

10 5

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C., 2009-09-07

Abogado
LUIS FELIPE CASTILLO GIBSON
(Apoderado)
Solicitante: CROMPTON VINYL ADDITIVES GmbH

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 03-059034-00010-0000

Fecha: 2009-09-10 13:08:24 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 519 TRASLADOINFORME Folios: 1

ASUNTO	Radicación	03-59034
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	10560
	Folios	004

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐
		Cap. II	☒

No. de solicitud internacional PCT/EP01/14606
Fecha de Presentación Internacional 2001-12-12

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

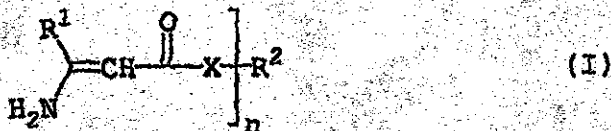
1. Documentos estudiados

Descripción: folios 4 a 42 (como se radicó inicialmente);
Reivindicaciones 1 a 11, folios 88 a 90 (como se modificó mediante oficio del 2009-08-14)
Prioridad: (DE 101 07 329.1, 2001-02-16)

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: Nuevo sistema estabilizador para estabilización de polímeros.

El objeto de la solicitud es un sistema estabilizador para la estabilización de polímeros halogenados que comprende al menos a) una sal de perclorato y b) al menos una o varias enaminas de la fórmula (I)



en la cual significan $n=1$ ó 2 y $X = O$ ó NR^1 ; $n = 3 - 6$ y $X = O$; $R^1 = H$, alquilo C1 - C4, alquenilo C2 - C6, arilo C6 - C10, alcarilo C7-C18 o aralquilo C7 - C18; R^2 tiene los significados que aparecen en el folio 88 del expediente;

La invención se catalogó como C08K 13/02, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC).

3. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el estado de la técnica es la fecha de la prioridad (2001-02-16).

913

Tomando en cuenta la fecha para determinar el estado de la técnica se realizó una búsqueda en las bases de datos disponibles para esta Superintendencia de acuerdo con el objeto de la solicitud y se encontraron los siguientes documentos:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	DE 804442	Herstellung von aminocrotonsaureestern	1951-04-23
D2	EP 0677551	Stabilisiertes weich-PVC	1995-10-18

4. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

Nivel inventivo (artículo 18 D486)

En el documento D1 se habían publicado ya los aminocrotonatos como estabilizadores de polímeros que contienen cloro. Así mismo, en D2 se habían divulgado mezclas de sales percloratos con compuestos epoxidicos, jabones metálicos y fosfita. Es decir, el papel desempeñado por los aminocrotonatos y por los percloratos en la estabilización de polímeros con contenido de halógeno era ya bien conocido en el estado de la técnica y, por lo tanto, no resulta sorprendente mezclar perclorato y aminocrotonato para estabilizar polímeros que contienen halógeno. De hecho, a partir de las enseñanzas de D1 y D2 habría sido evidente para un técnico medianamente versado en la materia mezclar perclorato y aminocrotonato para estabilizar los dichos polímeros con contenido de halógeno.

5. Notificación

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de 60 días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.

ALIX CARMENZA QUESPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

11 SET. 2009

CONCEPTO TÉCNICO No. 3092	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202043
-------------------------------------	--

~~11/19/09~~



11 Veröffentlichungsnummer: 0 677 551 A2

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 95810228.7

51 Int. Cl.⁸: C08K 13/02, C08L 27/08,
// (C08K13/02, 3:24, 5:15)

22 Anmeldetag: 08.04.95

30 Priorität: 15.04.94 CH 1140/94

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.10.95 Patentblatt 95/42

54 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

71 Anmelder: CIBA-GEIGY AG
Klybeckstrasse 141
CH-4002 Basel (CH)

72 Erfinder: Drewes, Rolf, Dr.
Am Buchacker 1
D-84676 Lindorf (DE)
Erfinder: Kolb, Marius
Mozartstrasse 48
D-88723 Plankstadt (DE)
Erfinder: Kuhn, Karl Josef, Dr.
Nibelungenstrasse 774
D-84686 Lautertal (DE)
Erfinder: Sander, Hans-Jürgen
Magnolienstrasse 28
D-84653 Lorch (DE)
Erfinder: Wehner, Wolfgang, Dr.
Rostocker Strasse 11
D-84372 Ober-Ramstadt (DE)

84 Stabilisiertes Weich-PVC.

87 Durch Verwendung eines Perchlorates und einer endständigen Epoxidverbindung wird eine hohe Stabilisierung von Weich-PVC erreicht.

EP 0 677 551 A2

Erteilt auf Grund des Ersten Überleitungsgesetzes vom 8. Juli 1949
(WIGLS. 175)

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



AUSGEGEBEN AM
23. APRIL 1951

Eigentum
des Deutschen Patentamts

DEUTSCHES PATENTAMT

PATENTSCHRIFT

Nr. 804 442

KLASSE 120 GRUPPE 21

D 1034 IV c/120

Dr. Josef Heckmaier, Burghausen (Obb.) und
Dr. Herbert Reinecke, Burghausen (Obb.)
sind als Erfinder genannt worden

Rudolf Decker und Dr. Hellmuth Holz, München

Verfahren zur Herstellung von Aminocrotonsäureestern mehrwertiger Alkohole

Patentiert im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland vom 18. Februar 1950 an
Patenterteilung bekanntgemacht am 22. Februar 1951

Aminocrotonsäureester dienen in der Technik vor allem als Stabilisatoren für chlorhaltige Kunststoffe, z. B. Polyvinylchlorid. Die Ester höherer Alkohole verhalten sich günstiger wegen ihrer geringen Flüchtigkeit gegenüber den ebenfalls als Stabilisatoren gebräuchlichen Athylestern. Als besonders geeignet haben sich die Ester mehrwertiger Alkohole, z. B. von Butylenglykol oder Äthylenglykol, erwiesen. Bei der an sich bekannten Herstellung durch Umsetzung von Acetessigestern mehrwertiger Alkohole mit Ammoniak treten jedoch Nebenreaktionen auf, vor allem entstehen durch Kondensation Pyridinderivate, die den Stabilisatoren eine bei der Verwendung störende gelbe oder braune Färbung erteilen.

Dieser Nachteil wird, wie gefunden wurde, dadurch beseitigt, daß die Umsetzung von Acetessigestern mehrwertiger Alkohole mit Ammoniak in Gegenwart von Acetessigestern einwertiger aliphatischer Alkohole und bzw. oder von Alkoholen vorgenommen wird. Als derartige Acetessigestere sind z. B. die mit Äthylhexanol, Dodecylalkohol oder Fettalkohole mit 12 bis 18 Kohlenstoffatomen geeignet. Diese Ester werden im allgemeinen in Mengen von vornehmlich etwa 5 bis 30%, berechnet auf die angewandten Acetessigestere mehrwertiger Alkohole, zugesetzt. Als Alkohole kommen vor allem Fettalkohole mit etwa 12 bis 18 Kohlenstoffatomen in Betracht. Es kann auch in Gegenwart von Lösungsmitteln gearbeitet werden.

