos de realización

18 0352

16 00



del procedimiento objeto de la presente patente

a) reaccionando anhídrido maleico con diglicol y con estireno se forma un éter-monómero que por catalizador produce la resina poliéster.

5. b) ácido ftálico+alcohol alílico = ftalato de dialilo que más estireno da estermonómero que por catalizador produce la resina poliéster.

c) anhídrido maleico + glicerol + ciclopentadino = éster monómero que por catalizador origina la resina poliéster.

10. d) anhídrido maleico + glicerol + dipenteno = éster monómero que más catalizador = resina poliéster.

e) ácido sebácico + ácido ricinoleico + glicerol + + terpenos = éster monómero, que más catalizador = resina poliéster.

15. f) anhídrido maleico + ácido abiético, que más catalizador = resina poliéster.

g) ácido abiético + pentaeritritilo + estireno = éster monómero, que más catalizador = éster monómero, que más catalizador = resina poliéster.

20. En todas las reacciones indicadas pueden usarse, según los casos, como catalizador, el calor, las radiaciones ultravioletas o bien un peróxido que incorporado al monómero origina la polimerización.

25. Serán independientes del objeto de la presente patente las proporciones y composición de las sustancias reaccionantes, aparatos o dispositivos empleados y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique



la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

5. 1. Un procedimiento de obtención de una nueva resina artificial poliéster, que consiste esencialmente en hacer reaccionar un ácido bibásico conteniendo dos o más grupos carboxílicos (-COOH) con un glicol o alcohol con dos o más grupos hidroxílicos (-OH), con lo cual se forma una molécula de cadena larga, del tipo poliéster, conteniendo por lo menos un enlace no saturado, el cual a su vez se hace reaccionar con hidrocarburos no saturados, formándose un monómero líquido o jarabe de resina que se polimeriza por acción de catalizador, sea calor, radiaciones ultravioletas, o un peróxido incorporado al monómero.
10. 2. Un procedimiento de obtención de una nueva resina artificial poliéster.
- 15.

La presente memoria consta de cinco hojas fo-

18 0352



16 OCT 1941

liadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a diez y seis de octubre de mil
novecientos cuarenta y siete.

AISMALIBAR, S. A.

p.a.

I. FONTE

R. F.