

3 APR



202803

202803

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

por "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE CUERPOS RESINOSOS", a favor de la firma alemana POLYPLAST Gesellschaft für Kautschukchemie m.b.H., domiciliada en HANNOVER, Planckstrasse 2, (Alemania Occidental).

- ... -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para la preparación de cuerpos resinosos.

Este procedimiento se aplica a la obtención de cuerpos resinosos y materias artificiales de extractos selectivos de la refinación de aceites minerales por tratamiento con ácido nítrico en el calor. Como producto de partida puede utilizarse, al efecto, asimismo, fracciones de este extracto, como por ejemplo, la fracción no secante de los extractos, separada por destilación. Después de terminada dicha reacción es expulsado el exceso de ácido nítrico por calentamiento del producto reaccional.

La reacción tiene lugar bajo marcada producción de espuma, razón por la cual tropieza con dificultades al ser transmitida a la técnica,

-2- 202803

3



tanto mas cuanto que la utilización de productos químicos que surtan el efecto de destruir espuma queda limitada debido a la presencia del ácido nítrico.

Ahora bién, ulteriormente se há encontrado que el hacer pasar aire durante la reacción evita la producción de espuma y acelera la reacción.

EJEMPLO.- 100 partes de un extracto de furfurol fueron llevadas a reacción, haciendo pasar aire, con 60 partes de ácido nítrico de la densidad de 1,51, aproximadamente a 90°, siendo adicionado el ácido nítrico en porciones. Después de la terminación de la adición fué separado por evaporación, eventualmente en el vacío, el exceso de ácido nítrico. Después del enfriamiento se obtiene una resina quebradiza, exenta de ácidos, de un color pardo rojizo. Un análisis del producto de partida y del producto final dió los siguientes valores:

	I antes	II después del tratamiento con HNO ₃
O	86,85	76,95%
H	10,21	8,40%
S	2,75	1,88%
20 N - Según Dumas	0,75	3,95%
O - como diferencia	-	8,82%
	100,56	100.00%
N - Según Kjedadahl	0,87	4,09%

Los productos del nuevo procedimiento resultan apropiados como agentes de gelatinización, emolientes, y dispersantes para masas plásticas de toda índole, como por ejemplo, para caucho natural y artificial, resinas, derivados de la celulosa, caucho clorado, polimerizados de vinilo, colorantes, tintas de imprenta, pinturas, medios de impregnación, aglutinantes inorgánicos y orgánicos, como por ejemplo, cemento, barnices, 30 masillas, medios de empaquetadura, colas papeleras, cuero artifi-

202,803

3 AB



5 cial, linóleo, Por polimerizados de vinilo se entienden materias que
contienen una vez, por lo menos, el grupo $\text{CH}_2=\text{C}$, es decir, los produc-
tos de polimerización de cloruro de vinilo, que pueden estar, asimismo,
posteriormente clorados, además, de acetato de vinilo, éter vinilal-
10 quílico, tioeter vinilalquílico, vinilacetileno, divinilacetileno, vi-
nilalquiloetona, éster acrílico, éster metaacrílico, estiroil, butadie-
no, isopreno, isobutileno y similares. En disolventes como, xilol, ben-
zo o bencina, constituyen valiosas materias primas de laca que dán,
mezcladas con pigmentos y, eventualmente, juntamente con otras resinas
15 o materias plásticas, emolientes, y similares, pinturas protectoras re-
sistentes.

N O T A

15 Hecha la descripción del presente invento se hace constar, que esta
solicitud se acoge a los beneficios de prioridad de la solicitud de pa-
tente alemana nº P 7121 IVo/ 39 o, depositada en 16 de Febrero de 1952,
y que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicacio-
nes siguientes:

20 1.- Procedimiento para la preparación de cuerpos resinosos, carac-
terizado por el hecho de que, mezclas de hidrocarburos, tal como están
presentes en el extracto selectivo de la refinación de aceites minera-
les, particularmente en el extracto de furfuroil, son convenientemente
tratados con ácido nítrico en el calor, haciendo pasar aire a su través.

2.- Procedimiento, según la reivindicación 1, caracterizado por el
hecho de que, se tratan fracciones del extracto selectivo con ácido ní-
trico en el calor.

25 3.- Procedimiento, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado
por el hecho de que, después de terminada la reacción se separan el ex-



202803

ceso de ácido y el agua por evaporación, eventualmente en el vacío.

4.- Procedimiento para la preparación de cuerpos resinosos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a tres de Abril de mil novecientos cincuenta y dos.

POLYPLAST Gesellschaft für Kautschukchemie m. b. H.
p.a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES
P. P.