

AS: 91.236

E-Mail:bricas@brigardycastro.com.co

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

RESPUESTA A OFICIO 05243 DE JULIO 03, 2003

REF: AGROLINZ MELAMIN GmbH - Expediente No.03 050.554 - Solicitud de Patente
Titulada: MATERIAL DE MOLDEO DE AMINO RESINA PARA PRODUCTOS CON
FLEXIBILIDAD MEJORADA Y PRODUCTOS DE AMINO RESINA CON FLEXIBILIDAD
MEJORADA

RAMIRO CASTRO DUQUE, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 1003, obrando como apoderado de la sociedad, AGROLINZ MELAMIN GmbH, para dar cumplimiento al requerimiento notificado por fijación en lista el 03 de Julio de 2003, cuyo término fue prorrogado mediante escrito radicado el 28 de Agosto de 2003 y de acuerdo con los Artículos 38 y 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito anexas al presente escrito los siguientes documentos:

1. Fotocopia autenticada del documento de poder otorgado por la sociedad AGROLINZ MELAMIN GmbH, debidamente apostillado, incluyendo el Certificado de Existencia y Representación Legal junto con su traducción oficial del alemán al castellano.
2. Documento donde consta la cesión del derecho a la Patente otorgado por los inventores al solicitante, debidamente apostillado, junto con su correspondiente traducción del Alemán al castellano.
3. De acuerdo con lo solicitado por el señor examinador estamos presentando nueva copia nítida de las páginas 3, 4, 5, 6, 11, 12, 15, 19, 29, 32, 33, 34, 35, 67, 68, 70, 71, 74, 79 y 80 de la descripción y reivindicaciones.
4. Extracto para publicación y Tarjeta de Archivo Temático.
5. Artes finales (2 de 12 cm X 12 cm y 1 de 6 cm X 6 cm).

De la señora Jefe atentamente,


RAMIRO CASTRO DUQUE
C.C. No. 170.322 de Bogotá
Código 340
Cra 7 No. 16-56 Piso 9

Bogotá, Octubre 16, 2003
CHP/MEV/hsr

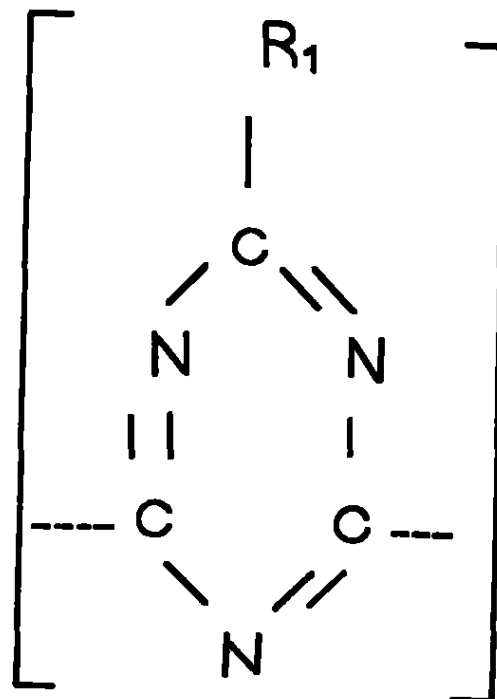
• **Brigard & Castro**
Abogados

171 12A
Apartado 3892

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conn. 3802200
Tel./Fax: (57.1) 2827976
(57.1) 3802700

E.Mail:bricas@brigardycastro.com.co



192 / 1135

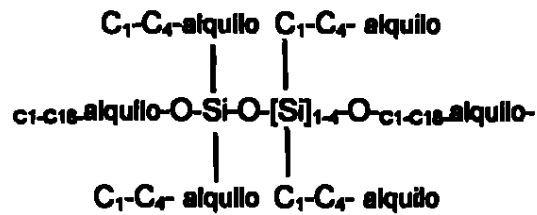
$R_2 = \text{H, C}_1\text{-C}_7\text{-alquilo};$

$R_3 = \text{C}_1\text{-C}_{18}\text{-alquilo, H};$

$R_4 = \text{C}_2\text{-C}_{18}\text{-alquilen}, -\text{CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-O-C}_2\text{-C}_{12}\text{-alquilen-O-CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-}, -\text{CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-O-C}_2\text{-C}_{12}\text{-arilen-O-CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-}, -[\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-O-CH}_2\text{-CH}]_n\text{-}, -[\text{CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-O-CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)]_n\text{-}, -[\text{O-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2]_n\text{-}, -[(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_6\text{-C}_{14}\text{-arilen-CO-O-(CH}_2)_{2-8}]_n\text{-}, -[(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_2\text{-C}_{12}\text{-alquilen-CO-O-(CH}_2)_{2-8}]_n\text{-},$

donde $n = 1$ a 200;

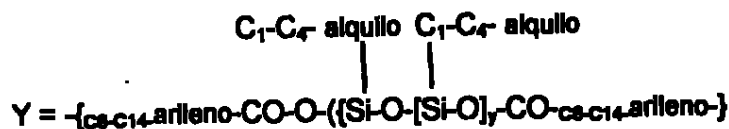
- grupos siloxano que contienen secuencias del tipo



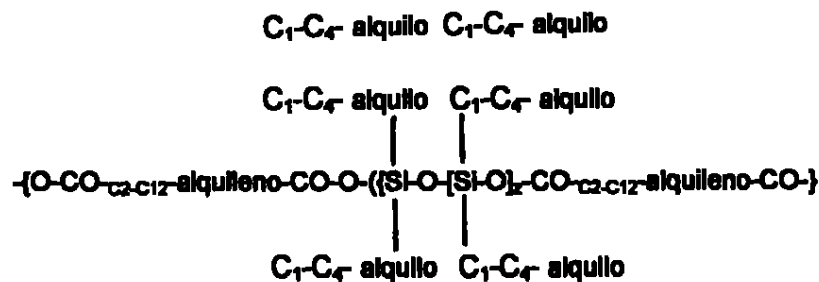
- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéster del tipo $-[(X)r\text{-O-CO-(Y)s-CO-O-(X)r}]_n\text{-}$,

donde

$X = \{(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_6\text{-C}_{14}\text{-arilen-CO-O-(CH}_2)_{2-8}\}$ o $\{(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_2\text{-C}_{12}\text{-alquilen-CO-O-(CH}_2)_{2-8}\}$



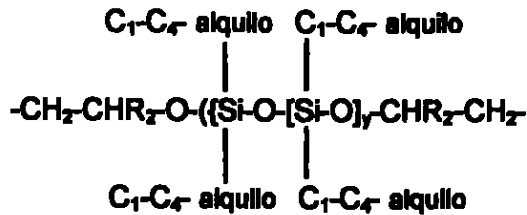
o



173

$r = 1$ a 70 ; $s = 1$ a 70 e $y = 3$ a 50 ;

- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéter del tipo



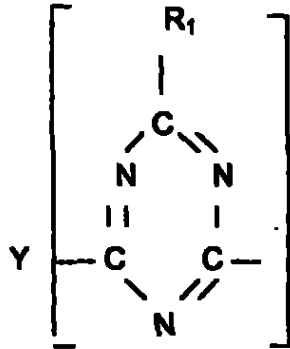
donde $R_2 = \text{H}$; $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$ e $y = 3$ a 50 ;

- secuencias basadas en aductos de óxido de alquilenos de melamina del tipo de las secuencias de 2-amino-4,6-di- $\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquilen-amino-1,3,5-triazina}$;
- secuencias de éter de fenol basadas en fenoles bivalentes y $\text{C}_2\text{-C}_8$ dioles del tipo de las secuencias de $-\text{C}_2\text{-C}_8\text{-alquilen-O-C}_5\text{-C}_{15}\text{-arilen-O-C}_2\text{-C}_8\text{-alquilen-}$; se combinan a través de miembros puente $-\text{NH-CHR}_2\text{-O-R}_4\text{-O-CHR}_2\text{-NH-}$ y $-\text{NH-CHR}_2\text{-NH-}$, así como opcionalmente $-\text{NH-CHR}_2\text{-O-CHR}_2\text{-NH-}$, con éteres de politriazina de entre 20 y 100 núcleos con estructura lineal y/o ramificada, donde, en los éteres de politriazina, la relación molar de los sustituyentes es $R_3: R_4 = 20:1$ a $1:20$,

la proporción de las combinaciones de los segmentos de triazina a través de miembros puente $-\text{NH-CHR}_3\text{-O-R}_4\text{-O-CHR}_3\text{-NH-}$ es de entre 5 y 95 mol%, y donde los materiales de moldeo de amino resinas pueden contener hasta 75% en masa de cargas y/o materiales absorbentes, hasta 50% en masa de otros polímeros reactivos del tipo de los copolímeros de etileno, copolímeros de anhídrido de ácido maleico, copolímeros de anhídrido de ácido maleico modificado, poli(met)acrilatos, poliarnidas, poliésteres y/o poliuretanos, hasta 20% en masa de dioles del tipo de $\text{HO-R}_4\text{-OH}$, y hasta 5% en masa de estabilizadores, absorbentes UV y/o sustancias auxiliares.

174

Los segmentos terminales de triazina que surgen de los éteres de politriazina del material de moldeo de amino resina de acuerdo con la invención son segmentos de triazina de la estructura



donde Y = -NH-CHR₂-O-R₃, -NH-CHR₂-O-R₄-OH

R₁ = -NH₂, -NH-CHR₂-O-R₃, -NH-CHR₂-O-R₄-OH, -OH, ftalimido-, succinimido-, -NH-CHR₂-O-R₄-O-CHR₂-NH-, -NH-CHR₂-NH-, -NH-CHR₂-O-CHR₂-NH-,

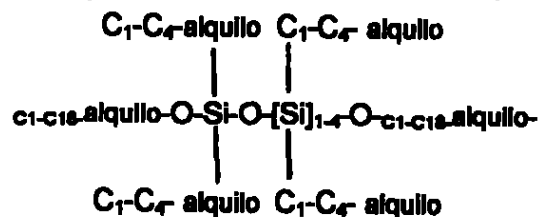
R₂ = H, C₁-C₇-alquilo;

R₃ = C₁-C₁₈-alquilo, H;

R₄ = C₂-C₁₈-alquilen, -CH(CH₃)-CH₂-O-C₂-C₁₂-alquilen-O-CH₂-CH(CH₃)-, -CH(CH₃)-CH₂-O-C₂-C₁₂-arilen-O-CH₂-CH(CH₃)-, -[CH₂-CH₂-O-CH₂-CH₂]_n-, -[CH₂-CH(CH₃)-O-CH₂-CH(CH₃)]_n-, -[O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₂]_n-, -[(CH₂)₂₋₈-O-CO-C₅-C₁₄-arilen-CO-O-(CH₂)₂₋₈]_n-, -[(CH₂)₂₋₈-O-CO-C₂-C₁₂-alquilen-CO-O-(CH₂)₂₋₈]_n-,

donde n = 1 a 200;

- grupos siloxano que contienen secuencias del tipo

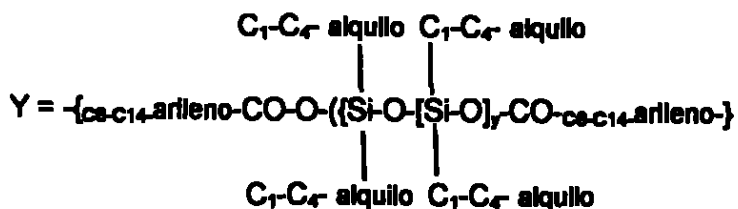


175 178

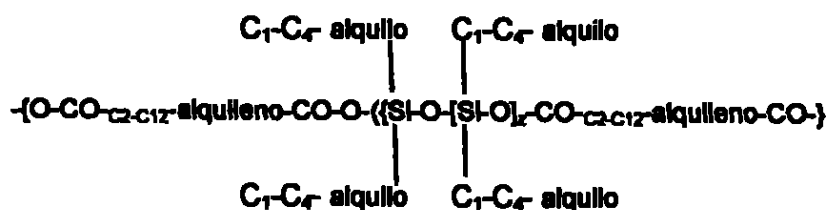
- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéster del tipo $-[(X)r-O-CO-(Y)s-CO-O-(X)r]-$,

donde

$X = \{(CH_2)_{2-8}-O-CO-C_6H_4\text{-arileno}-CO-O-(CH_2)_{2-8}\}$ o $\{(CH_2)_{2-8}-O-CO-C_2H_4\text{-alquilen}-CO-O-(CH_2)_{2-8}\}$

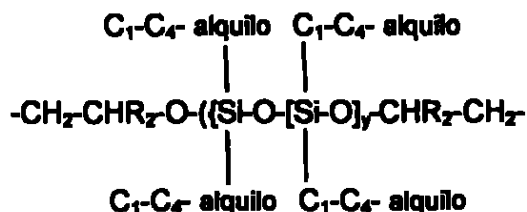


o



$r = 1$ a 70 ; $s = 1$ a 70 e $y = 3$ a 50 ;

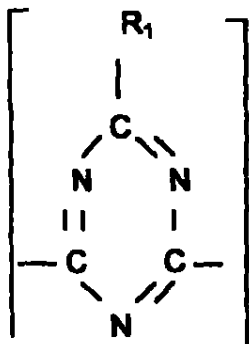
- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéter del tipo



donde $R_2 = H$; $C_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$ e $y = 3$ a 50 ;

- secuencias basadas en aductos de óxido de alquilen de melamina del tipo de las secuencias de 2-amino-4,6-di- C_2H_4 -alquilen-amino-1,3,5-triazina;
- secuencias de éter de fenol basadas en fenoles bivalentes y C_2H_4 -dioles del tipo de las secuencias de $-C_2H_4\text{-alquilen}-O-C_6H_4\text{-arileno}-O-C_2H_4\text{-alquilen}-$;

De acuerdo con la invención, los materiales de moldeo de amino resinas se producen de acuerdo con un proceso en el que se emplean mezclas que consisten en éteres fusibles de politriazina de entre 20 y 100 núcleos, donde, en los éteres de politriazina, los segmentos de triazina



donde $R_1 = -\text{NH}_2$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{R}_3$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{R}_4-\text{OH}$, $-\text{OH}$, ftalimido-, succinimido-, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{R}_4-\text{O}-\text{CHR}_2-\text{NH}-$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{NH}-$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{CHR}_2-\text{NH}-$, $\text{NH}-$,

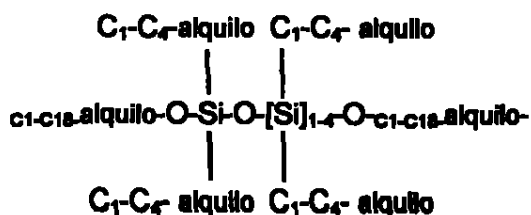
$R_2 = \text{H}$, $\text{C}_1\text{-C}_7\text{-alquilo}$;

$R_3 = \text{C}_1\text{-C}_{18}\text{-alquilo}$, H ;

$R_4 = \text{C}_2\text{-C}_{18}\text{-alquilen}$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{O}-\text{C}_2\text{-C}_{12}\text{-alquilen}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{O}-\text{C}_2\text{-C}_{12}\text{-arilen}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-$, $-\{\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2\}_n$, $-\{\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)\}_n$, $-\{\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2\}_n$, $-\{(\text{CH}_2)_{2-8}-\text{O}-\text{CO}-\text{C}_6\text{-C}_{14}\text{-arilen}-\text{CO}-\text{O}-(\text{CH}_2)_{2-8}\}_n$, $-\{(\text{CH}_2)_{2-8}-\text{O}-\text{CO}-\text{C}_2\text{-C}_{12}\text{-alquilen}-\text{CO}-\text{O}-(\text{CH}_2)_{2-8}\}_n$,

donde $n = 1$ a 200;

- grupos siloxano que contienen secuencias del tipo

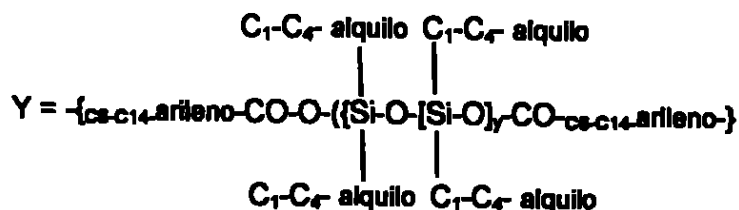


177 ~~180~~ / 2

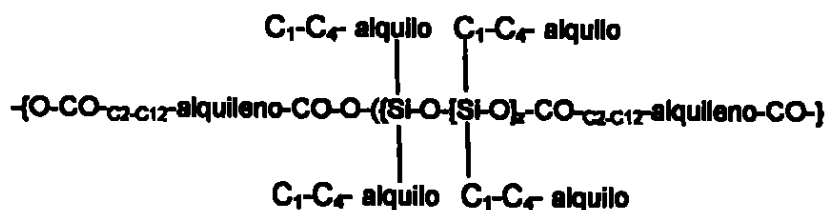
- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéster del tipo $\text{-(X)r-O-CO-(Y)s-CO-O-(X)r-}$,

donde

$X = \{(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_6\text{-C}_{14}\text{-arileno-CO-O-(CH}_2)_{2-8}\}$ o $\{(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_2\text{-C}_{12}\text{-alquilen-CO-O-(CH}_2)_{2-8}\}$

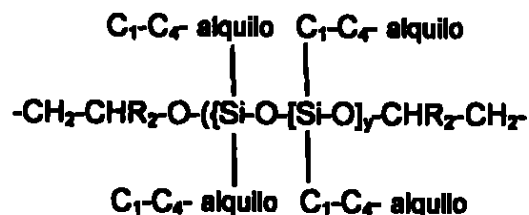


o



$r = 1$ a 70 ; $s = 1$ a 70 e $y = 3$ a 50 ;

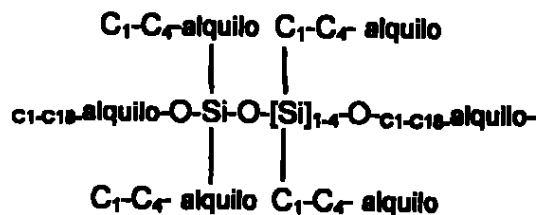
- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéter del tipo



donde $R_2 = \text{H}$; $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$ e $y = 3$ a 50 ;

- secuencias basadas en aductos de óxido de alquilen de melamina del tipo de las secuencias de 2-amino-4,6-di- $\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquilen-amino-1,3,5-triazina}$:
- secuencias de éter de fenol basadas en fenoles bivalentes y $\text{C}_2\text{-C}_8$ dioles del tipo de las secuencias de $\text{-C}_2\text{-C}_8\text{-alquilen-O-C}_2\text{-C}_8\text{-arilen-O-C}_2\text{-C}_8\text{-alquilen-}$;

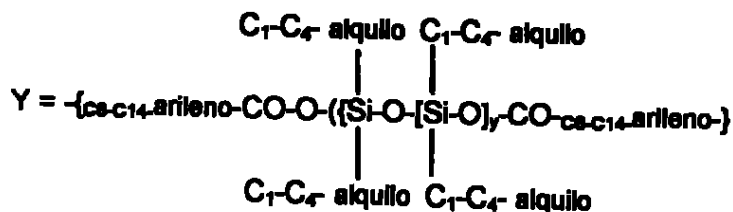
178 181



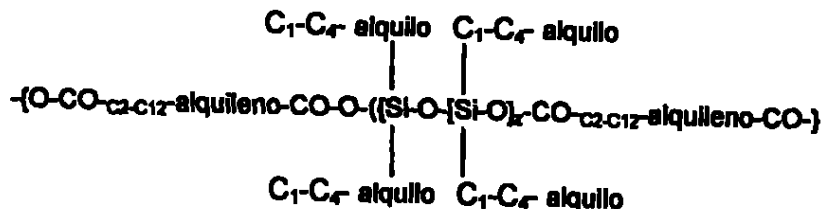
- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéster del tipo $-(X)_r\text{-O-CO-(Y)}_s\text{-CO-O-(X)}_r-$,

donde

$X = \{(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_6\text{C}_{14}\text{-arileno-CO-O-(CH}_2)_{2-8}\}$ o $\{(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_2\text{C}_{12}\text{-alquilen-CO-O-(CH}_2)_{2-8}\}$

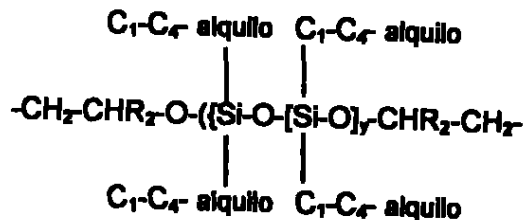


o



$r = 1$ a 70 ; $s = 1$ a 70 e $y = 3$ a 50 ;

- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéter del tipo



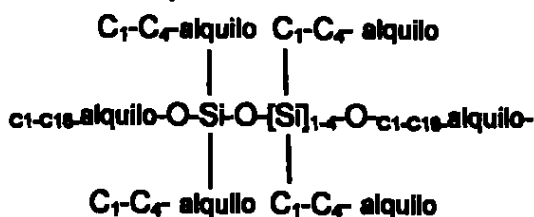
donde $R_2 = \text{H}$; $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$ e $y = 3$ a 50 ;

- secuencias basadas en aductos de óxido de alquilen de melamina del tipo de las secuencias de 2-amino-4,6-di- $\text{C}_2\text{C}_4\text{-alquilen-amino-1,3,5-triazina}$:

179 ~~482~~
2

Los ejemplos de dioles del tipo de HO-R₄-OH, donde R₄ = -[(CH₂)₂₋₈-O-CO-C₂-C₁₂-alquilen-CO-O-(CH₂)₂₋₈]_n, son poliésteres basados en ácidos dicarbónicos saturados, tales como ácido adípico y/o ácido succínico, ácidos dicarbónicos insaturados, tales como ácido maleico, ácido fumárico y/o ácido itacónico, y dioles, tales como etilenglicol, butandiol, neopentilglicol y/o hexandiol.

Los ejemplos de dioles del tipo de HO-R₄-OH donde, R₄ = grupos siloxano que contienen secuencias del tipo

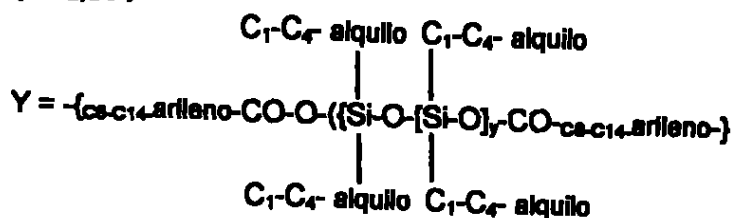


son 1,3-bis (hidroxibutil) tetrametil disiloxano y 1,3-bis (hidroxiocetil) tetraetil disiloxano.

Los ejemplos de secuencias de poliéster con grupos siloxano que contienen dioles del tipo de HO-R₄-OH, donde R₄ = -(X), O-CO-(Y)_s-CO-O-(X)_r-.

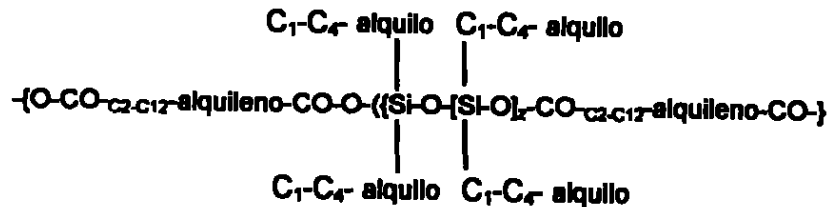
donde

X = {(CH₂)₂₋₈-O-CO-C₈-C₁₄-arileno-CO-O-(CH₂)₂₋₈} o {(CH₂)₂₋₈-O-CO-C₂-C₁₂-alquilen-CO-O-(CH₂)₂₋₈}



o

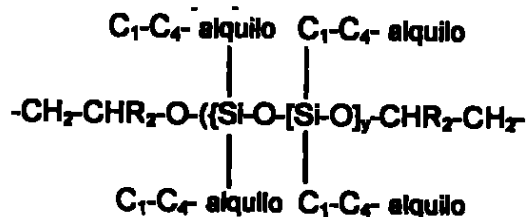
180
183
177



$r = 1$ a 70 ; $s = 1$ a 70 e $y = 3$ a 50 ;

son poliésteres que contienen grupos terminales hidroxilo basados en ácidos $\text{C}_8\text{-C}_{14}$ -arilen-dicarbónicos, tales como ácido tereftálico o ácido naftalen dicarbónico, ácidos alifáticos $\text{C}_2\text{-C}_{12}$ -alquilen dicarbónicos, tales como ácido adípico, ácido maleico o ácido pimélico, dioles como etilenglicol, butandiol, neopentilglicol o hexandiol, y siloxanos, tales como hexametil disiloxanos o α,ω -dihidroxi polidimetil siloxano.

Los ejemplos de grupos siloxano que contienen dioles de poliéter HO- R_4 -OH, que poseen secuencias R_4 de poliéter del tipo de



donde $\text{R}_2 = \text{H}$; $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$ e $y = 3$ a 50 ;

son dioles de poliéter basados en siloxanos, tales como hexametil disiloxano o α,ω -dihidroxi polidimetil siloxano, y óxidos de alquilen, tales como óxido de etileno u óxido de propileno.

Los ejemplos de dioles basados en aductos de óxido de alquilen de melamina del tipo de la 2-amino-4,6-bis(hidroxi- $\text{C}_2\text{-C}_4$ -alquilen-amino)-1,3,5-triazina son dioles basados en melamina y óxido de etileno u óxido de propileno.

Los ejemplos de dioles de éteres fenólicos basados en fenoles bivalentes y $\text{C}_2\text{-C}_8$ dioles del tipo del bis(hidroxi- $\text{C}_2\text{-C}_8$ -alquilen-O)- $\text{C}_6\text{-C}_{18}$ -arileno

181

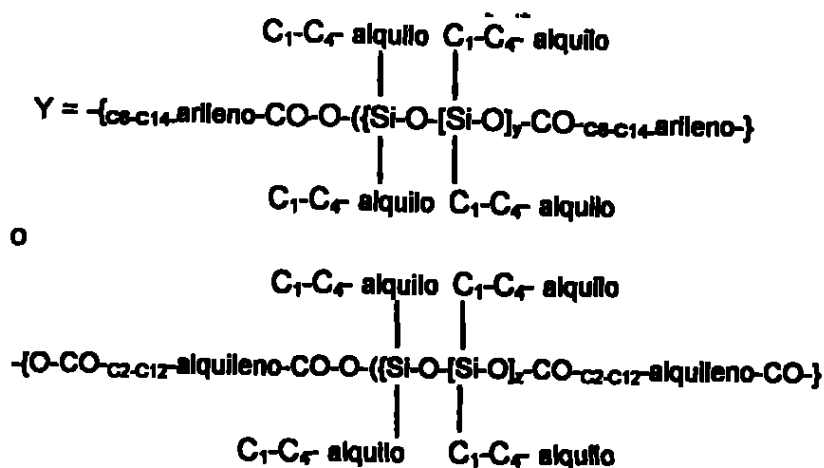
C₁-C₄-alquilo C₁-C₄-alquiloC₁-C₁₈-alquilo-O-Si-O-[Si]₁₋₄-O-C₁-C₁₈-alquilo-C₁-C₄-alquilo C₁-C₄-alquilo

son 1,3-bis (hidroxibutil) tetrametil disiloxano y 1,3-bis (hidroxiocetil) tetraetil disiloxano.

Los ejemplos de secuencias de poliéster con grupos siloxano que contienen dioles del tipo de HO-R₄-OH, donde R₄ = -(X), O-CO-(Y)_s-CO-O-(X)r-,

donde

X = {(CH₂)₂₋₈-O-CO-C₈-C₁₄-arilen-CO-O-(CH₂)₂₋₈} o {(CH₂)₂₋₈-O-CO-C₂-C₁₂-alquilen-CO-O-(CH₂)₂₋₈}



r = 1 a 70; s = 1 a 70 e y = 3 a 50;

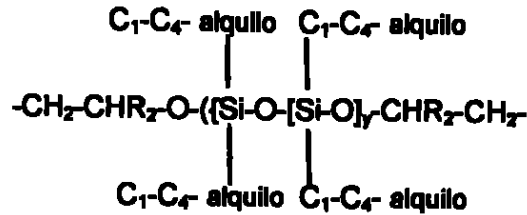
son poliésteres que contienen grupos terminales hidroxilo basados en ácidos C₈-C₁₄-arilen-dicarbónicos, tales como ácido tereftálico o ácido naftalen dicarbónico, ácidos alifáticos C₂-C₁₂-alquilen dicarbónicos, tales como ácido adípico, ácido maleico o ácido pimélico, dioles como etilenglicol, butandiol,

182

185

neopentilglicol o hexandiol, y siloxanos, tales como hexametil disiloxanos o α,ω -dihidroxi polidimetil siloxano.

Los ejemplos de grupos siloxano que contienen dioles de poliéter HO-R₄-OH, que poseen secuencias R₄ de poliéter del tipo de



donde R₂ = H; C₁-C₄-alquilo e y = 3 a 50;

son dioles de poliéter basados en siloxanos, tales como hexametil disiloxano o α,ω -dihidroxi polidimetil siloxano, y óxidos de alquileo, tales como óxido de etileno u óxido de propileno.

Los ejemplos de dioles basados en aductos de óxido de alquileo de melamina del tipo de la 2-amino-4,6-bis(hidroxi-C₂-C₄-alquileo-amino)-1,3,5-triazina son dioles basados en melamina y óxido de etileno u óxido de propileno.

Los ejemplos de dioles de éteres fenólicos basados en fenoles bivalentes y C₂-C₈ dioles del tipo del bis(hidroxi-C₂-C₈-alquileo-O)-C₆-C₁₈-arileno son aductos de óxido de etileno o aductos de óxido de propileno de difenilol propano.

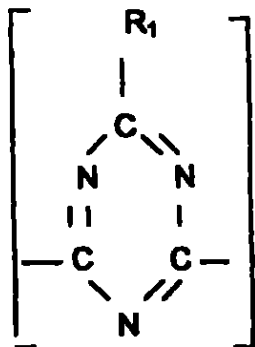
Los ejemplos de estabilizadores y absorbentes UV adecuados que pueden incluirse en el material de moldeo de amino resina, hasta 2% en masa, son derivados de piperidina, derivados de benzofenona, derivados de benzotriazol, derivados de triazina y/o derivados de benzofuranona.

Los productos de amino resina con flexibilidad mejorada se preparan de acuerdo con la invención, usando un proceso donde se emplean materiales de

183 ~~186~~

moldeo de amino resinas que consisten en mezclas de éteres fusibles de politriazina de entre 20 y 100 núcleos,

donde, en los éteres de politriazina, los segmentos de triazina



donde $R_1 = -\text{NH}_2$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{R}_3$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{R}_4-\text{OH}$, $-\text{OH}$, ftalimido-, succinimido-, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{R}_4-\text{O}-\text{CHR}_2-\text{NH}-$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{NH}-$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{CHR}_2-\text{NH}-$,

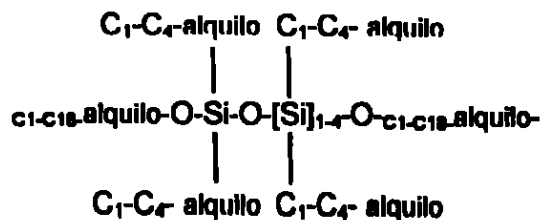
$R_2 = \text{H}$, $\text{C}_1\text{-C}_7$ -alquilo;

$R_3 = \text{C}_1\text{-C}_{18}$ -alquilo, H ;

$R_4 = \text{C}_2\text{-C}_{18}$ -alquilenos, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{O}-\text{C}_2\text{-C}_{12}$ -alquilen- $\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{O}-\text{C}_2\text{-C}_{12}$ -arilen- $\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-$, $-\text{[CH}_2\text{-CH}_2\text{-O-CH}_2\text{-CH}_2\text{]}_n-$, $-\text{[CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-O-CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{]}_n-$, $-\text{[O-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{]}_n-$, $-\text{[}(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_6\text{-C}_{14}\text{-arilen-CO-O-}(\text{CH}_2)_{2-8}\text{]}_n-$, $-\text{[}(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_2\text{-C}_{12}$ -alquilen- $\text{CO-O-}(\text{CH}_2)_{2-8}\text{]}_n-$,

donde $n = 1$ a 200;

- grupos siloxano que contienen secuencias del tipo

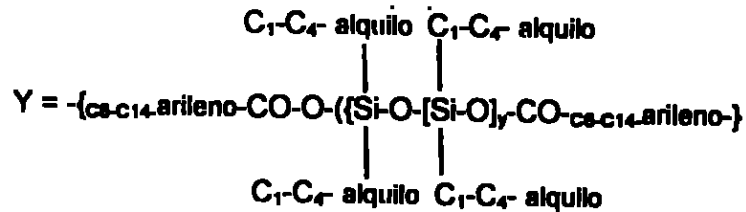


184 ~~187~~
72

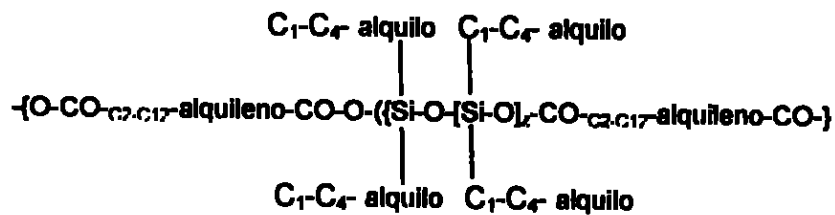
- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéster del tipo $-(X)_r-O-CO-(Y)_s-CO-O-(X)_r-$,

donde

$X = \{(CH_2)_{2-8}-O-CO-C_8-C_{14}-arileno-CO-O-(CH_2)_{2-8}\}$ o $\{(CH_2)_{2-8}-O-CO-C_2-C_{12}-alquilen-CO-O-(CH_2)_{2-8}\}$

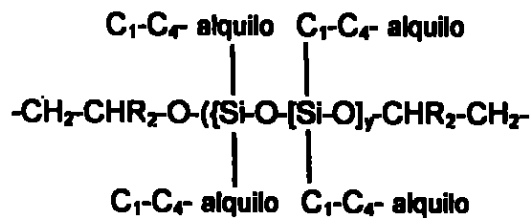


o



$r = 1 \text{ a } 70; s = 1 \text{ a } 70 \text{ e } y = 3 \text{ a } 50;$

- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéter del tipo



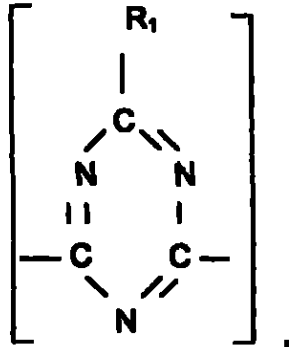
donde $R_2 = H; C_1-C_4\text{-alquilo}$ e $y = 3 \text{ a } 50;$

- secuencias basadas en aductos de óxido de alquilen de melamina del tipo de las secuencias de 2-amino-4,6-di- C_2-C_4 -alquilen-amino-1,3,5-triazina:
- secuencias de éter de fenol basadas en fenoles bivalentes y C_2-C_8 dioles del tipo de las secuencias de $-C_2-C_8\text{-alquilen-O-}$ $C_2-C_8\text{-arileno-O-}$ $C_2-C_8\text{-alquilen-O-}$,

185 ~~188~~**Reivindicaciones**

1. Materiales de moldeo de amino resinas para productos con flexibilidad mejorada, CARACTERIZADOS PORQUE los materiales de moldeo de amino resinas consisten en mezclas de éteres fusibles de politriazina de entre 20 y 100 núcleos,

donde, en los éteres de politriazina, los segmentos de triazina



donde $R_1 = -\text{NH}_2$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{R}_3$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{R}_4-\text{OH}$, $-\text{OH}$, ftalimido-, succinimido-, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{R}_4-\text{O}-\text{CHR}_2-\text{NH}-$, $\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{NH}-$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{CHR}_2-\text{NH}-$,

$R_2 = \text{H}$, $\text{C}_1\text{-C}_7\text{-alquillo}$;

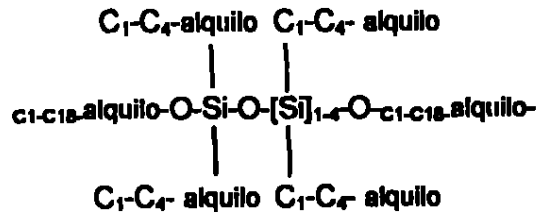
$R_3 = \text{C}_1\text{-C}_{16}\text{-alquillo}$, H ;

$R_4 = \text{C}_2\text{-C}_{16}\text{-alquileo}$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{O}-\text{C}_2\text{-C}_{12}\text{-alquileo}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{O}-\text{C}_2\text{-C}_{12}\text{-arileno}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-$, $-\text{[CH}_2\text{-CH}_2\text{-O-CH}_2\text{-CH]}_n-$, $-\text{[CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-O-CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)]_n-$, $-\text{[O-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2]_n-$, $-\text{[(CH}_2\text{)}_{2-8}\text{-O-CO-C}_6\text{-C}_{14}\text{-arileno-CO-O-(CH}_2\text{)}_{2-8}]_n-$, $-\text{[(CH}_2\text{)}_{2-8}\text{-O-CO-C}_2\text{-C}_{12}\text{-alquileo-CO-O-(CH}_2\text{)}_{2-8}]_n-$,

donde $n = 1$ a 200;

- grupos siloxano que contienen secuencias del tipo

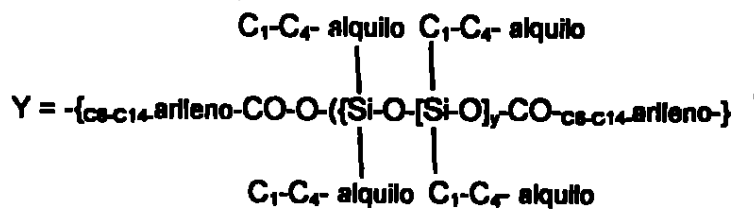
106 ~~107~~
X



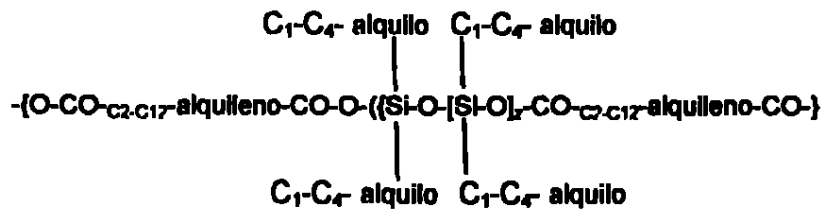
- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéster del tipo $-(X)_r\text{-O-CO-(Y)}_s\text{-CO-O-(X)}_r-$,

donde

$X = \{(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_8\text{-C}_{14}\text{-arileno-CO-O-(CH}_2)_{2-8}\}$ o $\{(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_2\text{-C}_{12}\text{-alquilen-CO-O-(CH}_2)_{2-8}\}$

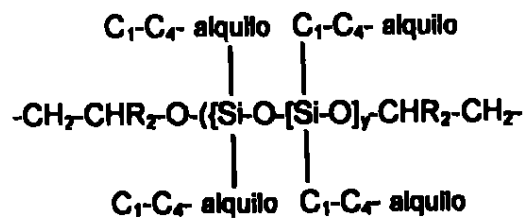


o



$r = 1$ a 70 ; $s = 1$ a 70 e $y = 3$ a 50 ;

- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéter del tipo



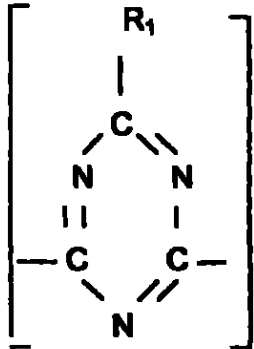
donde $R_2 = \text{H}$; $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$ e $y = 3$ a 50 ;

- secuencias basadas en aductos de óxido de alquilen de melamina del tipo de las secuencias de 2-amino-4,6-di- $\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquilen-amino-1,3,5-triazina}$;

187

resinas, que consisten en mezclas de éteres fusibles de politriazina de entre 20 y 100 núcleos,

donde, en los éteres de politriazina, los segmentos de triazina



donde $R_1 = -\text{NH}_2$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{R}_3$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{R}_4-\text{OH}$, $-\text{OH}$, itálimido-, succinimido-, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{R}_4-\text{O}-\text{CHR}_2-\text{NH}-$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{NH}-$, $-\text{NH}-\text{CHR}_2-\text{O}-\text{CHR}_2-\text{NH}-$,

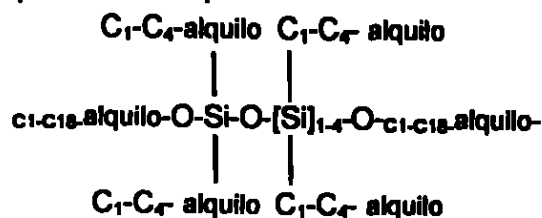
$R_2 = \text{H}$, C_1C_7 -alquilo;

$R_3 = \text{C}_1\text{C}_{18}$ -alquilo, H ;

$R_4 = \text{C}_2\text{C}_{18}$ -alquileo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{O}-\text{C}_2\text{C}_{12}$ -alquileo- $\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{O}-\text{C}_2\text{C}_{12}$ -arileno- $\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-$, $-\text{[CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{]}_n-$, $-\text{[CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)]_n-$, $-\text{[O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{]}_n-$, $-\text{[(CH}_2\text{)}_{2-8}-\text{O}-\text{CO}-\text{C}_6\text{C}_{14}$ -arileno- $\text{CO}-\text{O}-(\text{CH}_2\text{)}_{2-8}\text{]}_n-$, $-\text{[(CH}_2\text{)}_{2-8}-\text{O}-\text{CO}-\text{C}_2\text{C}_{12}$ -alquileo- $\text{CO}-\text{O}-(\text{CH}_2\text{)}_{2-8}\text{]}_n-$,

donde $n = 1$ a 200;

- grupos siloxano que contienen secuencias del tipo

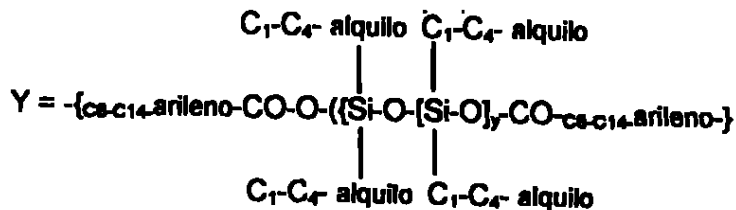


188-101

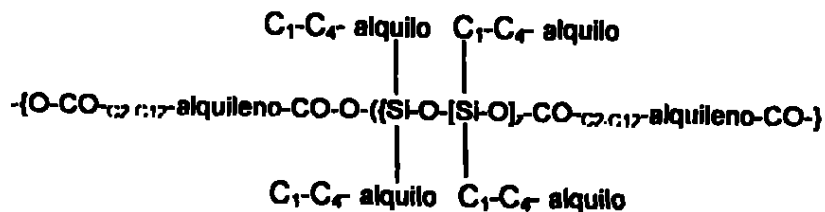
- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéster del tipo $-[(X)r-O-CO-(Y)s-CO-O-(X)r]-$.

donde

$X = \{(CH_2)_{2-8}-O-CO-C_8-C_{14}-arilen-CO-O-(CH_2)_{2-8}\}$ o $\{(CH_2)_{2-8}-OCO-C_2-C_{12}-alquilen-CO-O-(CH_2)_{2-8}\}$

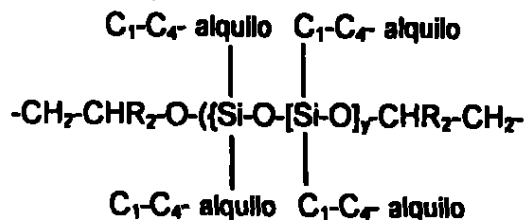


o



$r = 1$ a 70 ; $s = 1$ a 70 e $y = 3$ a 50 ;

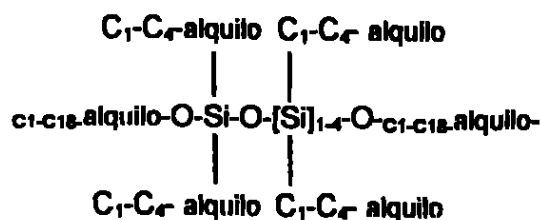
- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéter del tipo



donde $R_2 = H$; C_1-C_4 -alquilo e $y = 3$ a 50 ;

- secuencias basadas en aductos de óxido de alquilenos de melamina del tipo de las secuencias de 2-amino-4,6-di- C_2-C_4 -alquilen-amino-1,3,5-triazina:
- secuencias de éter de fenol basadas en fenoles bivalentes y C_2-C_8 dioles del tipo de las secuencias de $-C_2-C_8$ -alquilen-O- C_2-C_8 -arilen-O- C_2-C_8 -alquilen-

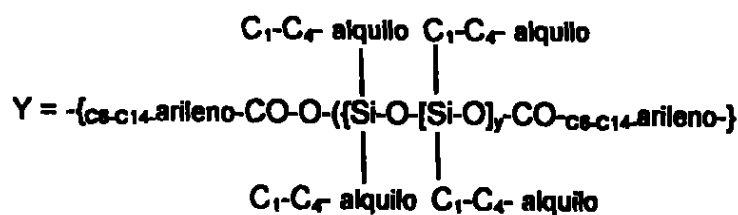
189 492/2



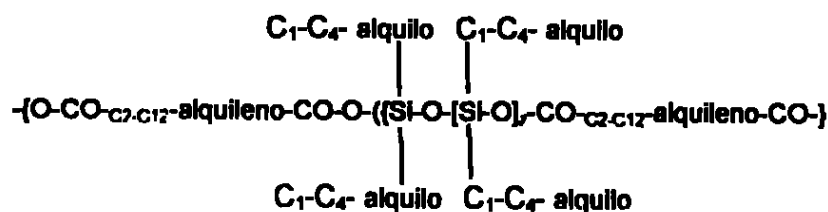
- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéster del tipo $-\text{[(X)}_r\text{-O-CO-(Y)}_s\text{-CO-O-(X)}_r\text{]-}$,

donde

$X = \{(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_8\text{-C}_{14}\text{-arileno-CO-O-(CH}_2)_{2-8}\}$ o $\{(\text{CH}_2)_{2-8}\text{-O-CO-C}_2\text{C}_{12}\text{-alquilen-CO-O-(CH}_2)_{2-8}\}$

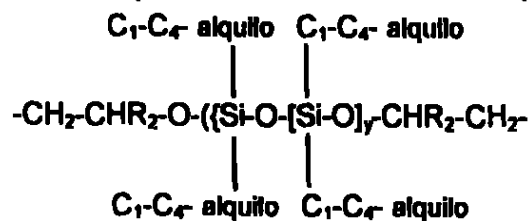


o



$r = 1$ a 70 ; $s = 1$ a 70 e $y = 3$ a 50 ;

- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéter del tipo



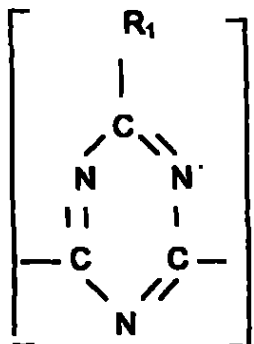
donde $R_2 = \text{H}$; $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$ e $y = 3$ a 50 ;

- secuencias basadas en aductos de óxido de alquilen de melamina del tipo de las secuencias de 2-amino-4,6-di- $\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquilen-amino-1,3,5-triazina}$:

190 425

16. Un proceso para la preparación de productos de amino resina con flexibilidad mejorada, CARACTERIZADO PORQUE los materiales de moldeo de amino resinas, que consisten en mezclas de éteres fusibles de politriazina de entre 20 y 100 núcleos,

donde, en los éteres de politriazina, los segmentos de triazina



$R_1 = -NH_2, -NH-CHR_2-O-R_3, -NH-CHR_2-O-R_4-OH, -OH, \text{ftalimido-}, \text{succinimido-},$
 $-NH-CHR_2-O-R_4-O-CHR_2-NH-, -NH-CHR_2-NH-, -NH-CHR_2-O-CHR_2-NH-,$

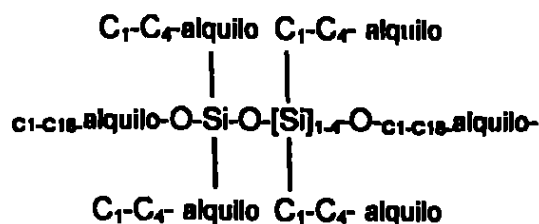
$R_2 = H, C_1-C_7\text{-alquilo};$

$R_3 = C_1-C_{18}\text{-alquilo}, H;$

$R_4 = C_2-C_{18}\text{-alquilen}, -CH(CH_3)-CH_2-O-C_2-C_{12}\text{-alquilen}-O-CH_2-CH(CH_3)-, -$
 $CH(CH_3)-CH_2-O-C_2-C_{12}\text{-arilen}-O-CH_2-CH(CH_3)-, -[CH_2-CH_2-O-CH_2-CH_2]_n-, -$
 $[CH_2-CH(CH_3)-O-CH_2-CH(CH_3)]_n-, -[O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2]_n-, -[(CH_2)_{2-8}-O-CO-$
 $C_6-C_{14}\text{-arilen}-CO-O-(CH_2)_{2-8}]_n-, -[(CH_2)_{2-8}-O-CO-C_2-C_{12}\text{-alquilen}-CO-O-(CH_2)_{2-8}]_n-$

donde $n = 1$ a 200 ;

- grupos siloxano que contienen secuencias del tipo

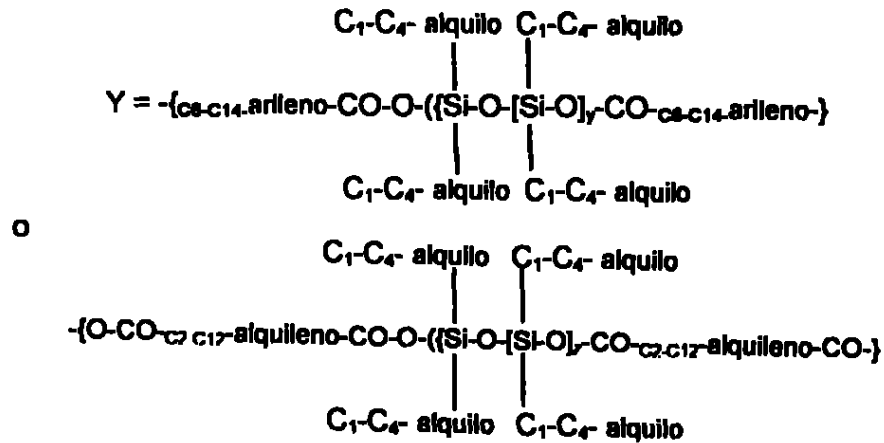


191 ~~191~~

- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéster del tipo $-(X)_r-O-CO-(Y)_s-CO-O-(X)_r-$,

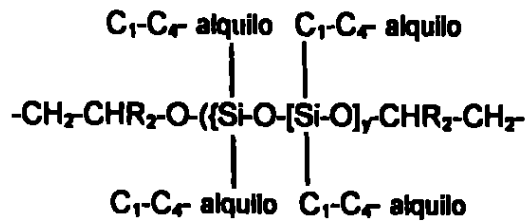
donde

$X = \{(CH_2)_{2-8}-O-CO-C_6-C_{14}-arileno-CO-O-(CH_2)_{2-8}\}$ o $\{(CH_2)_{2-8}-O-CO-C_2-C_{12}-alquilen-CO-O-(CH_2)_{2-8}\}$



$r = 1$ a 70 ; $s = 1$ a 70 e $y = 3$ a 50 ;

- grupos siloxano que contienen secuencias de poliéter del tipo



donde $R_2 = H$; C_1-C_4 -alquilo e $y = 3$ a 50 ;

- secuencias basadas en aductos de óxido de alquilen de melamina del tipo de las secuencias de 2-amino-4,6-di- C_2-C_4 -alquilen-amino-1,3,5-triazina:
- secuencias de éter de fenol basadas en fenoles bivalentes y C_2-C_8 dioles del tipo de las secuencias de $-C_2-C_8$ -alquilen-O- C_2-C_8 -arilen-O- C_2-C_8 -alquilen-

BRIGARD & CASTRO
SANTAFÉ DE BOGOTÁ - COLOMBIA

PODER

Yo (nosotros):

Domiciliado(s) en:

Nombre(s) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o HECTOR GOMEZ MEJIA, de Santafé de Bogotá, Colombia, apoderados verdaderos y legales con poder especial, amplio y suficiente, para recibir de las oficinas y autoridades colombianas administrativas, judiciales y de policía, en cualquier instancia o recurso, la obtención de patentes de invención, registros de marcas, diseños industriales, modelos de utilidad, depósitos de nombres comerciales y enseñas, registros de derechos de autor y contratos sobre los mismos, obtención de certificados de obtentor de variedades vegetales, así como sus prórrogas, renovaciones, anotaciones de traspaso, cambios de nombre y/o domicilio; elaborar, tramitar y registrar contratos de licencia y licencias de cualesquiera clases; intervenir como demandante o como demandado en cualquier instancia y recurso ante cualquier juez, corporación, funcionario público o autoridad en acciones judiciales, administrativas y de policía tales como: oposiciones al registro de marcas; acciones de caducidad, cancelación y nulidad; acciones reivindicatorias, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias; acciones de competencia desleal; demandas penales; acciones de indemnización de perjuicios, reclamos y observaciones a solicitudes de patentes, diseños industriales, modelos de utilidad, en el ejercicio de medidas cautelares y en otras acciones o medidas similares.

A este efecto, lo(s) faculta(amos) para elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, oposiciones, cancelaciones, nulidades, apelaciones y reclamos; pagar impuestos, cuotas y gravámenes prescritos por la ley; renunciar o desistirse a derechos concedidos o en curso de concesión; recibir toda clase de documentos y valores, dando el descargo respectivo, y, en general, para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeran conducentes al resguardo de mis (nuestros) intereses, con todas las demás facultades legales necesarias.

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mi (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistirse, transigir, comprometer y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sustituciones. Asimismo nombre(s) a: RAMIRO CASTRO DUQUE y/o HECTOR GOMEZ MEJIA, domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 18-58 Piso 9, mis (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Otorgado y firmado en

hoy de de 200

Firma

Nombre
Cargo

LEGALIZACIÓN POR APOSTILLA ES REQUERIDA

POWER OF ATTORNEY 192

I (We): AGROLINZ MELAMIN GMBH

Domiciled in: St. Peter - Str. 25
4021 Linz - AUSTRIA

Hereby appoint RAMIRO CASTRO DUQUE HECTOR GOMEZ MEJIA, of Santafé de Colombia, my (our) true and lawful attorney special, ample and sufficient power to obtain from Colombian administrative, judicial and police authorities, in any instance, privileges of of invention, registration of trademarks, designs and utility models; registration of company names and emblems, registration of copyright contracts related thereto, certificates of obtainment of vegetable varieties, as well as extensions, renewal and recordal of assignments and changes of name and domicile related to the above; to prosecute and register licenses of any kind; to act as plaintiff or defendant in any instance or recourse before any judge, corporation, public official authority in judicial, administrative and police matters; such as: oppositions to the registration of trademarks, cancellation and nullity actions; claims derived from the obtaining or exploitation of a patent of unfair competition; penal demands; of indemnities for damages; claims or observations on patent applications, models, industrial design utility models; in the exercise of preventive measures and in other actions or similar proceedings.

To that effect they hereby empowered applications, formulate descriptions, amend protests, declarations, oppositions, cancellations, appeals and claims; to pay taxes, quot assessments prescribed by law, renounce or the rights granted or in the process of grant receive all kinds of documents and valuables, the respective release of receipt, and, in general take before said authorities the necessary steps such effect, and any measures that they may pertinent to the safeguard of my (our) interests; all the other necessary legal powers.

This power includes the faculty to ratify or to desist, settle and compromise on my (our) behalf to substitute this power in whole or in part a revoke substitutions. At the same time I (We) appoint RAMIRO CASTRO DUQUE and/or HECTOR GOMEZ MEJIA, domiciled in Carrera 7 No. 18-58, my (our) attorney(s) in fact, with power receive notifications and to designate judicial extrajudicial attorneys.

Granted and signed

This 27th of August 2003

Signature

Name
Title

LEGALIZATION BY APOSTILLE IS REQUIRED

(Dr. Horst König) (Ulrich Obereder)
Vice Presidents

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

Hoy de de
Personalmente compareció ante mí

a quien conozco, y de quien me consta que firmó el anterior documento, debidamente juramentado declaró y dijo que él es

De:

Sociedad legalmente constituida para un período de duración que aún no ha terminado; que el declarante está autorizado por dicha compañía para conferir este poder; que el sello estampado por él al pie de tal poder, en nombre y representación de la expresada compañía, es el sello oficial de ésta; y que el objeto para el cual se confiere este instrumento está comprendido dentro del de la sociedad.

El suscrito Notario hace constar que tuvo a la vista las pruebas de la existencia de la sociedad.

Estado de
con fecha

y que quien confiere el presente poder es su representante.

Notario Público (sello)

**CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL**

Hoy de de
compareció(eron) ante mí

a quien (es) conozco y me consta que es(son) la(s) persona(s) firmante(s) del documento que precede y quien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los fines y propósitos que en él se expresan.

Notario Público (sello)

LEGALIZACION POR APOSTILLA ES
REQUERIDA

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATE)

On this 27 day of August of 2003
Personally appeared before me

Dr. Horst König - Erich Obereder

to me known, and known to me to be the person signed the foregoing instrument who being by me sworn did depose and say that he (she) is the

VICE PRESIDENTS

OF AGROLINZ MELAMIN GMBH

Which is legally constituted for a term not yet expired that deponent is authorized by said Company to copy this Power of Attorney; that the seal affixed hereunto the deponent in the name and on behalf of Corporation is the corporate seal thereof; and that purpose for which this instrument is granted is included within the corporate purpose of company.

The undersigned Notary Public attests that he has seen the documents that prove the existence of the company

State of Linz
Under date of 27th August 2003

And that he (she) who grants the present power attorney is its Representative.

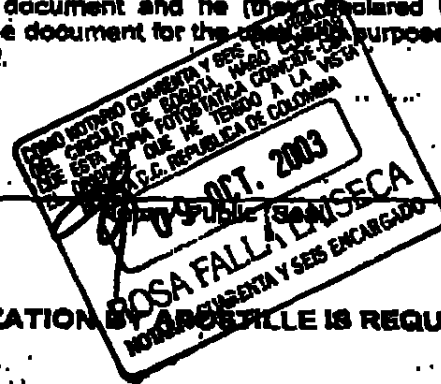
DR. HERMANN BARTIS
Öffentlicher Notar

Notary Public (sello)

**NOTARIAL CERTIFICATE
NATURAL PERSON**

On this day of of
Personally appeared before me

Who is(are) known to me and who I attest executed the foregoing document and he (they) declared he (they) grant(s) the document for the purposes therein expressed.



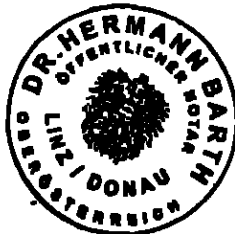
LEGALIZATION BY APOSTILLA IS REQUIRED

194 *[Handwritten signature]*

Beurk.Reg.Zahl: B 2189/2003

Die Echtheit der vorstehenden Firmazeichnung von _____
Herrn Erich O b e r e d e r geboren 05.08.1948, Finanzdirektor, Josef Haydn-
Straße 49, 4020 Linz, als Prokurist, _____
Herrn Ingenieur Magister Doktor Horst Josef K ö n i g geboren 16.01.1962,
Marketing/Vertriebsleiter, Trauneggssiedlung 18, 4600 Thalheim bei Wels, als Proku-
rist, _____
für die im Firmenbuch des Landesgerichtes Linz zu FN 78587 w eingetragene Agro-
linz Melamin GmbH wird hienit bestätigt. _____
Weiters wird gemäß der Im elektronischen Wege am heutigen Tage vorgenomme-
nen Einsichtnahme in das Firmenbuch bestätigt, dass die obgenannten Funktionäre
in der angeführten Funktion zum Zeitpunkt der Unterfertigung der Urkunde und zum
Zeitpunkt der Unterschriftsbeglaubigung berechtigt waren, für die Agrolinz Melamin
GmbH mit dem Sitz in Linz und der Geschäftsanschrift St. Peter-Straße 25, 4020
Linz, gemeinschaftlich rechtsverbindlich zu zeichnen. _____
Linz, am siebenundzwanzigsten August zweitausenddreißig (27.08.2003). _____

Gebühr von € 13,00
gem. GebG entrichtet.
Dr. Hermann Barth,
öffentlicher Notar, Linz. ✓



[Handwritten signature of Dr. Hermann Barth]

DR. HERMANN BARTH
Öffentlicher Notar



195

108

Apostille
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Republik Österreich
Pays:

2. Diese öffentliche Urkunde / Le présent document officiel
ist unterschrieben von Dr. Hermann Barth
a été signé par

3. in seiner Eigenschaft als öffentlicher Notar
agissant en qualité de

4. ist versehen mit dem Siegel/Stempel des (des) Notars
le sceau/timbre qui y figure est celui de

Bestätigt / Attesté

in Linz
à (Neuen Präskanten des
durch Landesgericht Linz
par (autorité d'attestation)

5. am 29. Aug. 2003
le (date)

6. unter Zl. 3790-75/03
sous N°

7. Unterschrift H. P. Kirchpaltzer
Signature

8. Siegel / Stempel
ou timbre

Gebühr von
€ 2,90 entrichtet.



196 ~~199~~

Traducción oficial del alemán de la autenticación de firmas y la apostilla adjuntas al poder que la compañía AGROLINZ MELAMIN GMBH domiciliada en Linz, Austria, otorga a Ramiro Castro Duque y/o Héctor Gómez Mejía.

Registro Notarial Número: B 2189/2003

Se confirma la autenticidad de las firmas que aparecen anteriormente, pertenecientes a

Señor Erich Obereder, nacido el 05.04.1948, Director Financiero, domiciliado en Josef Haydn-Straße 49, 4020 Linz,

Señor Ingeniero Magister Doctor Horst Josef König, nacido el 16.01.1962, Director de Mercadeo/Ventas, domiciliado en Trauneggssiedlung 18, 4600 Thalheim bei Wels,

quienes actúan como Apoderados de la compañía Agrolinz Melamin GmbH registrada en el Libro de Compañías del Tribunal Regional de Linz bajo el No. FN 78587 W.

Además, luego de la revisión llevada a cabo el día de hoy por medios electrónicos en el Libro de Compañías, se certifica que en el momento de firmar el instrumento adjunto y en el momento de la autenticación de firmas los mencionados funcionarios en las mencionadas funciones estaban autorizados para firmar conjuntamente en representación de la compañía Agrolinz Melamin GmbH, domiciliada en St. Peter-Straße 25

Impuesto de 13,00 EUROS
pagado conforme la Ley de Impuestos

DR. HERMANN BARTH, Notario Público

(Firma y Sello Oficial)



----- (continúa en la 2ª página) -----

197 203
0
3**Apostilla**

(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: República de Austria
Este documento público
2. Ha sido firmado por: Dr. Hermann Barth
3. En su calidad de: Notario Público
4. Y lleva el sello: Del Notario

Confirmado

5. En: Linz
6. El: 29 de Agosto del 2003
7. Por: El Presidente del Tribunal Regional en Linz
8. Bajo el No. JV 2790-25a/03
9. Sello: EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL REGIONAL EN LINZ
10. Firma: Dr. H. P. Kirchgatterer

Impuesto de

EUROS 2,90 pagado



Adk
ADOLF WATZKE
Traductor Oficial
Res. 2438 Minjusticia

ATA 117CO 101
AS: 91.236
198

BRIGARD & CASTRO
SANTAFE DE BOGOTA - COLOMBIA

**DOCUMENT OF ASSIGNMENT OF PATENT
APPLICATION**
ASSIGNMENT

The Undersigned: Manfred Rätzsch, René Dicke,
Markus Machherndl, Hartmut Bucka, Steffen
Pfeiffer, Sascha Kaltenbacher, Peter Breiteneder,
Alisa Mujakanovic

acting as: Inventors

of: Colombian patent application No. 03 050 554
Entitled: Amino resin moulding material for products
with improved flexibility and amino resin products
with improved flexibility

With domicile in: Langbauernweg 4, A-4062
Wihering/Thalheim, Austria; Auntesenstr. 62/6, A-
4030 Linz, Austria; Liebermann Weg 16/46, A-
16/46, Austria; A-4622 Eggendorf Nr. 126, Austria;
Beuttenweg 65, A-4030 (Linz, Austria; Wienerstr.
31, A-4030 Linz, Austria; Mengerstr. 13/16, A-
4040 Linz, Austria; Kaplanhofstr. 36, A-4020 Linz,
Austria (respectively)

hereby declares that it assigns all rights of
ownership as well as all rights and privileges
relating thereto without exception over the following
application in Colombia:

Colombian patent application No. 03 050 554
Entitled: Amino resin moulding material for products
with improved flexibility and amino resin products
with improved flexibility

To: AGROLINZ MELAMIN GMBH

Domiciled in: St. Peter - Str. 25, 4021 Linz, Austria

The assignor and the assignee sign this document
is proof of their acceptance of the assignment.

Given and signed on the 19th day
of August of 2003.

X

Signature of assignor
Agrolinz Melamin GmbH
St. Peter-Strasse 25
Signature of assignee

**DOCUMENTO DE TRASPASO DE SOLICITUD DE
PATENTE**
CESION

El(los) suscrito(s):

En calidad de:

de:

Con domicilio en:

declara por el presente documento que cede todos
los derechos de propiedad que le corresponden, así
como las prerrogativas, sin excepción alguna, sobre
la siguiente solicitud en Colombia:

A:

Domiciliada en:

El cedente y el cesionario firman este documento
como prueba de su aceptación de la cesión.

Dado y firmado a los días del mes de
de 200.

Firma del cedente
Firma del cesionario

EGALIZATION BY APOSTILLE IS REQUIRED

LEGALIZACIÓN POR APOSTILLA ES
REQUERIDA..

199 200
32

19. Aug. 2003

Muykanovic / Alise

Kallabaker Saha

Rei Di

~~Martin Borge~~

per fullness

Bruder, Habemus
Stellen offene

• New best Nitid

22. Sep. 2003

Dr. med. Peter

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

On this _____ day of _____ of _____
Personally appeared before me

to me known, and known to me to be the person who signed the foregoing instrument who being by me duly sworn did depose and say that he (she) is the

Of: AGROLINZ MELAMIN GMBH

Which is legally constituted for a term not yet expired, that deponent is authorized by said Company to confer this assignment document; that the seal affixed hereunto by the deponent in the name and on behalf of said Corporation is the corporate seal thereof; and that the purpose for which this instrument is granted is included within the corporate purpose of company.

The undersigned Notary Public attests that he has seen the documents that prove the existence of the company.

State of _____
Under date of _____

And that he (she) who grants the present assignment is its Representative.

Notary Public (Seal)

**NOTARIAL CERTIFICATE
NATURAL PERSON**

On this _____ day of _____ of _____
Personally appeared before me

Herfried Rützsch, René Dicka, Markus
Lachherndt, Hartmut Bucka, Steffen Pfeiffer,
Sabine Kaitenbacher, Peter Breiteneder, Alisa
Ujkanovic

who is(are) known to me and who I attest executed the foregoing document and he (they) declared he (they) sent(s) the document for the uses and purposes therein expressed.

Notary Public (Seal)

LEGALIZATION BY APOSTILLE IS REQUIRED

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

Hoy _____ de _____ de _____
Personalmente compareció ante mí

a quien conozco, y de quien me consta que firmó el anterior documento, debidamente juramentado declaró y dijo que él es

de

Sociedad legalmente constituida para un período de duración que aún no ha terminado; que el declarante está autorizado por dicha compañía para conferir esta cesión; que el sello estampado por él al pie de tal cesión, en nombre y representación de la expresada compañía, es el sello oficial de ella; y que el objeto para el cual se confiere este instrumento está comprendido dentro del de la sociedad.

El suscrito Notario hace constar que tuvo a la vista las pruebas de la existencia de la sociedad.

Estado de _____
con fecha _____

y que quien confiere la presente cesión es su representante.

Notario Público (sello)

**CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL**

Hoy _____ de _____ de _____
compareció(eron) ante mí

A quien (es) conozco y me consta que es(son) la(s) persona(s) firmante(s) del documento que precede y quien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los fines y propósitos que en él se expresan.

Notario Público (sello)

LEGALIZACIÓN POR APOSTILLA ES REQUERIDA

201 ~~X~~

Beurk.Reg.Zahl: S 1310/2003 und S 1311/2003

Die Echtheit der vorstehenden Firmazeichnung von _____
Herrn Ingenieur Magister Doktor Horst Josef K ö n i g geboren 16.01.1962,
Marketing/Vertriebsleiter, Trauneggsiedlung 18, 4600 Thalheim bei Wels, als Prokurist, _____
Herrn Magister Dietmar R e m p l b a u e r geboren 13.09.1962, kaufmännischer Ange-
stellter, Tulpenweg 6, 4502 St. Marien, als Prokurist, _____
für die im Firmenbuch des Landesgerichtes Linz zu FN 78587 w eingetragene Agrolinz Me-
lamin GmbH wird hiemit bestätigt. _____

Weiters wird gemäß der im elektronischen Wege am heutigen Tage vorgenommenen Ein-
sichtnahme in das Firmenbuch bestätigt, dass die obgenannten Funktionäre in der ange-
führten Funktion zum Zeitpunkt der Unterfertigung der Urkunde und zum Zeitpunkt der Un-
terschriftsbeglaubigung berechtigt waren, für die Agrolinz Melamin GmbH mit dem Sitz in
Linz und der Geschäftsanschrift St. Peter-Straße 25, 4020 Linz, gemeinschaftlich rechtsver-
bindlich zu zeichnen. _____

Weiters wird die Echtheit vorstehender Unterschriften von _____
Herrn Professor Doktor Manfred R ä t z s c h , geboren 30.06.1933, Chemiker, Langbau-
ernweg 4, 4062 Wilhering/Thalheim, _____

Herrn Doktor René D i c k e , geboren 25.06.1970, Diplomchemiker, Auwiesenstraße 62/6,
4030 Linz, _____

Herrn Diplomingenieur Markus M a c h h e r n d l , geboren 17.05.1971, Chemiker, Lie-
bermann Weg 16/46, 4060 Leonding, _____

Herrn Diplomingenieur Hartmut B u c k a , geboren 26.10.1940, Verfahrenstechniker,
4622 Eggendorf Nummer 125, _____

Herrn Doktor Steffen P f e i f f e r , geboren 08.11.1970, Chemiker, Beuttlerweg 55,
4030 Linz, _____

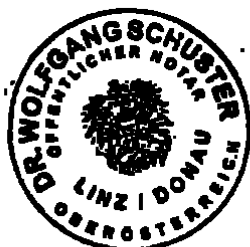
Herrn Sascha K a l t e n b a c h e r , geboren 19.06.1976, Laborant, Wienerstraße 370,
4030 Linz, _____

Frau Alisa M u j k a n o v i c , geboren 18.07.1974, Chemielaborantin, Kaplanhofstra-
ße 36, 4020 Linz, _____

hiemit bestätigt. _____

Linz, am neunzehnten August zweitausenddreißig (19.08.2003). _____

Gebühr von € 13,00
gem. GebG entrichtet.
Dr. Wolfgang Schuster,
öffentlicher Notar, Linz



DR. WOLFGANG SCHUSTER

Apostille

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Republik Österreich
2. Page: _____

Diese öffentliche Urkunde / Le présent document officiel

3. ist unterzeichnet von Dr. Wolfgang Schuster
a été signé par _____

4. in seiner Eigenschaft als öffentl. Notar
agissant en qualité de _____

5. ist versehen mit dem Siegel/Stempel des (des) Notars
le sceau/timbre qui y figure est celui de _____

Bezeugt / Attesté

6. in Linz
à (dans) _____

7. am 0. Aug. 2003
le (date) _____

8. durch den Präsidenten des
Landesgerichtes Linz
par (autorité d'authentification) _____

9. unter Zl. Ju 2696-259/03
sous No _____ de registre

10. Stempel

11. Unterschrift: A. Schuster
Signature: A. Schuster

Gebühr von
€ 2,90 entrichtet.
C. Schuster



202 1205

Beurk.Reg.Zahl: S 1594/2003

Die Echtheit vorstehender Unterschrift von -----
Herrn Peter Breiteneder geboren 20.08.1966, Chemielaborant, Menger-
straße 13, 4040 Linz, -----
wird hiemit bestätigt. -----
Linz, am zweiundzwanzigsten September zweitausenddrei (22.09.2003). -----

Gebühr von € 13,00
gem.GebG entrichtet.
Dr.Wolfgang Schuster,
öffentlicher Notar, Linz.



DR. WOLFGANG SCHUSTER
Öffentlicher Notar

Apostille
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Republik Österreich
2. Pays: -----

Diese Öffentliche Urkunde / Le présent document officiel
3. ist unterzeichnet von Dr. Wolfgang Schuster
a été signé par -----

4. in seiner Eigenschaft als öffentl. Notar
agissant en qualité de -----

5. ist versehen mit dem Siegel/Stampel des (des) Notars
le sceau/timbre qui y figure est celui de -----

Bestätigt / Ainsi fait

6. in Linz
à (à) -----

7. durch den Präsidenten des Landesgerichtes Linz
par (antécédent d'attribution) -----

8. Siegel / Stampel -----
sceau ou timbre -----

9. am 24. Sep. 2003
le (date) -----

10. unter Zl. Jv 3046-259/03
sous N° ----- du registre -----

11. Unterschrift Breiteneder
Signature -----

12. 1. Beurk. 22.9.03

Gebühr von
€ 2,90 entrichtet.



202 1205

Beurk.Reg.Zahl: S 1594/2003

Die Echtheit vorstehender Unterschrift von _____
Herrn Peter Breiteneder geboren 20.08.1966, Chemielaborant, Menger-
straße 13, 4040 Linz, _____
wird hiemit bestätigt. _____
Linz, am zweiundzwanzigsten September zweitausenddrei (22.09.2003). _____

Gebühr von € 13,00
gem.GebG entrichtet.
Dr.Wolfgang Schuster,
öffentlicher Notar, Linz.



DR. WOLFGANG SCHUSTER
Öffentlicher Notar

Apostille
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Republik Österreich
2. Pays: _____

Diese öffentliche Urkunde / Le présent document officiel
ist unterzeichnet von Dr. Wolfgang Schuster
a été signé par _____

3. in seiner Eigenschaft als öffentl. Notar
agissant en qualité de _____

4. Ist versehen mit dem Siegel/Stempel des Notars
le sceau/timbre qui y figure est celui de _____

Bestätigt / Attesté fait
in Linz
à (lieu) _____

5. am 24. Sep. 2003
le (date) _____

6. durch Den Präsidenten des Landesgerichtes Linz
par (autorité d'attestation) _____

7. unter Zl. Jv 3046-259/03
sous N° _____ du registre _____

8. Siegel / Stempel _____
le sceau ou timbre _____

9. Unterschrift Bienfeld
Signature _____

10. 1. Buchholz

Gebühr von
€ 2,90 entrichtet.



203
206

Traducción oficial del alemán de las autenticaciones de firmas y las apostillas adjuntas al Documento de Cesión mediante el cual los inventores ceden la solicitud de patente colombiana No. 03 050 554 a la compañía AGROLINZ MELAMIN GMBH

Registro Notarial Número: S 1310/2003 y S 1311/2003

Se confirma la autenticidad de las firmas que aparecen anteriormente, pertenecientes a

Señor Ingeniero Magister Doctor Horst Josef König, nacido el 16.01.1962, Director de Mercadeo/Ventas, domiciliado en Trauneggsiedlung 18, 4600 Thalheim bei Wels,

Señor Magister Dietmar Remplbauer, nacido el 13.09.1962, Empleado Comercial, domiciliado en Tulpenweg 6, 4502 St. Marien quienes actúan como Apoderados de la compañía Agrolinz Melamin GmbH registrada en el Libro de Compañías del Tribunal Regional de Linz bajo el No. FN 78587 W.

Además, luego de la revisión llevada a cabo el día de hoy por medios electrónicos en el Libro de Compañías, se certifica que en el momento de firmar el instrumento adjunto y en el momento de la autenticación de firmas los mencionados funcionarios en las mencionadas funciones estaban autorizados para firmar conjuntamente en representación de la compañía Agrolinz Melamin GmbH, domiciliada en St. Peter-Straße 25, 4020 Linz.

Además se confirma la autenticidad de las firmas que aparecen anteriormente, pertenecientes a

Señor Profesor Doctor Manfred Rätzsch, nacido el 30.06.1933, Químico, domiciliado en Langbauernweg 4, 4062 Wilhering/Thalheim,

Señor Doctor René Dicke, nacido el 25.08.1970, Químico Diplomado, domiciliado en Auswiesenstraße 62/6, 4030 Linz,

204 2

Señor Ingeniero Diplomado Markus Machherndl, nacido el 17.05.1971, Químico, domiciliado en Liebermann Weg 16/46, 4060 Leonding,

Señor Ingeniero Diplomado Hartmut Bucka, nacido el 26.10.1940, Técnico de Procedimientos, domiciliado en 4622 Eggendorf Número 125,

Señor Dr. Steffen Pfeiffer, nacido el 08.11.1970, Químico, domiciliado en Beuttlerweg 55, 4030 Linz,

Señor Sascha Kaltenbacher, nacido el 19.06.1976, Laboratorista, domiciliado en Wienerstraße 370, 4030 Linz,

Señora Alisa Mujkanovic, nacida el 18.07.1974, Química Laboratorista, domiciliada en Kaplanhofstraße 36, 4020 Linz,

Linz, 19 de Agosto del 2003

Impuesto de 13,00 EUROS

pagado conforme la Ley de Impuestos

DR. WOLFGANG SCHUSTER, Notario Público

(Firma y Sello Oficial)

Registro Notarial Número: S 1594/2003

Se confirma la autenticidad de la firma que aparece anteriormente, perteneciente a

Señor Peter Breiteneder, nacido el 20.08.1966, Químico Laboratorista, domiciliado en Mengerstraße 13, 4040 Linz.

Linz, 22 de Septiembre del 2003

Impuesto de 13,00 EUROS

pagado conforme la Ley de Impuestos

DR. WOLFGANG SCHUSTER, Notario Público

(Firma y Sello Oficial)

208
205
27**Apostilla**

(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: República de Austria
Este documento público
2. Ha sido firmado por: Dr. Wolfgang Schuster
3. En su calidad de: Notario Público
4. Y lleva el sello: Del Notario

Confirmado

5. En: Linz
6. El: 20 de Agosto del 2003
7. Por: El Presidente del Tribunal Regional en Linz
8. Bajo el No. JV 2696-25a/03
9. Sello: EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL REGIONAL EN LINZ
10. Firmas: ADir. C. Schuster

Impuesto de
EUROS 2,90 pagado

Apostilla

(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: República de Austria
Este documento público
2. Ha sido firmado por: Dr. Wolfgang Schuster
3. En su calidad de: Notario Público
4. Y lleva el sello: Del Notario

Confirmado

5. En: Linz
6. El: 24 de Septiembre del 2003
7. Por: El Presidente del Tribunal Regional en Linz
8. Bajo el No. JV 3046-25a/03
9. Sello: EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL REGIONAL EN LINZ
10. Firma: B. BURGHOLZER

Impuesto de
EUROS 2,90 pagado

ADOLF WATZKE
Traductor Oficial
Res. 8433 Minjusticia



2do. EXAMEN DE FORMA PATENTE DE INVENCION

Folio 209

Radicación no 03-50554

Concepto Técnico no 157

Clasificación Internacional de Patentes: C08G 12/32; D01F 6/74

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 de la Decisión 486 se determinó que esta solicitud de Patente de Invención:

- SI ☒ NO ☐ Contiene un resumen de la Invención (Art.26-e).
- SI ☒ NO ☐ Contiene el título o nombre de la Invención (Art.27-d).
- SI ☒ NO ☐ Contiene la descripción de la Invención (Art.26-b).
- SI ☒ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ Contiene los dibujos necesarios para comprender la Invención (Art.26-d)
- SI ☒ NO ☐ Contiene una o más reivindicaciones. (Art.26-c).
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Han sido desarrollados los productos y/o procedimientos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen. (Art. 26- h).
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Los productos y/o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas, afro americanas, o locales de los países miembros, de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes.(Art.26-i).
- SI ☐ NO ☒ La Invención se refiere a un producto relativo a un material biológico. (Art.26-j).
- SI ☒ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ La prioridad coincide con la materia reivindicada.
- SI ☒ NO ☐ **CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS**

OBSERVACIONES Y OTROS: SI ☐ NO ☒ ver hoja(s) anexa(s)

EXAMINADOR TÉCNICO
202056

Bogotá D. C., FEBRERO 03 de 2004.



2020
Bogotá DC

Folio 2/0

Doctor
RAMIRO CASTRO DUQUE
Apoderado
AGROLINZ MELAMIN GMBH

REFERENCIA:	Radicación No.	03-50554
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	172
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión, a partir del 13 de diciembre de 2004, de acuerdo con lo indicado por la norma.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC, a los

11 FEB. 2004

2003-12-13


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

202056

Bogotá D.C, AGOSTO DE 2005

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

209

RADICACIÓN: 3-50554

EDICTO No. 11158

**LA SECRETARÍA GENERAL AD-HOC
HACE SABER:**

Que esta Superintendencia profirió Resolución No. 20113 de 22-AGO-2005. Que el contenido de la parte resolutive es como sigue: El Superintendente de Industria y Comercio.

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Declarar abandonada la solicitud de privilegio de patente de invención contenida en el expediente de la referencia.

ARTICULO SEGUNDO: Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al doctor Ramiro Castro Duque, o a quien haga sus veces, en su calidad de apoderado de Agrolinz Metalmín GmbH, entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición interpuesto ante el Superintendente de Industria y Comercio, al momento de la notificación o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE
Dada en Bogotá, D.C., a los

22 ABO. 2005

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,

JAIRO RUBIO ESCOBAR

Para notificar a los interesados, se fija el presente EDICTO en lugar visible al público en la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, por el término de (10) diez días hábiles contados a partir de las 8:30 a.m. de hoy.

Secretaría General Ad-Hoc 05-SEP-2005
Secretaría General Ad-Hoc
EDICTO No. 11158

Este edicto se desfiló hoy 16-SEP-2005 a las cinco (5:00 p.m.)