



344.626

344626

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ AÑOS, a favor de D. Juan Luna Wennberg, de nacionalidad española, con domicilio Avenida de José Antonio, 678. Barcelona por:

PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE RESINAS  
SINTETICAS DE RECUBRIMIENTOS

El invento tiene como objeto resinas de esterimida que contienen a la vez grupos ester y grupos imida.

Se conocen desde hace mucho tiempo las resinas sintéticas derivadas de polialcoholes y de ácidos policarboxílicos.

5.-

Bajo la designación de "resinas alquídicas" constituyen una de las clases más importantes de las resinas sintéticas. Las resinas alquídicas han sido modificadas también de las formas más diversas, por lo general mediante incorporación de ácidos grasos naturales o sintéticos

10.-



Dureza allápiz: 4 horas;

Idem después de 30 minutos de sumergirlo en benceno a 60°C: 3 horas;

15.- Idem después de sumergirlo durante 30 minutos en alcohol a 60°C 3 horas;

Ensayo de choque térmico: una espira descrita alrededor del diámetro del hilo se encuentra en perfecto estado después de calentarlo durante una hora a 155°C.

REIVINDICACIONES

20.- El invento tiene como objeto:

PRIMERA.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE RESINAS

SINTETICAS DE RECUBRIMIENTOS, caracterizada

25.- por estar derivadas de uno ó de varios poliácidos y de uno o varios polialcoholes y eventualmente también de ácidos hidrosicarboxílicos, y caracterizada por los puntos siguientes considerados aisladamente o en combinaciones diversas:

30.- 1º. Una o varias de las materias primas contienen uno o varios núcleos imida de cinco eslabones entre los grupos funcionales de la molécula;

2º. Se fabrican a partir de derivados funcionales de las materias primas, sobre todo a partir de ésteres de estas.

Se sacan de materias primas que reaccionan durante la reacción de resinificación dando compuestos del grupo imida.

35.- 4º. Las materias primas del grupo imida se preparan a partir de una mezcla o de una combinación que comprende: a un anhídrido de ácido carboxílico aromático que contiene por lo menos un grupo reactivo suplementario además de la agrupación anhídrido cíclica de cinco eslabones, el grupo suplementario es por ejemplo un grupo carboxilo, anhídrido o hidroxilio, y la agrupación anhídrido mencionada en primer lugar puede sustituirse también por dos grupos carboxilos.

40.-



unidos a átomos de carbono vecinos, por agrupación de este o ester parciales correspondientes y propios para formar imidas, o por agrupaciones semi-amida formadas por una de las amidas siguientes; B. una amina primaria que contiene además del grupo amina primero, por lo menos otro grupo reactivo, por ejemplo un grupo carboxilo, hidroxilo y otro grupo amina primario, el grupo amina primario puede ser también sustituido por grupos amida, lactama o poliamina propios para formar imidas;

55.- 5º La materia prima de grupos imidas es una diimida de ácido dicarboxílico obtenida por reacción de 2 moles de anhídrido trimelítico o de sus derivados reactivos sobre un mol de una diamina diprimaria o de sus derivados reactivos;

60.- 6º La materia de grupos imida es una monoimida de ácido dicarboxílico obtenida por reacción de 1 mol de anhídrido trimelítico o de sus derivados reactivos sobre 1 mol de un ácido aminocarboxílico o de sus derivados reactivos;

65.- 7º La materia prima de grupos imida es una diimida de ácido dicarboxílico como el dianhídrido piromelítico o sus derivados reactivos sobre 2 moles de un ácido aminocarboxílico de grupo amina primario o de sus derivados reactivos.

70.- 8º La materia prima de grupos imida es de un diimidoalcohol dado por reacción de un mol de un anhídrido tetracarboxílico como el dianhídrido piromelítico o de sus derivados reactivos sobre dos moles de un aminoalcohol de grupo amina primario o de sus derivados reactivos;

70.- 9º La materia prima imida es un ácido monoimidohidroxicarboxílico obtenido por reacción de 1 mol de anhídrido trimelítico o sus derivados reactivos sobre un mol de aminoalcohol de grupo amina primario o de sus derivados reactivos;



- 75.- 10º. La cantidad de componente anhídrido a utilizada para la formación de la imida cíclica es por lo menos aproximadamente equivalente a la cantidad de componente amina b.
- 11º. El componente es un anhídrido trimelítico y el componente b una diamina diprimaria.
- 80.- 12º. El componente es el anhídrido trimelítico y el componente b un ácido aminocarboxílico de grupo amino primario;
- 13º. El componente a es un dianhídrido de ácido tetracarboxílico, de preferencia el dianhídrido piromelítico y el componente b un ácido aminocarboxílico de grupo amina primario;
- 85.- 14º. El componente a es un dianhídrido de ácido tetracarboxílico, de preferencia el dianhídrido porimelítico y el componente b un aminoalcohol de grupo amina primario;
- 15º. El componente a es el anhídrido trimelítico y el componente b un aminoalcohol de grupo amina primario.
- 90.- 16º. La resina se obtiene por reacción de 1 mol de anhídrido trimelítico, 0,35-0,8 moles de monoetanolamina y 0,4-2 moles de etilenglicol.
- 17º. El anhídrido trimelítico es sustituido hasta un 40 % por una cantidad equivalente de anhídrido piromelítico.
- 95.- 18º. La monoalcoholamina es sustituida hasta un 30% por una cantidad equivalente de una diamina diprimaria alifática aromática o alifático aromática.
- 19º. El dialcohol es sustituido hasta un total de 0,4 moles por 1 mol de anhídrido trimelítico, por una cantidad equivalente de trialcohol o de polialcohol.
- 100.- SEGUNDA.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE RESINAS SINTÉTICAS DE RECUBRIMIENTOS, según la reivindicación anterior se caracteriza por Barnices esmaltes constituidos por una resina según 1 y un disolvente preferentemente una mezcla de cresoles y de hidrocarburos aromáticos,
- 105.-



eventualmente con adición de aceleradores de endurecimiento tales como ésteres de ortoácidos de los elementos del grupo IV de la clasificación periódica o sales metálicas.

110.- TERCER.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE RESINAS SINTETICAS DE RECUBRIMIENTOS, según las reivindicaciones anteriores se caracteriza por conductores metálicos aislado por un barniz-esmalte II que se ha cocido al horno.

115.- CUARTA.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE RESINAS SINTETICAS DE RECUBRIMIENTOS, según las reivindicaciones anteriores se caracteriza por hojas y capas obtenidas por cocción de una capa de barniz-esmalte según I sobre una placa de material resistente al calor y despegando la resina endurecida.

120.- QUINTA.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE RESINAS SINTETICAS DE RECUBRIMIENTOS.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de treinta hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 30 de Agosto de 1.967