

Señores
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Bogotá, D.C.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 03-059034-00007-0000

Fecha: 2008-05-12 14:13:28 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Ene: 379 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 7

Re.: Código 011-378-444
Expediente No. 03-59.034
Fase Nacional de Solicitud
de Patente PCT
CROMPTON VINYL ADDITIVES
GmbH

En relación con el expediente de la referencia y dando cumplimiento a la última providencia recalda sobre este asunto por medio del presente escrito me permito manifestarles lo siguiente:

1. Adjunto un nuevo capítulo reivindicatorio de conformidad con las modificaciones efectuadas en la fase internacional de esta solicitud.

En este nuevo capítulo no se presentan reivindicaciones dirigidas a una composición comprendiendo una combinación de enamina, urea e indol.

2. Con respecto a las anterioridades y antecedentes mencionados en el concepto técnico No. 2646 la sociedad solicitante se permite hacer los siguientes comentarios:

- La invención tal y como se reivindica actualmente se refiere a un sistema estabilizador para estabilizar halógeno conteniendo polímeros que comprenden ciertas sales de perclorato, y por lo menos una o más enaminas, o una o más ureas, o uno o más indoles.
- La referencia D1 no enseña o sugiera el uso de sales de perclorato.

- La referencia D2 está limitada a urea no sustituida y no enseña ni sugiere el uso de enaminas, indoles, o ureas sustituidas.
 - Las referencias D3 y D4 se encuentran limitadas a perclorato de aluminio y no enseñan ni sugieren otros percloratos. Estas anterioridades tampoco enseñan el uso de enaminas o indoles.
3. Teniendo en cuenta lo dispuesto por el Consejo de Estado en sentencia proferida dentro del Expediente No. 7684 el 22 de Octubre de 2004 y acogida por esa Superintendencia mediante memorando interno de fecha 22 de Diciembre de 2004 dirigido a los funcionarios de la Delegatura de Propiedad Industrial, no se hace necesario acompañar comprobante de pago por concepto de modificación de la solicitud por cuanto el nuevo pliego reivindicatorio se presenta a instancia de la Superintendencia en cumplimiento de lo ordenado por el artículo 45 de la Decisión 486.

Renuncio al término faltante de traslado, y les solicito ordenar la publicación del extracto.

De Ustedes Atentamente,


LUIS FELIPE CASTILLO GIBSON
T.P. No. 68.995 del C.S.J.

XP-002200154

DI

78
3

AN - 1975-53061W [32]

A - [001] 012 026 03& 061 062 063 075 156 157 185 191 228 229 273 311 314
315 318 329 331 335 337 338 342 44& 47- 475 516 518 541 546 688

CPY - MIZA

DC - A60 E32 E33

FS - CPI

IC - C08K3/22 ; C08K5/05 ; C08L27/04

MC - A04-E01 A08-A04A E34-B E34-D01 E35-C

M3 - [01] A430 A940 C730 C101 C108 C803 C802 C807 C805 C804 C801 C550 A400
Q130 Q621 Q622 M782 R043 M411 M902

- [02] A256 A940 C730 C101 C108 C803 C802 C807 C805 C804 C801 C550 A204
A238 A212 A220 Q130 Q621 Q622 M782 R043 M411 M902

PA - (MIZA) MIZUSAWA CHEMICAL IND KK

PN - JP50039342 A 19750411 DW197532 000pp

- JP51035493B B 19761002 DW197644 000pp

PR - JP19730090534 19730814

XIC - C08K-003/22 ; C08K-005/05 ; C08L-027/04

AB - J50039342 Stabilizers consist of (A) main stabilizers of alkali earth metal (hydr)oxides, and basic salts and 0.05-2 pts (to 1 pt above cpds.) Zn (hydr)oxides, inorg. acid salts, and basic salts, (B) prim. dispersants consisting of plasticizers, lubricants, or thermoplastic resins, which were liquid or plastic at temp. lower than the working temp. of the Cl-contg. polymers, (C) sec. dispersants consisting of non-metallic org. stabilizers eg. polyvalent alics., phenols, N cpds., S cpds., and P cpds. The wt. ratio of the main stabilizer to the total dispersants was 1:0.3 - 15 and the wt. ratio of the prim. to sec. dispersant was 1:0.1-6.

- Opt. for the main stabilizer, 0.05-5 pts (to 1 part of the alkali earth metal compds) anhyd. silicic acid, metal (excluding) silicates, S oxy acid salts, P oxy acid salts, and the Gp I or II metal (hydr)oxides, and basic salts can be used to give the same result. In an example, 100 parts Zeon 103Ep (vinylchloride resin) was roll-kneaded for 5 min at 160 degrees with 6 parts mixt. of ZnO 0.3, stearic acid 1.5, mineral oil wax 2, pentaerithritol 0.5, and 1,4-butanediol-beta-amino crotonate 0.5 part to give a sheet (0.6 mm thickness) showing better colour stability in the gear oven test at 180 degrees, as compared with that stabilized with an ordinary Pb stabilizer.

IW - COMPOSITION CHLORINE CONTAIN POLYMER COMPOUND PRIMARY SECONDARY DISPERSE

IKW - COMPOSITION CHLORINE CONTAIN POLYMER COMPOUND PRIMARY SECONDARY DISPERSE

NC - 001

OPD - 1973-08-14

ORD - 1975-04-11

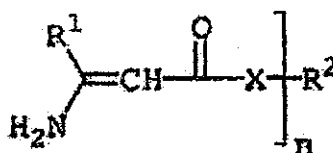
PAW - (MIZA) MIZUSAWA CHEMICAL IND KK

TI - Stabilizer compsns for chlorine-contg polymers - of inorg cpds with primary and secondary dispersants

Reivindicaciones

1. Un sistema estabilizador para estabilizar polímeros que contengan halógeno, que comprende al menos:

- a) una sal de perclorato; y
- b) al menos una o más enaminas de la fórmula (I)



en donde

$n = 1 \text{ ó } 2$ y $X = O$ o NR^1 .

$n = 3 - 6$ y $X = O$;

$R^1 = H$, C_1-C_4 alquilo, C_2-C_6 alquenilo, C_6-C_{10} arilo, C_7-C_{18} alcarilo o C_7-C_{18} aralquilo;

R^2 (para $n=1$) C_1-C_{22} alquilo, C_2-C_{22} alquenilo o arilo, preferiblemente fenilo, donde sea apropiado sustituido con hasta 3 grupos hidroxilo, C_1-C_4 alcoxi o C_1-C_5 alquilo; o

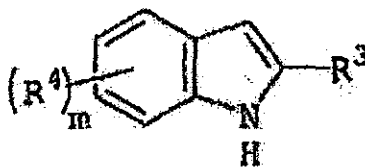
R^2 (para $n=2-6$) = C_1-C_{22} alquilenos lineal o ramificado, donde sea apropiado interrumpido por uno o más átomos O o átomos S , donde R^2 (para $n=3$) también puede ser isocianurato trisustituido con C_2-C_3 ; y si $X = NH$, R^2 también puede ser H .

2. Un sistema estabilizador para estabilizar polímeros que contengan halógeno, que comprende al menos:

- a) una sal de perclorato de la fórmula $M(ClO_4)_m$, donde M es Li , Na , K , Mg , Ca , Sr , Ba , Zn , Lu o Ce ; y n es 1, 2 ó 3, dependiendo de la valencia de M ; y

- b) al menos uno o más derivados de indol de la fórmula (II)

37



donde

$m = 0, 1, 2 \text{ ó } 3$;

$R^3 = C_1-C_{18}$ alquilo, C_2-C_{18} alquenilo, C_6-C_{10} arilo, o

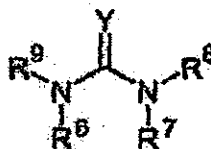


C_7-C_{24} alcarilo, C_7-C_{10} aralquilo o C_1-C_4 alcoxi; $R^4, R^5 = H, C_1-C_4$ -alquilo, o C_1-C_6 -alcoxi

3. Un sistema estabilizador para estabilizar polímeros que contengan halógeno, que comprende al menos:

a) una sal de perclorato de la fórmula $M(ClO_4)_m$, donde M es Li, Na, K, Mg, Ca, Sr, Ba, Zn, La o Ce; y n es 1, 2, ó 3 dependiendo de la valencia de M; y

b) al menos una o más úreas de la fórmula (III)



donde

$Y = O, S \text{ o } NH$;

R^6, R^7, R^8 y R^9 , independientemente el uno del otro, son H, C_1-C_{18} alquilo, donde sea apropiado sustituido con grupos hidroxilo y/o grupos C_1-C_4 alcoxi, C_2-C_{18} -alquenilo, C_6-C_{10} arilo, donde sea apropiado sustituido hasta con 3 grupos hidroxilo y/o C_1-C_4 alquil/alcoxi, C_7-C_{20} alcarilo o C_7-C_{10} aralquilo y dos sustituyentes de R^6 a R^9 también pueden formar un anillo, y la urea utilizada

también puede ser una úrea dimerizada o trimerizada, por ejemplo, biuret o 1,3,5-tris(hidroxiálquilo)ciaunato y siempre y cuando no todos R^6 , R^7 , R^8 y R^9 puedan ser H.

4. El sistema estabilizador según la Reivindicación 1, donde la sal de perclorato es un compuesto de la fórmula $M(ClO_4)_n$, donde M es Li, Na, K, Mg, Ca, Sr, Ba, Zn, Al, La o Ce; y n es 1, 2 ó 3, dependiendo de la valencia de M.

5. El sistema estabilizador según la Reivindicación 1, 2 ó 3, donde el compuesto tiene la fórmula general (I) R^1 metilo o fenilo y X = oxígeno, en el compuesto tiene la fórmula general (II) R^3 fenilo, y en el compuesto tiene la fórmula general (III), independientemente el uno del otro, R^6 , R^7 , R^8 y R^9 fenilo o H.

6. El sistema estabilizador según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, donde, en la sal de perclorato, M = Na o K y n = 1.

7. El sistema estabilizador según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, donde los compuestos de la fórmula general (I) son 1,4-butandiol bis(p-aminocrotonato) o tio(dietilen glicol) bis (p-aminocrotonato), los compuestos de la fórmula general (II) son 2-fenil indol o 2-fenillaurilindol y los compuestos de la fórmula general (III) son N,N'difeniltiourea o N-fenilurea.

8. El sistema estabilizador según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, que también, donde sea apropiado, contiene jabones metálicos y/o donde sea apropiado, comprende al menos una o más sustancias de los grupos compuestos por los polioles y alcoholes disacáridos, compuestos de glicidilo, hidrotalcitas, aluminosilicatos de metal térreo alcalino/metal álcali, hidróxidos de metal térreo alcalino/metal álcali, óxidos de metal térreo alcalino o carbonatos de metal térreo alcalino (hidrogeno) o carboxilatos metálicos, fosfitas, plastificantes, antioxidantes, rellenos, pigmentos, estabilizadores de luz, lubricantes y ésteres grasos epoxidizados.

9. El sistema estabilizador según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, donde una fosfitas también está presente y/o posibles productos de reacción de fosfitas con componentes a) y b) también están presentes.

10. Una composición que comprende un polímero que contiene cloro y un sistema estabilizador según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3.

11. La composición según la Reivindicación 10, caracterizada en que, con base en 100 partes por peso del polímero que contiene cloro, hay 0,01 a 10 partes por

B283
7

peso de los compuestos de la fórmula general (I) y/o (II) y/o (III) y de 0,001 a 5 partes por peso de la sal de perclorato.

12. Un proceso para estabilizar polímeros que contengan cloro mediante la adición de un sistema estabilizador según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3 al polímero que contenga cloro.

13. Productos al consumidor que comprenden PVC que hayan sido estabilizados mediante un sistema estabilizador de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3.