



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 01-067085- -00006-0000
Fec: 2006-10-17 14:29:22 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 2 PATENTES
Ere. 1 REGDEPOSITO
Act. 603 MODIFICASOLICIT FOLIO 49

FORMULARIO UNICO DE INSCRIPCION DE AFECTACIONES

2000-9

☒ Patente de Invención	☐ Marca Colectiva
☐ Patente de Modelo de Utilidad	☐ Marca de Certificación
☐ Diseño Industrial	☐ Lema Comercial
☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados	☐ Nombre Comercial
	☐ Enseña Comercial
	☐ Marcas de Productos o Servicios

② SOLICITUD DE INSCRIPCION DE:

☒ Transferencias	☐ Cambio de Domicilio	☐ Prendas	☐ Modificación o limitación a reivindicaciones
☐ Cambio de nombre	☐ Cambio de dirección	☐ Embargos	

③ S LICITANTE	Nombre: LANXESS DEUTCHLAND GMBH	IDENTIFICACION	
	Dirección: 51369 LEVERKUSEN, ALEMANIA	C.C. ☐	NIT ☐
	Teléfono: _____ Fax: _____	C.E. ☐	Otro ☐
	E-mail: _____	Número: _____	
	Domicilio: LEVERKUSEN, ALEMANIA		

④ REPRESENTANTE O AP DERADO	Nombre: JUAN CARLOS CUESTA Q.	IDENTIFICACION	
	Dirección: CALLE 72 No. 10-07 Of. 603	C.C. ☒	NIT ☐
	Teléfono: 2113097 Fax: 2554538	C.E. ☐	Otro ☐
	E-mail: cuestalawyers@etb.net.co	Número: 79.339.809 TP 43273	

⑤ DATOS DE LA INSCRIPCION

Título de la nueva creación o denominación del signo distintivo: CONCENTRADOS DE ORTO-FENILFENOLATO

Clasificación: C7C 39/14 IPC Número de expediente o certificado: Exp. 01.067085

Número de expediente o certificado de registro de marca asociada (si es lema): _____

Vigencia: _____

TRANSFERENCIA	CAMBIO DE NOMBRE	CAMBIO DE DOMICILIO
De: <u>BAYER AKTIENGESELLSCHAFT</u>	De: _____	De: _____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
A: <u>LANXESS DEUTCHLAND GMBH</u>	A: _____	A: _____
Domicilio: <u>51369 LEVERKUSEN ALEMANIA</u>	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

CAMBI DE DIRECCION

De: _____

Domicilio: _____

A: _____

Domicilio _____

PRENDAS

De: _____

A: _____

EMBARGOS

De: _____

A: _____

MODIFICACION O LIMITACION A REIVINDICACIONES

⑥ Comprobante de pago No. _____

Fecha _____

⑦

Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa.
☒ Poderes, si fuere el caso.
☒ Documento que respalde la inscripción, según sea el caso.
☐ Documentos que acrediten el legítimo interés, si fuere el caso.
☐ Certificado de existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas

⑧

NOMBRE: JUAN CARLOS CUESTA Q.

FIRMA: _____

C.C. 79,339,809

T.P. 43,273

1298

A/B

**DEED OF ASSIGNMENT
Colombia**

THIS DEED is made between:

Bayer Aktiengesellschaft, a German company, of 51368 Leverkusen Germany

("the Assignor");

and

Lanxess Deutschland GmbH, a German company, of 51369 Leverkusen, Germany

("the Assignee");

WHEREAS:

- (a) The Assignor is the proprietor of the patents in Colombia as set out in the attached schedule marked "Annex A" (the "Patents"); and
- (b) The Assignor and the Assignee have agreed that these Patents should be transferred to the Assignee.

IT IS AGREED THAT:

The Assignor assigns with full title guarantee the Patents to the Assignee absolutely together with all the Assignor's rights and interests in respect of them and subject to existing licences of the Patents.

Signed as a Deed in Munich on behalf of the Assignor this

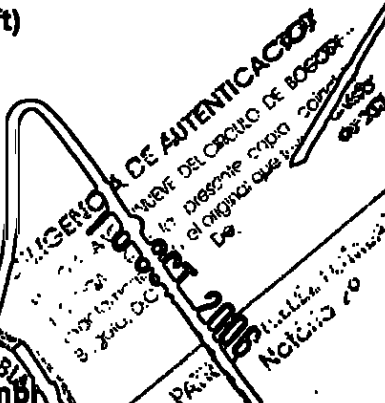
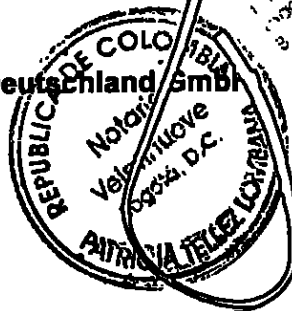
11 day of June 2006 by

[Signature]
(Dr. Volker Spitz, Proxy-Holder of Bayer Aktiengesellschaft)

Signed as a Deed in Munich on behalf of the Assignee this

2nd day of June 2006 by

[Signature]
(Thomas Golda, Proxy-Holder of Lanxess Deutschland GmbH)



2

57
55
File-No. 1298/2006

Certificate of the Notary

I hereby certify that the signatures under the document overleaf were in my presence acknowledged to be their signature by

1. Mr. Dr. Volker **Spitz**,
born on January 17th 1961,
with business address in D-80336 Munich, Rueckertstr. 1,
who is personally known to me, the notary public.

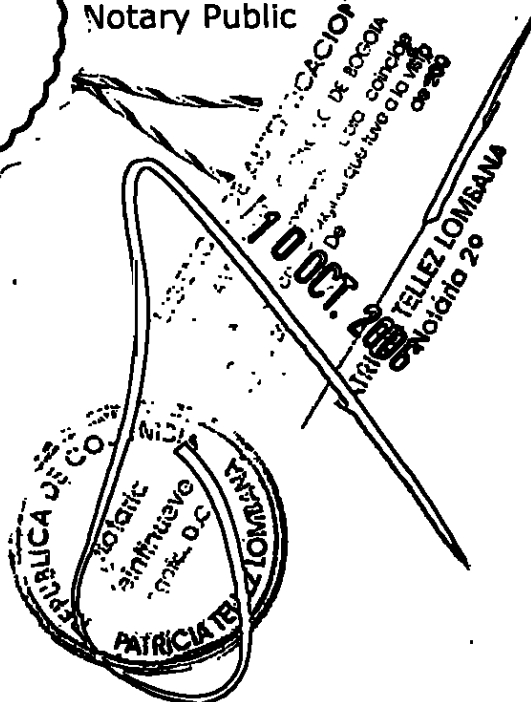
Mr. Dr. Volker Spitz is authorized to represent, as a Proxy-Holder, the BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, a German company, with his signature.

2. Mr. Thomas **Golda**,
born on October 17th 1966,
with business address in D-80336 Munich, Rueckertstr. 1,
who is personally known to me, the notary public.

Mr. Thomas Golda is authorized to represent, as a Proxy-Holder, the LANXESS DEUTSCHLAND GMBH, a German company, with his signature.

Munich, this 9th day of April 2006

John
Johann Kaertner
Notary Public



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland

Diese öffentliche Urkunde

2. ist unterschrieben von Herrn Kärtner

3. in seiner Eigenschaft als Notar

4. Sie ist versehen mit dem Siegel des Notars Johann Kärtner in München

Bestätigt

5. in München

6. am 19. Juni 2006

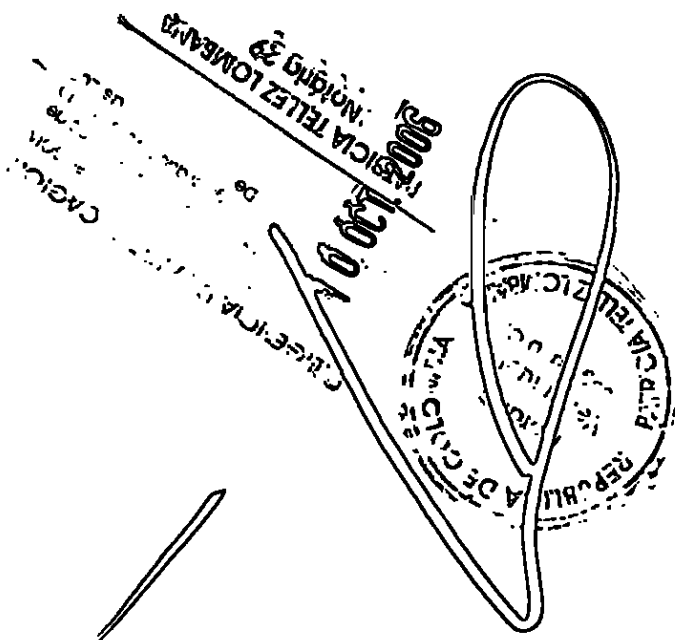
7. durch die Präsidentin des Landgerichts München I

8. unter Nr. 910 a

9. Siegel

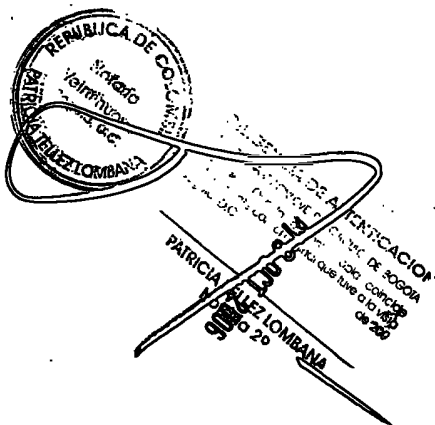
10. Unterschrift

Constanze Angerer
Constanze Angerer



Annex A
List of Patents

Family	Internal Patent Title	Internal Reference	Application Date	Application Number	Issuance Date	Patent Registration number	Owner
LEA 34718	OTHO-PHENYLPHENOLAT-KONZENTRATE	LEA 34718-CO-NP	16-Aug-01	1067085			Bayer Aktiengesellschaft



56

57

POWER OF ATTORNEY

The undersigned,

Dr. Manfred Zobel

and

Dr. Birgid Wichmann

of

LANXESS Deutschland GmbH, a company organized and existing under the laws of Germany, being authorized to represent and bind LANXESS Deutschland GmbH, in accordance with its articles of association

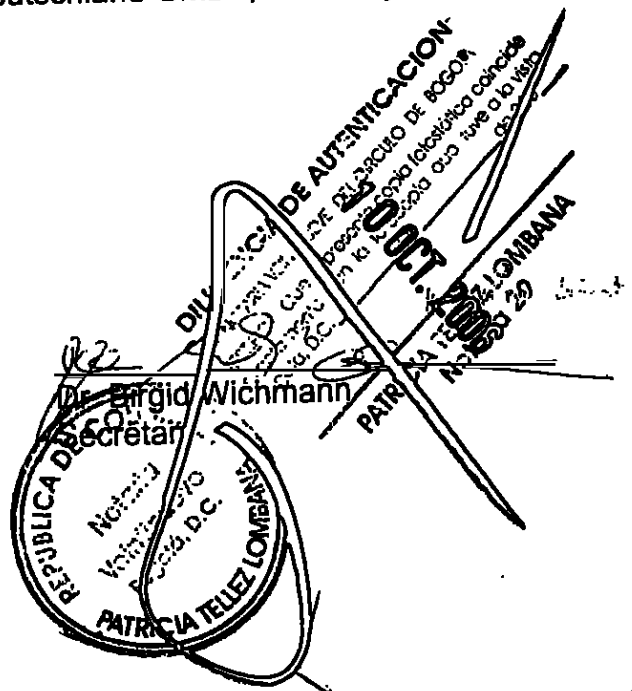
DO HEREBY GRANT

Power of Attorney to

Dr. Volker Spitz and/or Thomas Golda, and/or Dr. Alexander Gaul, Germany, to act on behalf of the company in respect of exclusively the recordal of assignment of the patents/patent applications of LANXESS Deutschland GmbH, Germany.

Leverkusen,


Dr. Manfred Zobel
Secretary



5

Nr. 730/2006

1. I certify that the individuals, named

- Mr. Dr. Manfred Zobel, , business adress : 51369 Leverkusen, Bayerwerk, Germany,
- Mrs. Dr. Birgid Wichmann, business adress : 51369 Leverkusen, Bayerwerk, Germany,

appeared before me and executed the foregoing document and signed personally personally known to me -.

further confirm that Mr. Dr. Manfred Zobel and Mrs. Dr. Birgid Wichmann are authorised representatives of LANXESS Deutschland GmbH in Leverkusen and having today inspected the commercial register of the legal court in Cologne, are recorded in Section B 52600 as authorised representatives.

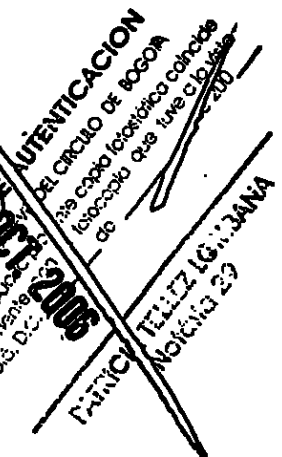
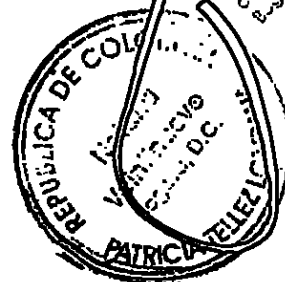
2. Ich beglaubige die vor mir vollzogene Unterschrift von :

- Herrn Dr. Manfred Zobel, geschäftsansässig : 51369 Leverkusen, Bayerwerk, Germany,
- Frau Dr. Birgid Wichmann, geschäftsansässig : 51369 Leverkusen, Bayerwerk, Germany,
- bekannt -.

Ich bescheinige aufgrund Einsicht vom heutigen Tage in das Handelsregister des Amtsgerichts Köln - HR B 52600 -, dass Herr Dr. Manfred Zobel und Frau Dr. Birgid Wichmann berechtigt sind, die LANXESS Deutschland GmbH in Leverkusen als Prokuristen einzeln zu vertreten.

Leverkusen, den 26. April 2006.

Klaus Striewski
(Notar in Leverkusen)



61

59

POWER OF ATTORNEY

The undersigned,

Dr. Lothar Steiling

and

Dr. Michael Feldhues

of

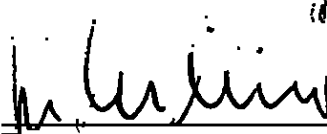
Bayer Aktiengesellschaft, a company organized and existing under the laws of Germany, being authorized to represent and bind Bayer Aktiengesellschaft, in accordance with its articles of association

DO HEREBY GRANT

Power of Attorney to

Dr. Volker Spitz and/or Thomas Golda, and/or Dr. Alexander Gaul, Germany, to act on behalf of the company in respect of exclusively the recordal of assignment of such patents/patent applications registered in the name of Bayer Aktiengesellschaft, Germany, that -due to the Spin-of of LANXESS- have to be assigned to LANXESS Deutschland GmbH or third parties nominated by LANXESS.

Leverkusen,


Dr. Lothar Steiling
Secretary


Dr. Michael Feldhues
Secretary



62
60
Nr. 731/2006

1 I certify that the individuals, named

- Mr. Dr. Lothar Steiling, business address : 51368 Leverkusen, Bayerwerk, Germany,
- Mr. Dr. Michael Feldhues, business address : 51368 Leverkusen, Bayerwerk, Germany,

appeared before me and executed the foregoing document and signed personally
personally known to me -.

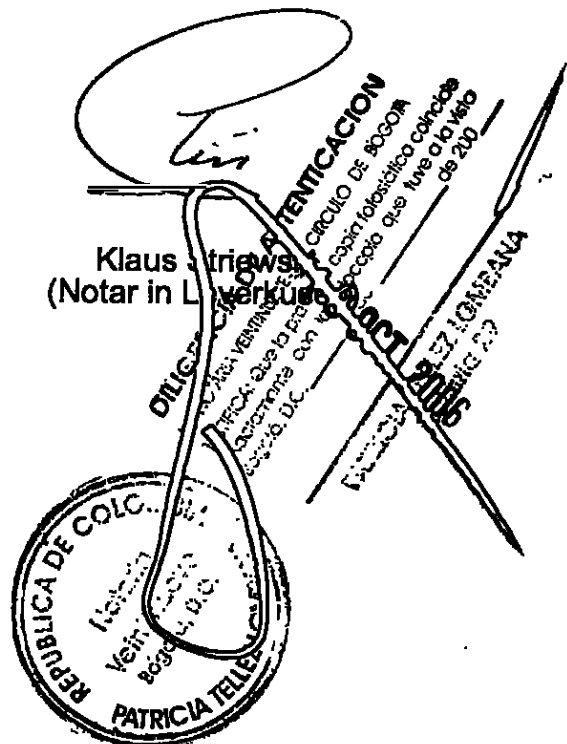
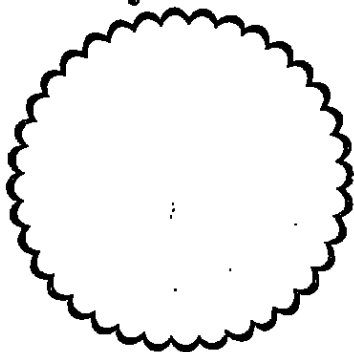
I further confirm that Mr. Dr. Lothar Steiling and Mr. Dr. Michael Feldhues are authorised representatives of Bayer Aktiengesellschaft in Leverkusen and having today inspected the commercial register of the legal court in Cologne, are recorded in Section B 48248 as authorised representatives.

2. Ich beglaube die vor mir vollzogenen Unterschriften von :

- Herrn Dr. Lothar Steiling, geschäftsansässig in 51368 Leverkusen, Bayerwerk, Germany,
- Herrn Dr. Michael Feldhues, geschäftsansässig in 51368 Leverkusen, Bayerwerk, Germany,
- bekannt -.

Ich bescheinige aufgrund Einsicht vom heutigen Tage in das Handelsregister des Amtsgerichts Köln - HRB 48248 -, dass Herr Dr. Lothar Steiling und Herr Dr. Michael Feldhues berechtigt sind, die Bayer Aktiengesellschaft in Leverkusen als Prokuristen einzeln zu vertreten.

Leverkusen, den 26. April 2006.



63

61

I hereby certify that the projecting copy agrees with the original.

Munich, 9th of June 2006



JK
Johann Kärtner
Notary Public

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

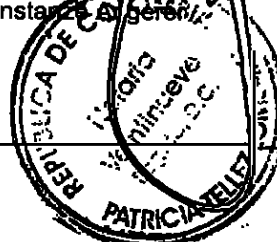
1. Land: Bundesrepublik Deutschland
2. Diese öffentliche Urkunde ist unterschrieben von Herrn Kärtner
3. in seiner Eigenschaft als Notar
4. Sie ist versehen mit dem Siegel des Notars Johann Kärtner in München

Bestätigt

5. in München
6. am 19. Juni 2006
7. durch die Präsidentin des Landgerichts München
8. unter Nr. 910 a
9. Siegel

10. Unterschrift

Constanze Berger



ATENCION
CIRCULO DE BOGOTA
le cada fotografía con los
Muebles que tuvo a la vista
de 200
PATRICIA TELLEZ LOMBANA
oficina 29

9

ESCRITURA DE CESION
Colombia

ESTA ESCRITURA es celebrada entre:

Bayer Aktiengesellschaft, una compañía Alemana, de 51368 Leverkusen,
Alemania

("el Cedente")

y

Lanxess Deutschland GmbH, una compañía Alemana, de 51369 Leverkusen,
Alemania

("el Cesionario");

CONSIDERANDO QUE:

- (a) el Cedente es el propietario de las patentes en Colombia tal como se establece en el programa adjunto "Anexo A." (las "Patentes"); y
- (b) el Cedente y el Cesionario han acordado que dichas Patentes deben ser transferidas al Cesionario.

SE ACUERDA QUE:

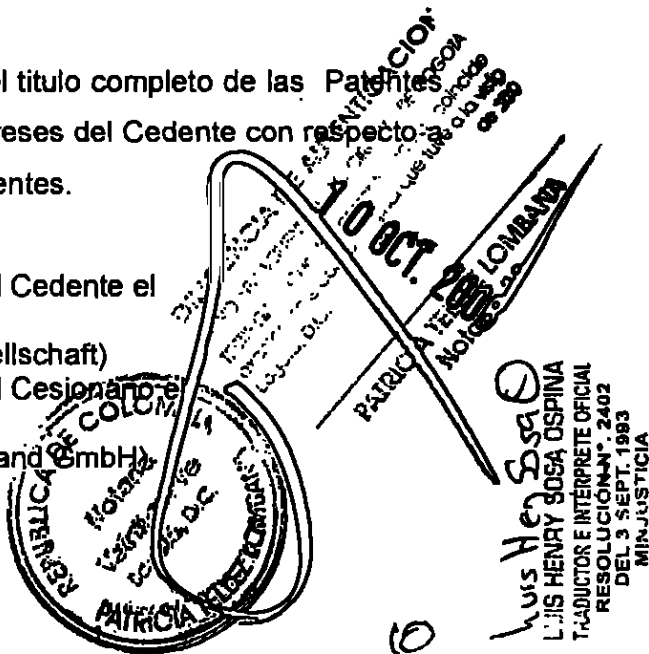
El cedente asigna absolutamente la garantía del título completo de las Patentes al Cesionario junto con todos los derechos e intereses del Cedente con respecto a ellos y sujeto a las licencias existentes de las Patentes.

Firmado como Escritura en Munich en nombre del Cedente el
5 de Junio de 2006 por

(Dr. Volker Spitz, Apoderado de Bayer Aktiengesellschaft)

Firmado como Escritura en Munich en nombre del Cesionario el
2 de Junio de 2006 por

(Thomas Golda, Apoderado de Lanxess Deutschland GmbH)



65
63

Certificado de Notario

Certifico que la firma en el documento adjunto fue hecha en mi presencia y es la firma de

1. Volver Spitz

Nacido el 17 de Enero de 1961

Con dirección en D- 80336 Munich, Rueckertstr. 1,

A quien conozco personalmente

Notario Público

El Señor Volker Spitz esta autorizado, con su firma, para representar, como apoderado, a la compañía alemana BAYER AKTIENGESELLSCHAFT

2. Señor. Thomas Golda,

Nacido el 17 de Octubre de 1966

Con dirección en D- 80336 Munich, Rueckertstr. 1,

A quien conozco personalmente

Notario Público

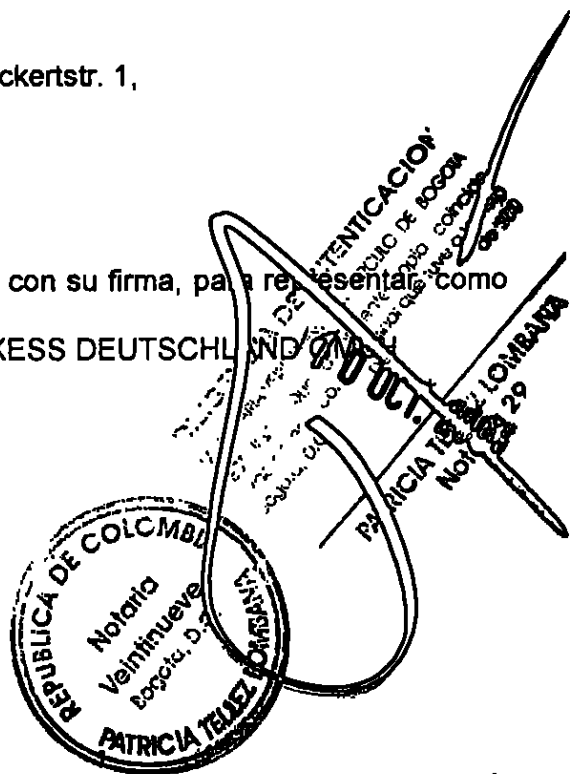
El Señor Thomas Golda esta autorizado, con su firma, para representar, como apoderado, a la compañía alemana LANXESS DEUTSCHLAND

Munich, Abril 9 de 2006

Firmado

Johann Kaertner

Notario Público



21

LUIS HENRY SOSA OSPINA
INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION N° 2402
DEL 3 SEPT. 1993
MINISTERIO DE JUSTICIA

66
64

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: República Federal de Alemania

El presente documento público

2. está firmado por el señor Kärtner

3. en su calidad de Notario

4. el documento está provisto del sello del Notario, Johann Kärtner, en München

confirmado

5. en München

6. el 19 de junio 2006

7. por el Presidente del Tribunal regional München I

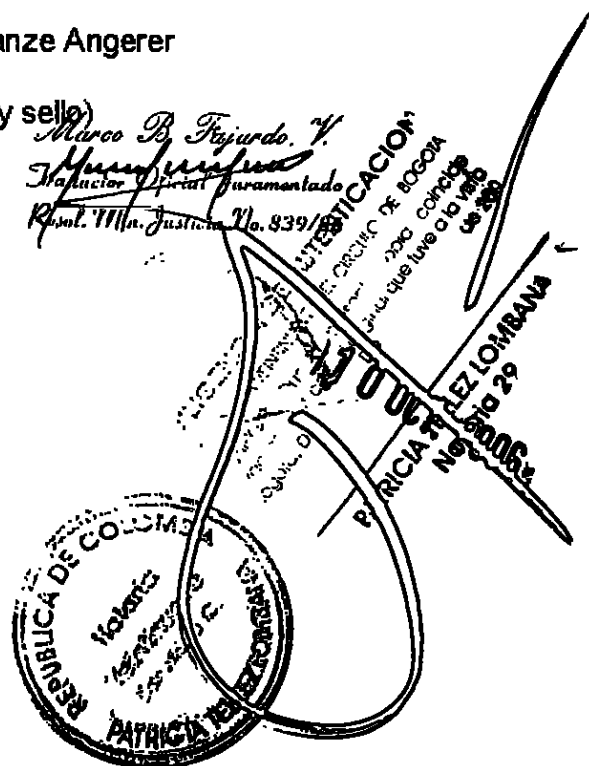
8. bajo el No. 910 a

9. Sello:

10. Firma

Constanze Angerer

(firma y sello)

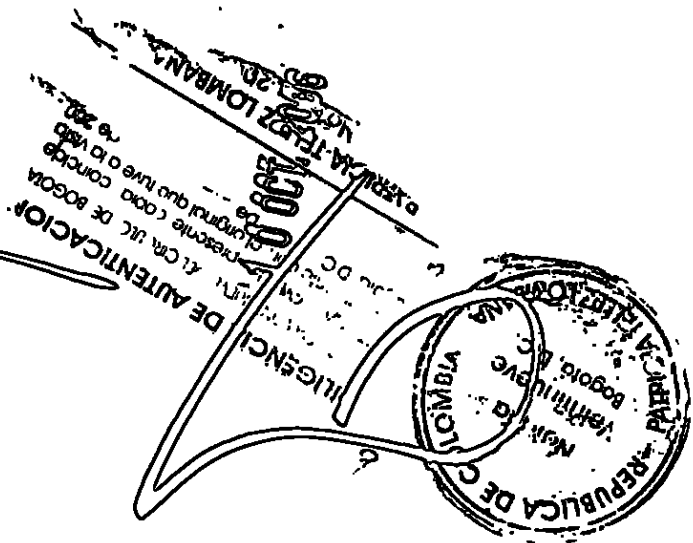


MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

Me 500989
Me 20 Fe 1986

2006 OCT 9 P 12:06
CIE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.



67
65

Colombia - CO

Anexo A
Lista de Patentes

Familia	Nombre de Patente Interno	Referencia Interna	Fecha de Solicitud	Numero de Solicitud	Fecha de emisi3n	Numero de Registro de la Patente	Propietario
LEA 34718	OTHO-PHENYLPHE-NOLAT KONZENTRATE	LEA 34718-CO-NP	Agosto 16, 2001	1067085			Bayer Aktiengesellschaft

REPUBLICA DE COLOMBIA
Ministerio de Justicia
Unidad Ejecutiva de Asesoramiento y Asistencia Legal
PATRICIA GONZALEZ LOMBANA
13 OCT 2001
AUTENTICACION
del 2001. x 10604
uno conde
del 2001. x 10604
del 2001. x 10604

13

Luis Henry Sosa
LUIS HENRY SOSA OSPINA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION N. 2402
DEL 3 SEPT. 1993
MINISTERIO DE JUSTICIA

PODER ESPECIAL

58
66

Los suscritos

Señor Manfred Zobel

Y

Señora Birgid Wichmann

De

LANXESS Deutschland GMBH, una compañía organizada y constituida bajo las leyes de Alemania, quienes están autorizados a representar y comprometer a LANXESS Deutschland GmbH, de acuerdo con sus estatutos de asociación

POR MEDIO DE LA PRESENTE NOMBRAN
como Apoderado a

El Señor Volker Spitz y/o Thomas Golda, y/o Alexander Gaul, Alemania, para actuar en nombre de la compañía exclusivamente en relación al registro de asignación de las solicitudes de la(s) patente(s) de LANXESS Deutschland GMBH, Alemania

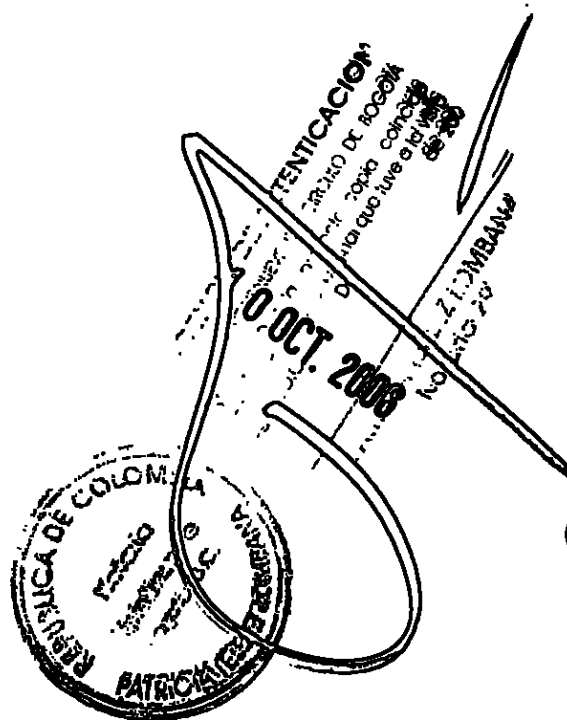
Firmado

Dr. Manfred Zobel

Secretario

Dr. Birgid Wichmann

Secretario.



12

69
67

-

Además confirmo que el Señor D.r. Manfred Zobel y la Señora Dr. Birgid Wichmann son representantes autorizados de LANXESS Deutschland GmbH en Leverkusen y que en esta fecha hemos revisado el registro comercial del tribunal legal en Cologne, y encontramos que están registrados en la Sección B 52600 como representantes autorizados.

Firmado
Johann Kaerther
Notario Público.



70
68

Certifico que la presente fotocopia coincide con el original.

Munich, 9 de junio de 2006

Joahnn Kaertner

Notario público

(firma y sello)

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: República Federal de Alemania

El presente documento público

2. está firmado por el señor Kärtner

3. en su calidad de Notario

4. el documento está provisto del sello del Notario, Johann Kärtner, en München

confirmado

5. en München

6. el 19 de junio 2006

7. por el Presidente del Tribunal regional München I

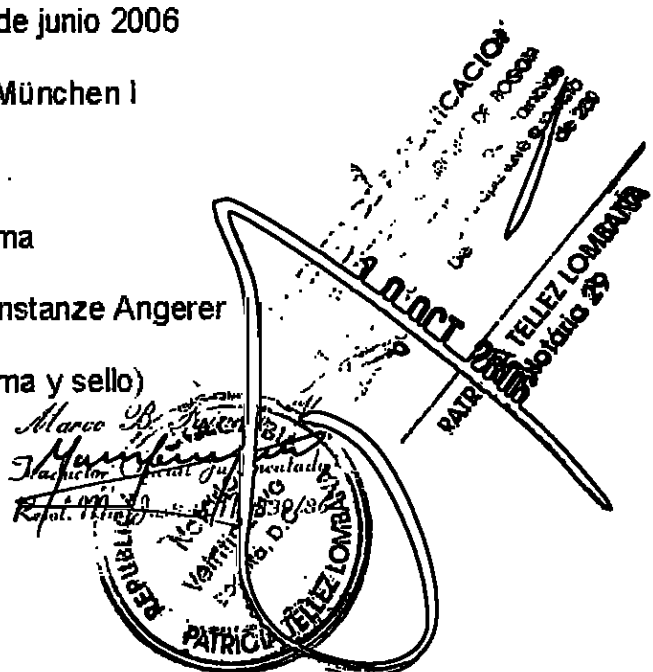
8. bajo el No. 910 a

9. Sello:

10. Firma

Constanze Angerer

(firma y sello)



MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

500988

1998
EL
EMPRESA
INDICADAS

AGENCIA DE AUTENTICACION
AGENCIA DE AUTENTICACION
AGENCIA DE AUTENTICACION



NO CLASIFICAR
RESPONSE

2000 001 3 12:05

Jefe de Relaciones
BOGOTÁ D.C.

69
71

POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned Dr. Volker Spitz, by the rights that I (we) represent and acting as Proxy-Holder and Legal Representative(s) of Bayer Aktiengesellschaft, an organization existing under the laws of Germany and in present execution of its (social) objective, domiciled at 51368 Leverkusen, Germany, do hereby grant POWER OF ATTORNEY to Mr. Juan Carlos Cuesta Quintero and/or Mr. Diana Romero Calvo, members of Cuesta & Asociados Ltda., residing in Bogotá, Colombia, and identified with CC 79.339.809 and CC 52.250.482 and with professional card 43.273 CSJ and 121.002 CSJ, respectively, to act on behalf of grantor before any entity, authority and/or person, specially before those Administrative, Contentious-Administrative, Judicial and/or any other, in all matters concerning the following:

1.- To apply process, obtain and/or register any of the modalities on Industrial Property, this is, the Technical Solutions of Industrial Application, such as: Patents of Inventions and Utility Models; Formal Creations of Industrial Application, such as: Industrial Designs; and, Distinctive Signs, such as: Marks, Slogans, Trade Names and emblems or emblems and Appellations of Origin; copyrights in any of their presentations (display); sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses; as well as their renewals or extensions, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses. Especially those related to: (see Annex A - List of Patents (enclosed))

2.- To bring actions of opposition, observances, infringement or refutation, reconsideration, complaints, appeals or legal recourses, cancellation, nullity and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, as well as to intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal, or Contentious-Administrative Trials; in actions or lawsuits or litigation's that grantor initiates or are initiated against him.

3.- In order that this mandate be sufficient enough for all the matters referenced above, I (we) do hereby expressly grant full and ample POWER OF ATTORNEY to exercise the special rights established under Art. 70 of the Civil Procedure Code, this is: to conciliate, settle, submit to arbitration, desist legal proceedings, defer the harmonious testimony or decide oath, absolve or acquit positions; and to receive the object related to the litigation or to take possession of the said object. Mandatories may execute any other act that requires a special clause; for any and/or all the provisions mentioned in these instruments.

4.- To exercise Judicial Proxy and to ratify or not the officious agency.

5.- To substitute or delegate this Power of Attorney in favor of other or others and to revoke such substitutions or delegations.

6.- It is expressly stated that attributions listed under this Power of Attorney are merely exemplifying and not limitative of other implicit attributions, therefore, the attorneys-in-fact are authorized to exercise without any restriction whatsoever, all the rights granted by the law in force and/or with the legislation to be enacted in the future, related and/or resulting and/or are the consequence of the subject of this Power and regarding all hereby stated.

Granted and signed at Munich,

on June 9, 2006

Signature [Signature]

PODER ESPECIAL

Yo (nosotros) _____

abajo firmante(s), por los derechos que represento(amos) en mi(nuestra) calidad _____ de la sociedad _____

constituida bajo las leyes de _____ y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en _____

por el presente instrumento confiero PODER ESPECIAL a favor de Juan Carlos Cuesta Quintero y/o Diana Romero Calvo, miembros de la firma Cuesta & Asociados Ltda., domiciliados en Bogotá, Colombia, identificados con C.C. 79.339.809 y CC 52.250.482 y Tarjetas Profesionales 43.273 CSJ y 121.002 CSJ, respectivamente, para que actuando a nombre del (de la) otorgante lo (la) represente(n) ante cualquier entidad, autoridad, y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso-Administrativo, Judicial y/o de cualquier otra que fuere, en todo lo referente a los siguientes asuntos:

1.- Solicitar, tramitar, inscribir y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, esto es, las Patentes de Invención y Modelos de Utilidad; los Diseños Industriales; los Signos Distintivos, como: Marcas, Lemas, Nombres y Enseñas Comerciales y Denominaciones de Origen; Derechos de Autor; Registros Sanitarios y de Variedades Vegetales; así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias. Especialmente los relacionados con:

2.- Ejercer acciones de oposición, observación, impugnación, reposición, apelación, cancelación, nulidad y demás que se relacionen con derechos derivados de los asuntos indicados y en contra de la competencia desleal, así como intervenir en Juicios Civiles, Comerciales, Penales, Contencioso-Administrativos, en acciones o juicios que promueva o se promuevan en contra del (la) mandante.

3.- Para que en todos los asuntos arriba mencionados este mandato sea suficiente, confiero expresamente este Poder amplio y suficiente, para ejercer las facultades especiales establecidas en el artículo 70 del Código de Procedimiento Civil, esto es: conciliar, transigir, comprometer el pleito en árbitros, desistir del pleito, deferir al juramento decisorio, absolver posiciones, y recibir la cosa sobre la cual versa el litigio o tomar posesión de ella. Los mandatarios podrán ejecutar cualquier otro acto que requiera de cláusula especial para cualquiera o todas las disposiciones que se mencionan en este instrumento.

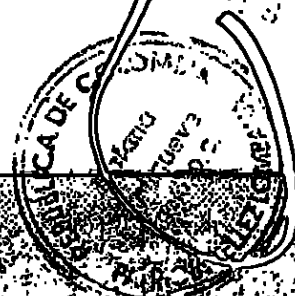
4.- Ejercer Procuración Judicial, y ratificar o no la agencia oficiosa. Esto es que los mandatarios quedan facultados para conferir poder en los asuntos aquí mencionados, para actuar bien dentro o fuera del territorio colombiano.

5.- Sustituir o delegar el presente Poder y revocar tales sustituciones o delegaciones.

6.- Se deja expresa constancia que las facultades enumeradas en este mandato son meramente ejemplificativas y no limitativas de otras facultades implícitas, por cuyo motivo los mandatarios están autorizados a ejercer, sin restricción alguna, todos los derechos de acuerdo con la ley vigente y con la legislación que se promulgue en el futuro, se promulgue y/o emerjan y/o sean consecuencia del objeto del presente Poder y en razón de lo que expresado.

Dado y firmado en _____

Firma _____



NOTARIO
 PATRICIA TELLEZ LOMBANA
 Notario 2º

(7)

42
70

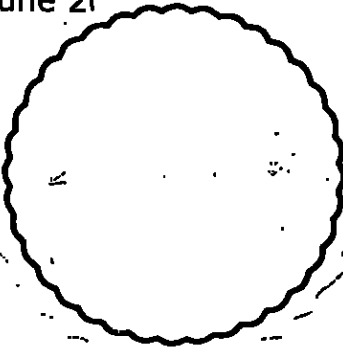
Certificate of the Notary

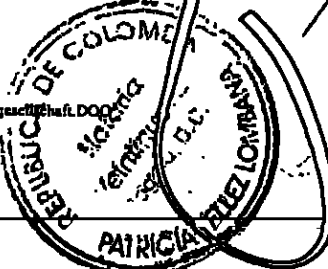
I hereby certify that the signature under the document overleaf was in my presence acknowledged to be his signature by

Mr. Dr. Volker **Spitz**,
born on January 17th 1961,
with business address in D-80336 Munich, Rueckertstr. 1,
who is personally known to me, the notary public.

Mr. Dr. Volker Spitz is authorized to represent, as a Proxy-Holder, the
BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, a Germany company, with his signature.

Munich, this 9th day of June 20⁰⁶


Johann Kaertner
Notary Public


AUTENTICACION
EL NOTARIO DE BOGOTA
MUNICIPIO DE BOGOTA
Municipio que tiene a la fecha
del 2006
PATRICIA VALLE LORA
Notaria 20
2006

78

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland

Diese öffentliche Urkunde

2. Ist unterschrieben von Herrn Kärtner

3. in seiner Eigenschaft als Notar

4. Sie ist versehen mit dem Siegel des Notars Johann Kärtner in München

Bestätigt

5. in München

6. am 19. Juni 2006

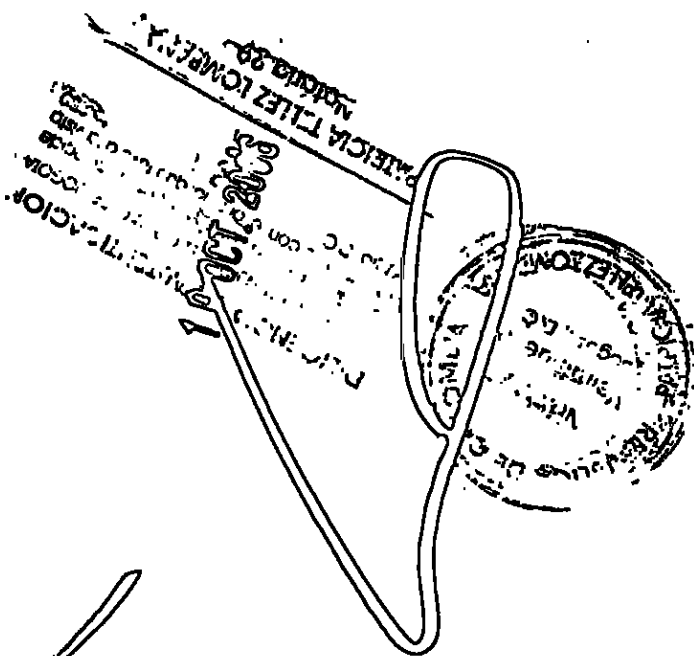
7. durch die Präsidentin des Landgerichts München I

8. unter Nr. 910 a

9. Siegel

10. Unterschrift

Constanze Angerer
Constanze Angerer

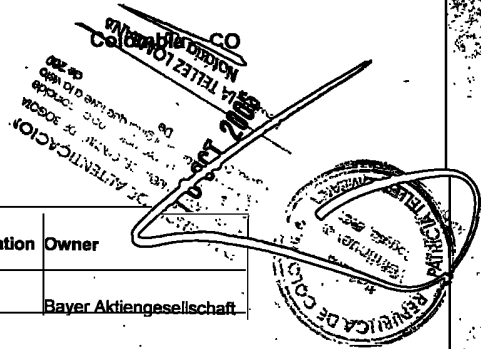


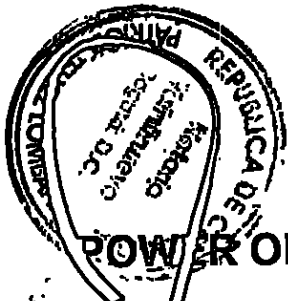
73

71 71 9

Annex A
List of Patents

Family	Internal Patent Title	Internal Reference	Application Date	Application Number	Issuance Date	Patent Registration number	Owner
LEA 34718	OTHO-PHENYLPHENOLAT-KONZENTRATE	LEA 34718-CO-NP	16-Aug-01	1067085			Bayer Aktiengesellschaft





POWER OF ATTORNEY

The undersigned

Dr. Lothar Steiling

and

Dr. Michael Feldhues

of

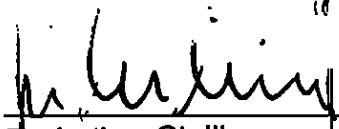
Bayer Aktiengesellschaft, a company organized and existing under the laws of Germany, being authorized to represent and bind Bayer Aktiengesellschaft, in accordance with its articles of association

DO HEREBY GRANT

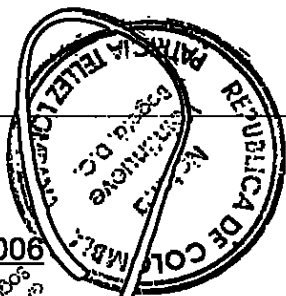
Power of Attorney to

Dr. Volker Spitz and/or Thomas Golda, and/or Dr. Alexander Gaul, Germany, to act on behalf of the company in respect of exclusively the recordal of assignment of such patents/patent applications registered in the name of Bayer Aktiengesellschaft, Germany, that -due to the Spin-of of LANXESS- have to be assigned to LANXESS Deutschland GmbH or third parties nominated by LANXESS.

Leverkusen,


Dr. Lothar Steiling
Secretary


Dr. Michael Feldhues
Secretary



I certify that the individuals, named

- Mr. Dr. Lothar Steiling, business address : 51368 Leverkusen, Bayerwerk,

- Mr. Dr. Michael Feldhues, business address : 51368 Leverkusen, Bayerwerk,
Germany,

appeared before me and executed the foregoing document and signed personally

personally known to me -.

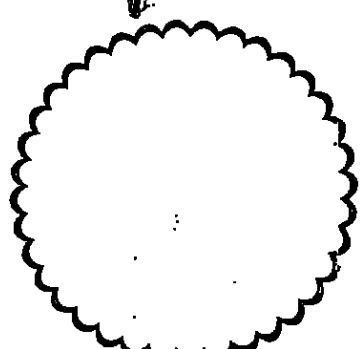
I further confirm that Mr. Dr. Lothar Steiling and Mr. Dr. Michael Feldhues are
authorised representatives of Bayer Aktiengesellschaft in Leverkusen and having
today inspected the commercial register of the legal court in Cologne, are recorded
in Section B 48248 as authorised representatives.

2. Ich beglaube die vor mir vollzogenen Unterschriften von :

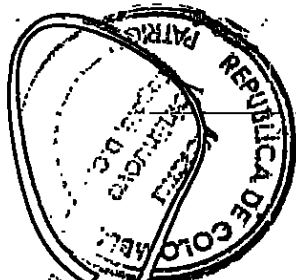
- Herrn Dr. Lothar Steiling, geschäftsansässig in 51368 Leverkusen, Bayerwerk,
Germany,
- Herrn Dr. Michael Feldhues, geschäftsansässig in 51368 Leverkusen,
Bayerwerk, Germany,
- bekannt -.

Ich bescheinige aufgrund Einsicht vom heutigen Tage in das Handelsregister des
Amtsgerichts Köln - HRB 48248 -, dass Herr Dr. Lothar Steiling und Herr Dr.
Michael Feldhues berechtigt sind, die Bayer Aktiengesellschaft in Leverkusen als
Prokuristen einzeln zu vertreten.

Leverkusen, den 26. April 2006.



Klaus Striewski
(Notar in Leverkusen)



I hereby certify that the projecting copy agrees with the original.

Munich, 9th of June 2006



Johann Kärtner
Johann Kärtner
Notary Public

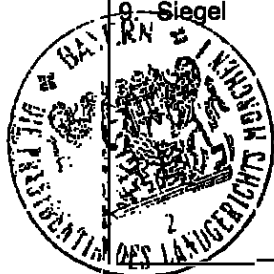
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland
- Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Herrn Kärtner
3. In seiner Eigenschaft als Notar
4. Sie ist versehen mit dem Siegel des Notars Johann Kärtner in München

Bestätigt

5. in München
6. am 19. Juni 2006
7. durch die Präsidentin des Landgerichts München I
8. unter Nr. 910 a
9. Siegel
10. Unterschrift



Constanze Angerer
Constanze Angerer

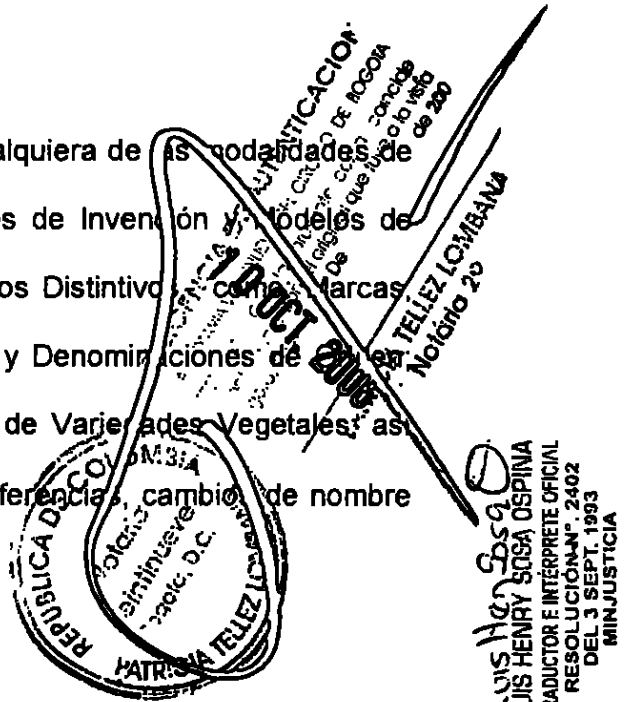
7.5 77

CUESTA & ASOCIADOS, ABOGADOS
Calle 72 No. 10-07 (604) cuestalawyers@empresario.com.co
Tel + 571 211 3396 Fax 571 2554538
Bogotá, Colombia

PODER ESPECIAL

Yo, el suscrito Dr. Volver Spitz, por los derechos que represento en mi calidad de Apoderado y Representante legal de Bayer Aktiengesellschaft, una sociedad constituida bajo las leyes de Alemania y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en 51368 Laverkusen, Alemania, por el presente instrumento confiero PODER ESPECIAL a favor de Juan Carlos Cuesta Quintero y/o Diana Romero Calvo, miembros de la firma Cuesta & Asociados Ltda., domiciliados en Bogotá, Colombia, identificados con C.C. 79.339.809 y C.C. 52.250.482 y Tarjetas Profesionales 43.273 CSJ y 121.002 CSJ, respectivamente, para que actuando a nombre del otorgante lo represente ante cualquier entidad, autoridad, y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso- Administrativo, Judicial y/o de cualquier otra que fuere, en todo lo referente a los siguientes asuntos:

1. Solicitar, tramitar, inscribir y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, esto es, las Patentes de Invención y Modelos de Utilidad; los Diseños Industriales; los Signos Distintivos como Marcas, Lemas, Nombres y Enseñas Comerciales y Denominaciones de Origen; los Derechos de Autor, Registros Sanitarios y de Variedades Vegetales; así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambio de nombre



25

y/o domicilio, contratos y licencias. Especialmente los relacionados con:
(ver Anexo A- Lista de Patentes (adjunta))

78
76

2. Ejercer acciones de oposición, observación, impugnación, reposición, apelación, cancelación, nulidad y demás que se relacionen con derechos derivados de los asuntos indicados y en contra de la competencia desleal, así como intervenir en Juicios Civiles, Comerciales, Penales, Contencioso – Administrativos, en acciones o juicios que promueva o se promuevan en contra del (la) mandante.
3. Para que en todos los asuntos arriba mencionados este mandato sea suficiente, confiero expresamente este Poder amplio y suficiente, para ejercer las facultades especiales establecidas en el artículo 70 del Código de Procedimiento Civil, esto es; conciliar, transigir, comprometer el pleito en árbitros, desistir del pleito, deferir al juramento decisorio, absolver posiciones, y recibir la cosa sobre la cual verse el litigio o tomar posesión de ella. Los mandatarios podrán ejecutar cualquier otro acto que requiera de cláusula especial para cualquiera o todas las disposiciones que se mencionan en este instrumento.
4. Ejercer Procuración Judicial, y ratificar o no la agencia judicial, de modo que los mandatarios quedan facultados para conferir poder en los asuntos aquí mencionados, para actuar bien dentro o fuera del territorio colombiano.

REPUBLICA DE COLOMBIA
Notaría
Bogotá, D.C.
PATRICIA TELLO
CARRERA 100 No. 100-100
TELEFONO 20000000
TELEFAX 20000000
CORREO 20000000
www.notaria20.com.co
Notaría 20
Luis Henry Sosa Ospina
Luis Henry Sosa Ospina
TRADUCTOR E INTÉRPRETE OFICIAL
RESOLUCIÓN N° 2402
DEL 3 SEPT. 1993
MINISTERIO DE JUSTICIA

24

5. Sustituir o delegar el presente Poder y revocar tales sustituciones o delegaciones.

6. Se deja expresa constancia que las facultades enumeradas en este mandato son meramente ejemplificativas y no limitativas de otras facultades implícitas, por cuyo motivo, los mandatarios están autorizados a ejercer, sin restricción alguna, todos los derechos de acuerdo con la ley vigente y/o con la legislación que se promulgue en el futuro, se relacionen y/o emerjan y/o sean consecuencia del objeto del presente Poder y en razón de lo aquí expresado.

Dado y firmado en Munich, el 9 de Junio de 2006

Firmado

25

25

10 OCT 2006

REPUBLICA DE COLOMBIA

Ministerio de Justicia

Notaría 29

LUIS HENRY SOSA OSFINA

TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL

RESOLUCION N° 2402

DEL 3 SEPT. 1993

MIN. JUSTICIA

Certificado de Notario

Certifico que la firma en el documento adjunto fue reconocida ante mí y es la
firma de

Señor Volker Spitz

Nacido el 17 de Enero de 1961

Dirección oficina: D- 80336 Munich, Rueckertstr. 1,

A Quien conozco personalmente

El Notario Público

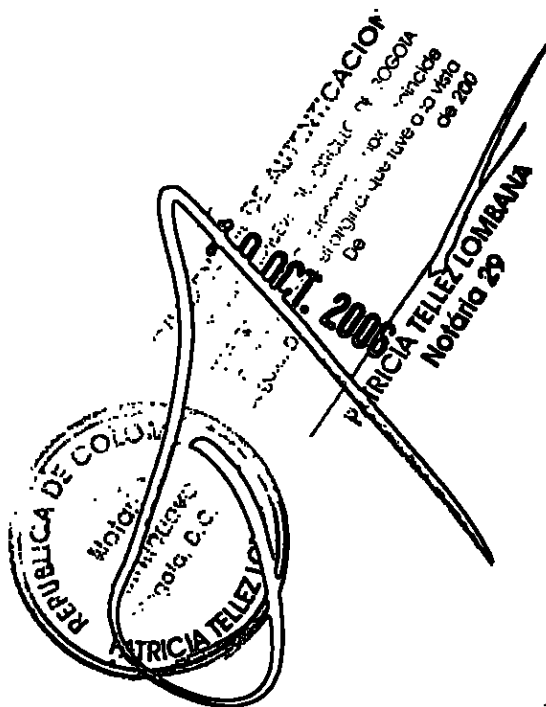
El Señor Volker Spitz esta autorizado, con su firma, a representar, como
apoderado, a la compañía Alemana BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,

Munich, Junio 9 de 2006

Firmado

Johann Kaertner

Notario Público



Luis Henry Sosa Ospina
LUIS HENRY SOSA OSPINA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION N° 2402
DEL 3 SEPT. 1993
MINISTERIO DE JUSTICIA

81
79

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: República Federal de Alemania

El presente documento público

2. está firmado por el señor Kärtner

3. en su calidad de Notario

4. el documento está provisto del sello del Notario, Johann Kärtner, en München
confirmado

5. en München

6. el 19 de junio 2006

7. por el Presidente del Tribunal regional München I

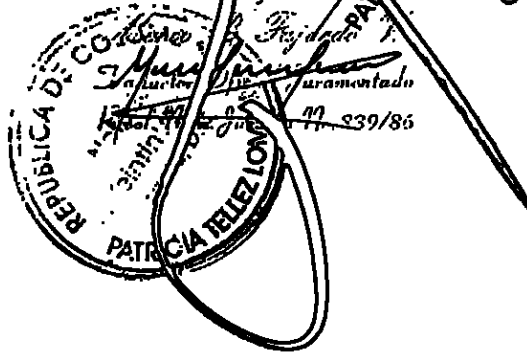
8. bajo el No. 910 a

9. Sello:

10. Firma

Constanze Angerer

(firma y sello)



MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
Punto de entrada
500985

INTELECOMUNICACIONES
BOGOTÁ D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2006 July 12: 04

27

82
80

Colombia - CO

Anexo A
Lista de Patentes

Familia	Nombre de Patente Interno	Referencia Interna	Fecha de Solicitud	Numero de Solicitud	Fecha de emisi3n	Numero de Registro de la Patente	Propietario
LEA 34718	OTHO-PHENYLPHE-NOLAT KONZENTRATE	LEA 34718-CO-NP	Agosto 16, 2001	1067085			Bayer Aktiengesellschaft

AGENCIA DE AUTENTICACION
El presente documento es una copia certificada de la original que se encuentra en el archivo de la Agencia de Autenticacion.
19 OCT 2001
Municipalidad de Medellin

REPUBLICA DE COLOMBIA
Municipalidad de Medellin
Verificadora
2001-10-16 D.C.
PATRICIA REYES-TOLEDO

Luis Henrriquez Ospina
LUIS HENRY SUGA OSPINA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION N° 2402
DEL 3 SEPT. 1993

28

83
81

PODER ESPECIAL

Los suscritos

Dr. Lothar Steiling

Y

Dr. Michael Feldhues

De

Bayer Aktiengesellschaft, una compañía organizada y constituida bajo las leyes de Alemania, quienes están autorizados a representar y comprometer a Bayer Aktiengesellschaft, de acuerdo con sus estatutos de asociación

POR MEDIO DE LA PRESENTE NOMBRAN

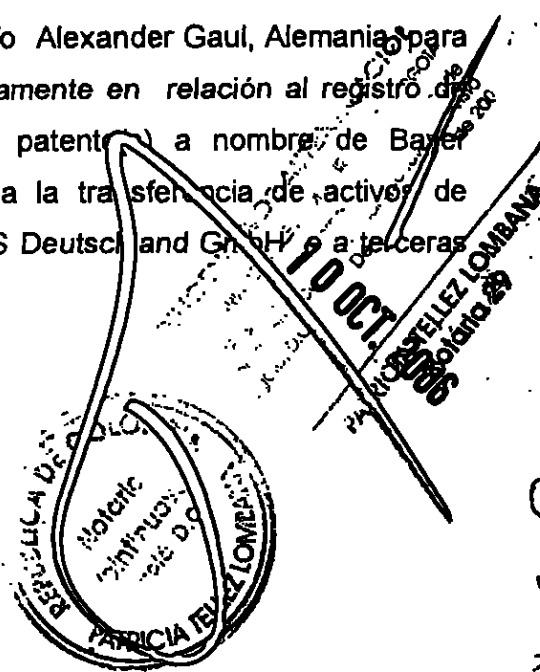
como Apoderado a

El Señor Volker Spitz y/o Thomas Golda, y/o Alexander Gaul, Alemania, para actuar en nombre de la compañía exclusivamente en relación al registro de asignación de las solicitudes de la(s) patente(s) a nombre de Bayer Aktiengesellschaft, Alemania, que debido a la transferencia de activos de LANXESS deben ser asignadas a LANXESS Deutschland GmbH y a terceras partes nombradas por LANXESS.

Firmado

Dr. Lothar Steiling
Secretario

Dr. Michael Feldhues
Secretario.



Luis Henry Sosa
LUIS HENRY SOSA OSPINA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCIÓN N° 2402
DEL 3 SEPT. 1993
MINISTERIO DE JUSTICIA

-Nr, 731/2006

1- Certifico que las siguiente personas,

- Señor Dr. Lothar Steiling, dirección de oficina: 51368 Leverkusen, Bayerwerk, Alemania,
- Señor Dr. Michael Feldhues, dirección de oficina: 51368 Leverkusen, Bayerwerk, Alemania,

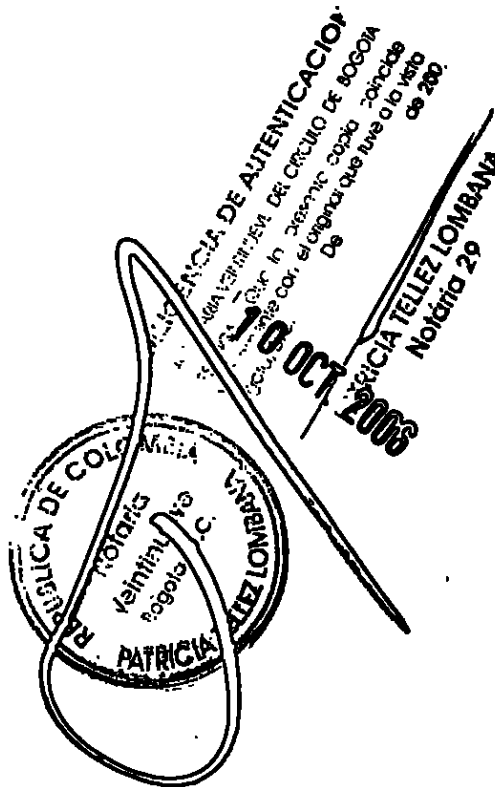
Se presentaron ante mí y ejecutaron el anterior documento y lo firmaron personalmente

Además confirmo que el Señor Dr. Lothar Steiling y el Señor Dr. Michael Feldhues son representantes autorizados de Bayer Aktiengesellschaft en Leverkusen y que en esta fecha hemos revisado el registro comercial del tribunal legal en Cologne, y encontramos que están registrados en la Sección B 48248 como representantes autorizados.

Leverkusen, Abril 26,2006

Certifico que es fiel copia del original
Munich, Junio 9, 2006

Firmado
Johann Kaerther
Notario Público.



Luis Henry Sosa
LUIS HENRY SOSA OSPINA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCIÓN N° 2402
DEL 3 SEPT. 1993
MINISTERIO DE JUSTICIA

82
84

30

85
83

Certifico que la presente fotocopia coincide con el original.

Munich, 9 de junio de 2006

Joahnn Kaertner

Notario público

(firma y sello)

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: República Federal de Alemania

El presente documento público

2. está firmado por el señor Kärtner

3. en su calidad de Notario

4. el documento está provisto del sello del Notario, Johann Kärtner, en München

confirmado

5. en München

6. el 19 de junio 2006

7. por el Presidente del Tribunal regional München I

8. bajo el No. 910 a

9. Sello:

10. Firma

Constanze A. Gerer

(firma y sello)

March 19 2006
Stadtschreiber
Not. München
No. 839
1781

508986
Parco Eficace
CULTURA AVANZA EN EL
MOVIMIENTO DESEMPLEO
LAS FUENTES INNOVADORAS

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

NO CLASIFICAR
PERSONAS EN QUEL TEXTO

DE AUTENTICACION
1000
2006 JUN 19 12:05
JULIO 2006

31

86
84

Colombia - CO

Anexo A
Lista de Patentes

Familia	Nombre de Patente Interno	Referencia Interna	Fecha de Solicitud	Numero de Solicitud	Fecha de emisi3n	Numero de Registro de la Patente	Propietario
LEA 34718	OTHO-PHENYLPHE-NOLAT KONZENTRATE	LEA 34718-CO-NP	Agosto 16, 2001	1067085			Bayer Aktiengesellschaft

DECLARACI3N DE AUTENTICACI3N
Yo, el suscrito, Notario de la Circunscripci3n de Socorro, declaro que el presente escrito coincide con el original que fue a la vista de 200
PATRICIA TELLEZ LOMBANA
Notaria 29
2006

REPUBLICA DE COLOMBIA
Notaria
Circunscripci3n de Socorro
PATRICIA TELLEZ LOMBANA

Luis Henr3sca
LUIS HENRY ROSA OSPINA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCI3N N° 2402
DEL 3 DEPT. 1993
MINISTERIO DE JUSTICIA

PODER ESPECIAL

El suscrito

Dr. Manfred Zobel

Y

Dr. Birgid Wichmann

De

LANXESS Deutschland GMBH, una compañía organizada y constituida bajo las leyes de Alemania, quienes están autorizados para representar y comprometer a LANXESS Deutschland GmbH, de acuerdo con sus estatutos de asociación

POR MEDIO DE LA PRESENTE NOMBRAN
como apoderado a

El Señor Volker Spitz y/o Thomas Golda, y/o Alexander Gaul, Alemania, para actuar en nombre de la compañía exclusivamente en relación al registro de asignación de las solicitudes de la(s) patente(s) de LANXESS Deutschland GMBH, Alemania

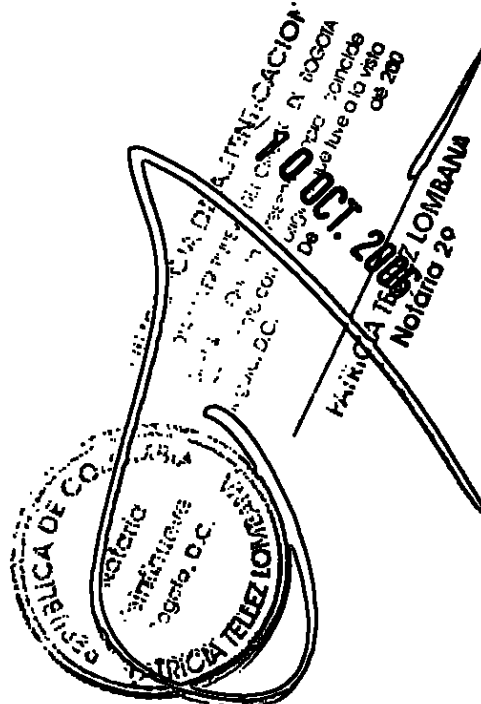
Firmado

Dr. Manfred Zobel

Secretario

Dr. Birgid Wichmann

Secretario.



Luis Henry Sosa
LUIS HENRY SOSA OSPINA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION N° 2402
DEL 3 SEPT. 1993
MINISTERIO DE JUSTICIA

-Nr, 730/2006

88
86

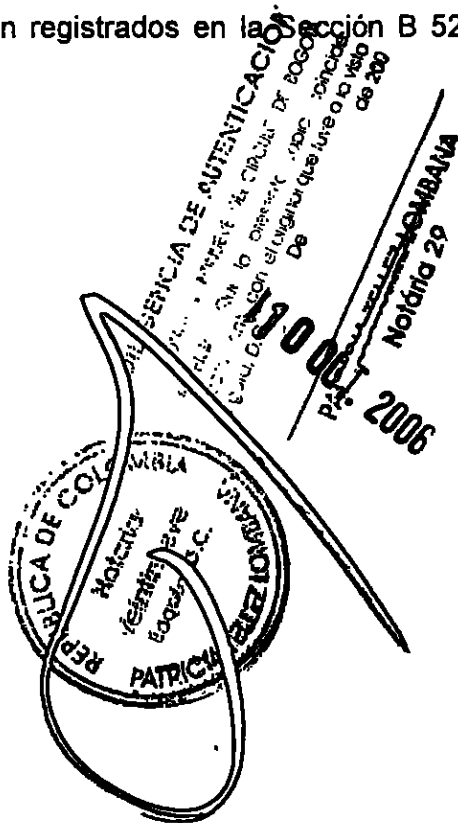
2. Certifico que las siguiente personas,

- Señor D.r Manfred Zobel, dirección de oficina: 51369 Leverkusen, Bayerwerk, Alemania,
- Señora D.r Birgid Wichmann, dirección de oficina: 51369 Leverkusen, Bayerwerk, Alemania,

Se presentaron ante mí y ejecutaron el anterior documento y lo firmaron personalmente

Además confirmo que el Señor D.r. Manfred Zobel y la Señora Dr. Birgid Wichmann son representantes autorizados de LANXESS Deutschland GmbH en Leverkusen y que en esta fecha hemos revisado el registro comercial del tribunal legal en Cologne, y encontramos que están registrados en la Sección B 52600 como representantes autorizados.

Leverkusen, Abril 26,2006



Luis Henry Sosa
LUIS HENRY SOSA OSPINA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCIÓN N° 2402
DEL 3 SEPT. 1993
MINISTERIO DE JUSTICIA

3 X

PODER ESPECIAL

El suscrito

Dr. Lothar Steiling

Y

Dr. Michael Feldhues

De

Bayer Aktiengesellschaft, una compañía organizada y constituida bajo las leyes de Alemania, quienes están autorizados para representar y comprometer a Bayer Aktiengesellschaft, de acuerdo con sus estatutos de asociación

POR MEDIO DE LA PRESENTE NOMBRAN
COMO APODERADOS a

El Señor Volker Spitz y/o Thomas Golda, y/o Alexander Gaul, Alemania, para actuar en nombre de la compañía exclusivamente en relación al registro de asignación de las solicitudes de la(s) patente(s) a nombre de Bayer Aktiengesellschaft, Alemania, que debido a la transferencia de activos de LANXESS, deben ser asignadas a LANXESS Deutschland GmbH o a terceras partes nombradas por LANXESS.

Leverkusen,

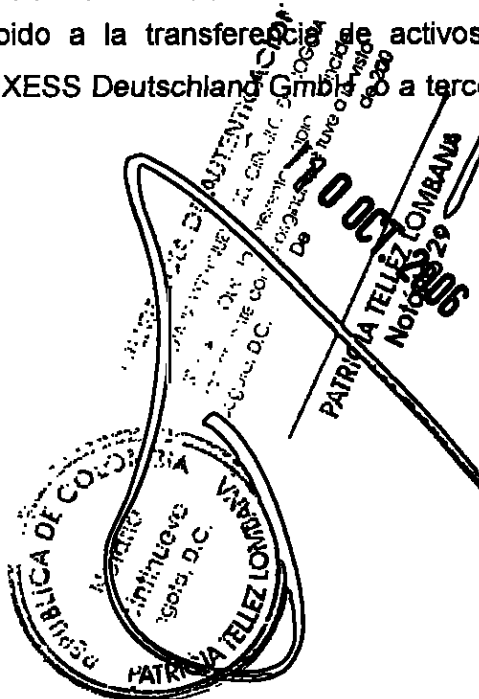
Firmado

Dr. Lothar Steiling

Secretario

Dr. Michael Feldhues

Secretario.



Luis Henry Sosa Ospina
LUIS HENRY SOSA OSPINA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION N° 2402
DEL 3 SEPT. 1993
MINISTERIO DE JUSTICIA

90
88

-Nr, 731/2006

2- Certifico que las siguiente personas,

- Señor D.r Lothar Steiling, dirección de oficina: 51368 Leverkusen, Bayerwerk, Alemania,
- Señor D.r Michael Feldhues, dirección de oficina: 51368 Leverkusen, Bayerwerk, Alemania,

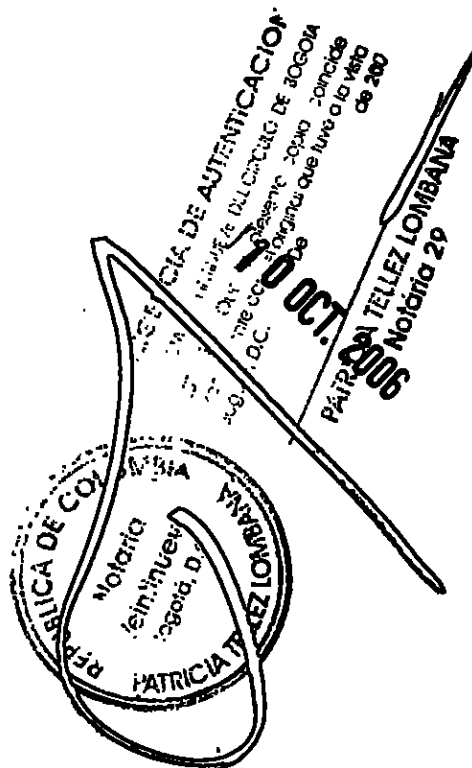
Se presentaron ante mí y ejecutaron el anterior documento y lo firmaron personalmente

Además confirmo que el Señor Dr. Lothar Steiling y el Señor Dr. Michael Feldhues son representantes autorizados de Bayer Aktiengesellschaft en Leverkusen y que en esta fecha hemos revisado el registro comercial del tribunal legal en Cologne, y encontramos que están registrados en la Sección B 48248 como representantes autorizados.

Leverkusen, Abril 26, 2006

Certifico que es fiel copia del original
Munich, Junio 9, 2006

Firmado
Johann Kaerther
Notario Público.



Luis Henry Sosa
LUIS HENRY SOSA OSPINA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCIÓN N° 2402
DEL 3 SEPT. 1993
MINISTERIO DE JUSTICIA

89 95

Certifico que la presente fotocopia coincide con el original.

Munich, 9 de junio de 2006

Joahnn Kaertner

Notario público

(firma y sello)

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: República Federal de Alemania

El presente documento público

2. está firmado por el señor Kärtner

3. en su calidad de Notario

4. el documento está provisto del sello del Notario, Johann Kärtner, en München

confirmado

5. en München

6. el 19 de junio 2006

7. por el Presidente del Tribunal regional München I

8. bajo el No. 910 a

9. Sello:

10. Firma

Constanze Angerer

(firma y sello)



37

1300

90 82

CUESTA & ASOCIADOS, ABOGADOS
Calle 72 No-10-07 (604) cuestalawyers@empresario.com.co
Tel + 571 211 3396 Fax 571 2554538
Bogotá, Colombia

POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned Thomas Golda, by the rights that I (we) represent and acting as Proxy-Holder and Legal Representative(s) of Lanxess Deutschland GmbH, an organization existing under the laws of Germany and in present execution of its (social) objective, domiciled at 51369 Leverkusen, Germany, do hereby grant POWER OF ATTORNEY to Mr. Juan Carlos Cuesta Quintero and/or Mr. Diana Romero Calvo, members of Cuesta & Asociados Ltda., residing in Bogotá, Colombia, and identified with CC 79.339 809 and CC 52.250.482 and with professional card 43.273 CSJ and 121.002 CSJ, respectively, to act on behalf of grantor before any entity, authority and/or person, specially before those Administrative, Contentious-Administrative, Judicial and/or any other, in all matters concerning the following:

1.- To apply process, obtain and/or register any of the modalities on Industrial Property, this is, the Technical Solutions of Industrial Application, such as: Patents of Inventions and Utility Models; Formal Creations of Industrial Application, such as: Industrial Designs; and, Distinctive Signs, such as: Marks, Slogans, Trade Names and emblems or ensigns and Appellations of Origin; copyrights in any of their presentations (display); sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses; as well as their renewals or extensions, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses, Especially those related to: (see Annex A - List of Patents (enclosed))

2.- To bring actions of opposition, observances, infringement or refutation, reconsideration, complaints, appeals or legal recourses, cancellation, nullity and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, as well as to intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal, or Contentious-Administrative Trials; in actions or lawsuits or litigation's that grantor initiates or are initiated against him.

3.- In order that this mandate be sufficient enough for all the matters referenced above, I (we) do hereby expressly grant full and ample POWER OF ATTORNEY to exercise the special rights established under Art. 70 of the Civil Procedure Code, this is: to conciliate, settle, submit to arbitration, desist legal proceedings, defer the harmonious testimony or decisive oath, absolve or acquit positions; and to receive the object related to the litigation or to take possession of the said object. Mandatories may execute any other act that requires a special clause; for any and/or all the provisions mentioned in these instruments.

4.- To exercise Judicial Proxy and to ratify or not the officious agency.

5.- To substitute or delegate this Power of Attorney in favor of other or others and to revoke such substitutions or delegations.

6.- It is expressly stated that attributions listed under this Power of Attorney are merely exemplifying and not limitative of other implicit attributions, therefore, the attorneys-in-fact are authorized to exercise without any restriction whatsoever, all the rights granted by the law in force and/or with the legislation to be enacted in the future, related and/or resulting and/or are the consequence of the subject of this Power and regarding all hereby stated.

Granted and signed at Munich,

on June 2nd, 2006

Signature

Golda

PODER ESPECIAL

Yo (nosotros) _____
 abajo firmante(s), por los derechos que
 represento(amos) en mi(nuestra) calidad
 de la sociedad

constituida bajo
 las leyes de _____ y en actual
 cumplimiento de su objeto social, con domicilio en
 _____ por el presente
 instrumento confiero PODER ESPECIAL a favor de
 Juan Carlos Cuesta Quintero y/o Diana Romero Calvo,
 miembros de la firma Cuesta & Asociados Ltda.,
 domiciliados en Bogotá, Colombia, identificados con C.C.
 79.339.809 y CC 52.250.482 y Tarjetas Profesionales
 43.273 CSJ y 121.002 CSJ, respectivamente, para que
 actuando a nombre del (de la) otorgante lo (la)
 represente(n) ante cualquier entidad, autoridad, y/o
 persona, especialmente ante las del orden Administrativo,
 Contencioso-Administrativo, Judicial y/o de cualquier
 otra que fuere, en todo lo referente a los siguientes
 asuntos:

1.- Solicitar, tramitar, inscribir y/o registrar
 cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial,
 esto es, las Patentes de Invención y Modelos de Utilidad;
 los Diseños Industriales; los Signos Distintivos, como:
 Marcas, Lemas, Nombres y Enseñas Comerciales y
 Denominaciones de Origen; Derechos de Autor;
 Registros Sanitarios y de Variedades Vegetales; así como
 sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de
 nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
 Especialmente los relacionados con:

2.- Ejercer acciones de oposición, observación,
 impugnación, reposición, apelación, cancelación, nulidad
 y demás que se relacionen con derechos derivados de los
 asuntos indicados y en contra de la competencia desleal,
 así como intervenir en Juicios Civiles, Comerciales,
 Penales, Contencioso-Administrativos, en acciones o
 juicios que promueva o se promuevan en contra del (la)
 mandante.

3.- Para que en todos los asuntos arriba
 mencionados este mandato sea suficiente, confiero
 expresamente este Poder amplio y suficiente, para ejercer
 las facultades especiales establecidas en el artículo 70 del
 Código de Procedimiento Civil, esto es: conciliar,
 transigir, comprometer el pleito en árbitros, desistir del
 pleito, deferir al juramento decisorio, absolver posiciones,
 y recibir la cosa sobre la cual versa el litigio o tomar
 posesión de ella. Los mandatarios podrán ejecutar
 cualquier otro acto que requiera de cláusula especial por
 cualquiera o todas las disposiciones que se mencionan en
 este instrumento.

4.- Ejercer procuración judicial y ratificar o no la
 agencia oficiosa. Esto es, los mandatarios podrán
 facultados para intervenir en los asuntos aquí
 mencionados, para actuar dentro o fuera del
 territorio colombiano.

5.- Sustituir o delegar el presente Poder y revocar
 tales sustituciones o delegaciones.

6.- Se deja expresa constancia que las facultades
 enumeradas en este mandato son meramente
 ejemplificativas y no limitativas de otras facultades
 implícitas, por cuyo motivo los mandatarios están
 autorizados a ejercer, sin restricción alguna, todos los
 derechos de acuerdo con la ley vigente y/o con la
 legislación que se promulgue en el futuro, se relacionen
 y/o emerjan y/o sean consecuencia del objeto del
 presente Poder y/o razón que lo aquí expresado.

Dado y firmado en _____ a _____ de _____ de _____

91 83

File-No. 1300/2006

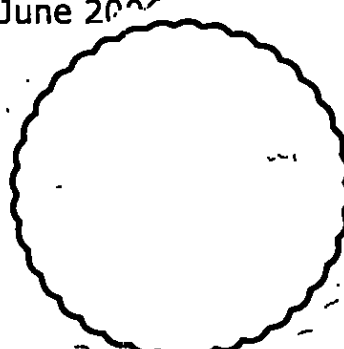
Certificate of the Notary

I hereby certify that the signature under the document overleaf was in my presence acknowledged to be his signature by

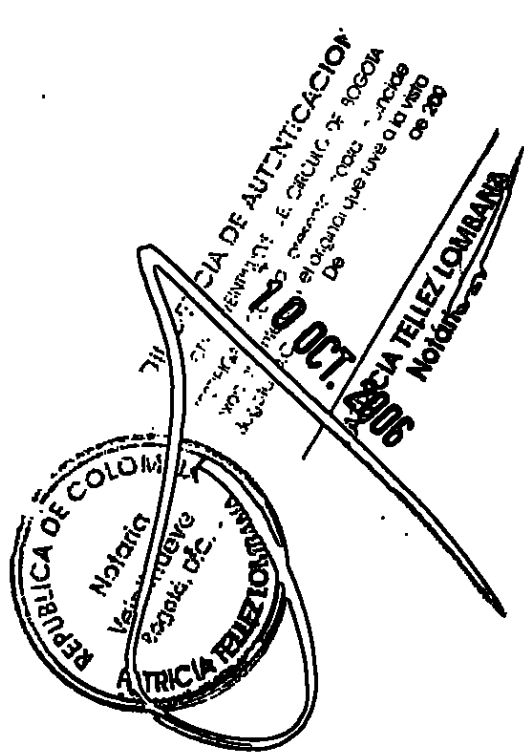
Mr. Thomas **Golda**,
born on October 17th 1966,
with business address in D-80336 Munich, Rueckertstr. 1,
who is personally known to me, the notary public.

Mr. Thomas Golda is authorized to represent, as a Proxy-Holder, the
LANXESS DEUTSCHLAND GMBH, a German company, with his signature.

Munich, this 9th day of June 20⁰⁶



Stu
~~Stu~~ Notary Public



39

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland

Diese öffentliche Urkunde

2. ist unterschrieben von Herrn Kärtner

3. in seiner Eigenschaft als Notar

4. Sie ist versehen mit dem Siegel des Notars Johann Kärtner in München

Bestätigt

5. in München

6. am 19. Juni 2006

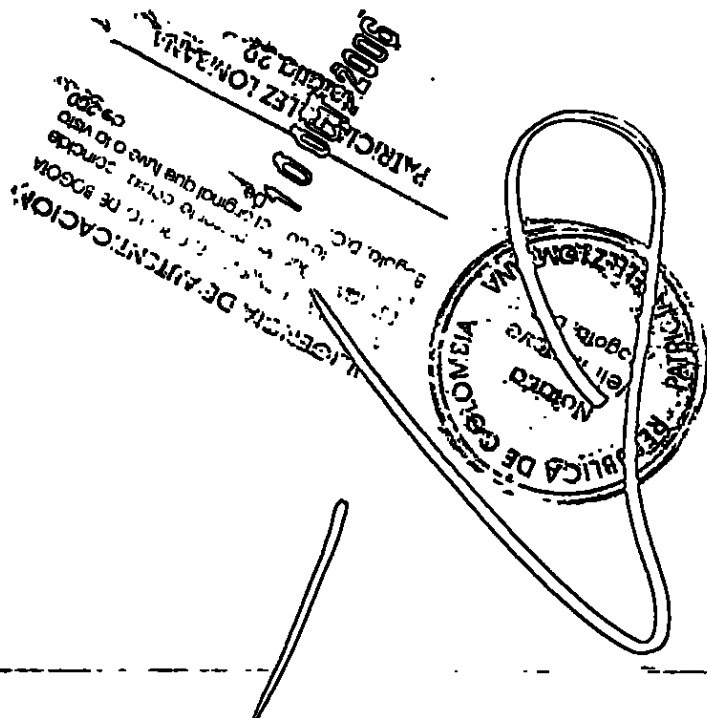
7. durch die Präsidentin des Landgerichts München I

8. unter Nr. 910 a

9. Siegel

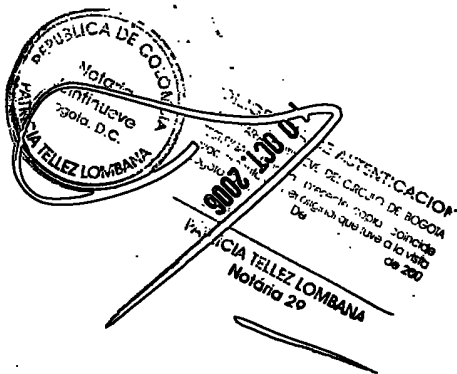
10. Unterschrift

Constanze Angerer
Constanze Angerer



Annex A
List of Patents

Family	Internal Patent Title	Internal Reference	Application Date	Applicatio n Number	Issuance Date	Patent Registration number	Owner
LEA 34718	OTHO-PHENYLPHENOLAT-KONZENTRATE	LEA 34718-CO-NP	16-Aug-01	1067085			Bayer Aktiengesellschaft



SA

93-95

POWER OF ATTORNEY

The undersigned,

Dr. Manfred Zobel

and

Dr. Birgid Wichmann

of

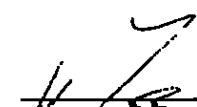
LANXESS Deutschland GmbH, a company organized and existing under the laws of Germany, being authorized to represent and bind LANXESS Deutschland GmbH, in accordance with its articles of association

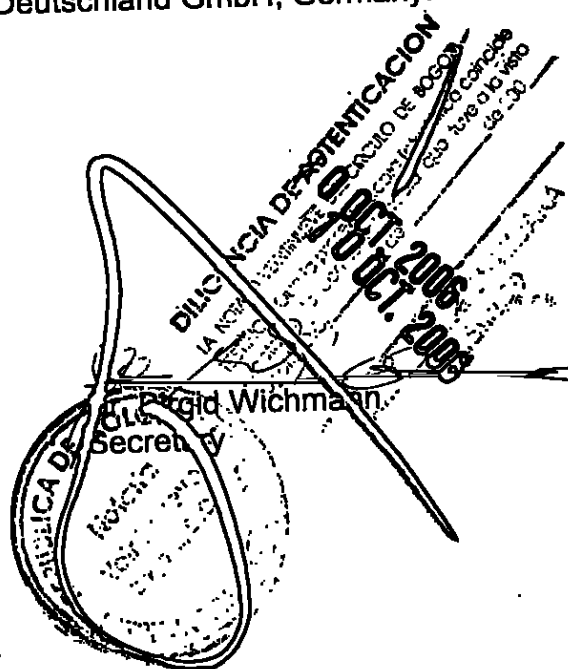
DO HEREBY GRANT

Power of Attorney to

Dr. Volker Spitz and/or Thomas Golda, and/or Dr. Alexander Gaul, Germany, to act on behalf of the company in respect of exclusively the recordal of assignment of the patents/patent applications of LANXESS Deutschland GmbH, Germany.

Leverkusen,


Dr. Manfred Zobel
Secretary



94.96

Nr. 730/2006

1. I certify that the individuals, named

- Mr. Dr. Manfred Zobel, , business adress : 51369 Leverkusen, Bayerwerk, Germany,
- Mrs. Dr. Birgid Wichmann, business adress : 51369 Leverkusen, Bayerwerk, Germany,

appeared before me and executed the foregoing document and signed personally personally known to me -.

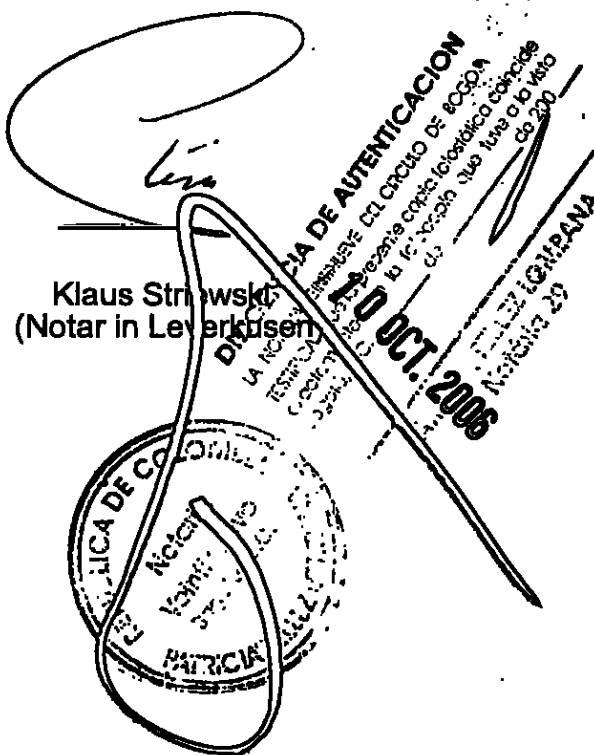
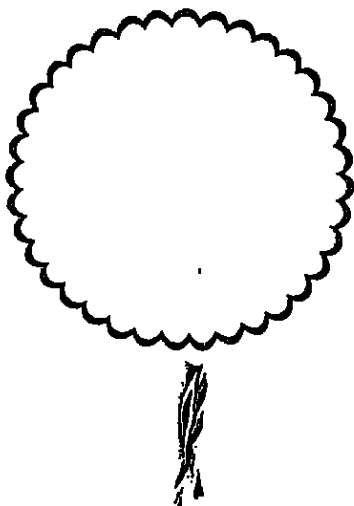
further confirm that Mr. Dr. Manfred Zobel and Mrs. Dr. Birgid Wichmann are authorised representatives of LANXESS Deutschland GmbH in Leverkusen and having today inspected the commercial register of the legal court in Cologne, are recorded in Section B 52600 as authorised representatives.

2. Ich beglaubige die vor mir vollzogene Unterschrift von :

- Herrn Dr. Manfred Zobel, geschäftsansässig : 51369 Leverkusen, Bayerwerk, Germany,
- Frau Dr. Birgid Wichmann, geschäftsansässig : 51369 Leverkusen, Bayerwerk, Germany,
- bekannt -.

Ich bescheinige aufgrund Einsicht vom heutigen Tage in das Handelsregister des Amtsgerichts Köln - HR B 52600 -, dass Herr Dr. Manfred Zobel und Frau Dr. Birgid Wichmann berechtigt sind, die LANXESS Deutschland GmbH in Leverkusen als Prokuristen einzeln zu vertreten.

Leverkusen, den 26. April 2006.



Klaus Strömski
(Notar in Leverkusen)

42

95 97

I hereby certify that the projecting copy agrees with the original.

Munich, 9th of June 2006



JK
Johann Kaertner
Notary Public

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland

Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Herrn Kärtner

3. in seiner Eigenschaft als Notar

4. Sie ist versehen mit dem Siegel des Notars Johann
Kärtner in München

Bestätigt

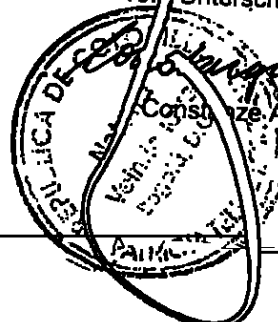
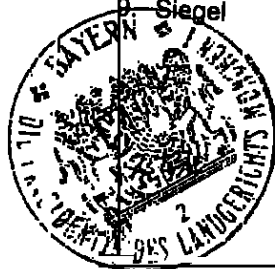
5. in München

7. durch die Präsidentin des Landgerichts München I

8. unter N°. 910 a

9. Siegel

10. Unterschrift



DEclaración de AUTENTICACION
Yo, Notario, ante el Circulo de Notarios de la Republica de Costa Rica, certifico que la copia fotografica coincide con la original que tiene a la fecha de 20 de Junio de 2006.
Notario: *[Signature]*
2006

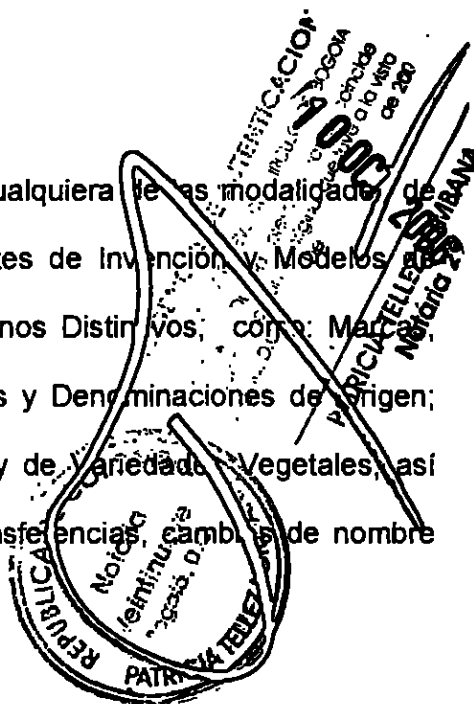
98
96

CUESTA & ASOCIADOS, ABOGADOS
Calle 72 No. 10-07 (604) cuestalawyers@empresario.com.co
Tel + 571 211 3396 Fax 571 2554538
Bogotá, Colombia

PODER ESPECIAL

Yo, el suscrito señor **Thomas Golda** por los derechos que represento en mi calidad de Apoderado y Representante legal de Lanxess Deutschland GmbH, una sociedad constituida bajo las leyes de Alemania y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en 51368 Laverkusen, Alemania, por el presente instrumento confiero PODER ESPECIAL a favor de Juan Carlos Cuesta Quintero y/o Diana Romero Calvo, miembros de la firma Cuesta & Asociados Ltda., domiciliados en Bogotá, Colombia, identificados con C.C. 79.339.809 y C.C. 52.250.482 y Tarjetas Profesionales 43.273 CSJ y 121.002 CSJ, respectivamente, para que actuando a nombre del otorgante lo represente ante cualquier entidad, autoridad, y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso- Administrativo, Judicial y/o de cualquier otra fuere, en todo lo referente a los siguientes asuntos:

1. Solicitar, tramitar, inscribir y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, esto es, las Patentes de Invención, Modelos de Utilidad; los Diseños Industriales; los Signos Distintivos, como: Marcas, Lemas, Nombres y Enseñas Comerciales y Denominaciones de Origen; Derechos de Autor, Registros Sanitarios y de Variedades Vegetales, así como sus renovaciones o prorrogas, transferencias, cambios de nombre



44

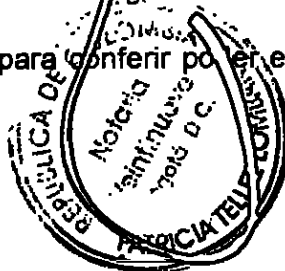
Luis Henry Gusa Ospina
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
REGISTRO NACIONAL N° 2402
DEL 3 SEPT. 1993
MINISTERIO DE JUSTICIA

y/o domicilio, contratos y licencias. Especialmente los relacionados con:
(ver Anexo A- Lista de Patentes (adjunta))

2. Ejercer acciones de oposición, observación, impugnación, reposición, apelación, cancelación, nulidad y demás que se relacionen con derechos derivados de los asuntos indicados y en contra de la competencia desleal, así como intervenir en Juicios Civiles, Comerciales, Penales, Contencioso – Administrativos, en acciones o juicios que promueva o se promuevan en contra del mandante.

3. Para que e todos los asuntos arriba mencionados este mandato sea suficiente, confiero expresamente este Poder amplio y suficiente, para ejercer las facultades especiales establecidas en el artículo 70 del Código de Procedimiento Civil, esto es; conciliar, transigir, comprometer el pleito en árbitros, desistir del pleito, deferir al juramento decisorio, absolver posiciones, y recibir la cosa sobre la cual verse el litigio o tomar posesión de ella. Los mandatarios podrán ejecutar cualquier otro acto que requiera de cláusula especial para cualquiera o todas las disposiciones que se mencionan en este instrumento.

4. Ejercer Procuración Judicial, y ratificar o no la agencia oficiosa. Esto es que los mandatarios quedan facultados para conferir poder en los asuntos

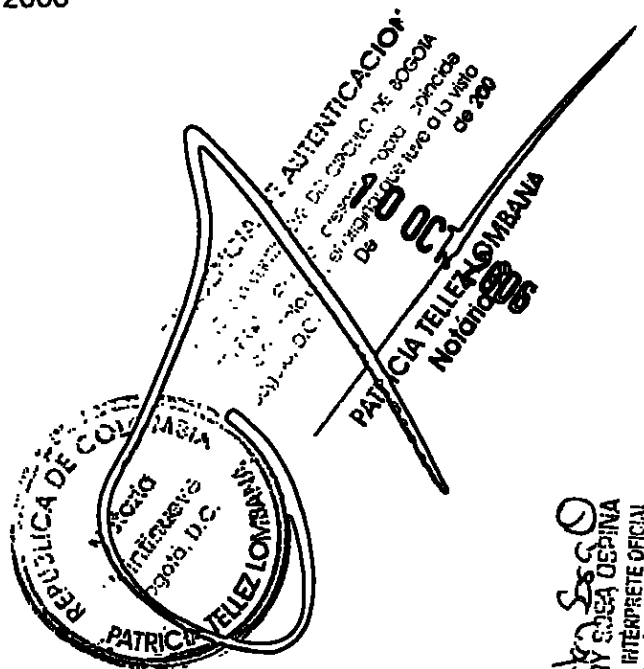


Luis Henry Sosa
LUIS HENRY SOSA OSPINA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCIÓN N° 2402
DEL 3 SEPT. 1993
MINISTERIO DE JUSTICIA

aquí mencionados, para actuar bien dentro o fuera del territorio colombiano.

5. Sustituir o delegar el presente Poder y revocar tales sustituciones o delegaciones.
6. Se deja expresa constancia que las facultades enumeradas en este mandato son meramente ejemplificativas y no limitativas de otras facultades implícitas, por cuyo motivo, los mandatarios están autorizados a ejercer, sin restricción alguna, todos los derechos de acuerdo con la ley vigente y/o con la legislación que se promulgue en el futuro, se relacionen y/o emerjan y/o sean consecuencia del objeto del presente Poder y en razón de lo aquí expresado

Dado y firmado en Munich, el 2 de Junio de 2006



Certificado de Notario

Certifico que la firma en el documento adjunto fue reconocida ante mí y es la
firma de _____

Señor. Thomas Golda,

Nacido el 17 de Octubre de 1966.

Dirección de la oficina: D- 80336 Munich, Rueckertstr. 1,

A Quien conozco personalmente

Notario Público

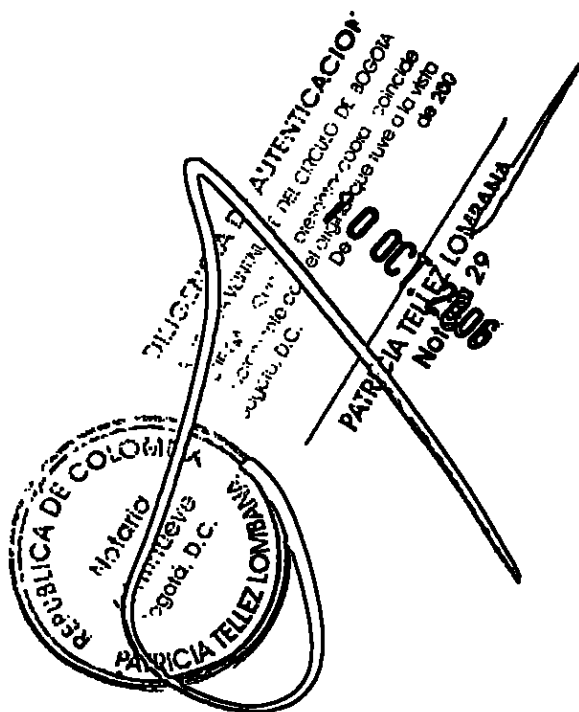
El Señor Thomas Golda esta autorizado, con su firma, a representar, como apoderado, a la compañía Alemana LANXESS DEUTSCHLAND GMBH.

Munich, Junio 9 de 2006

Firmado

Johann Kaertner

Notario Público



Luis Henry Sosa Ospina
INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION N° 2402
DEL 3 SEPT. 1983
MIN JUSTICIA

102
100

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: República Federal de Alemania

El presente documento público

2. está firmado por el señor Kärtner

3. en su calidad de Notario

4. el documento está provisto del sello del Notario, Johann Kärtner, en München

confirmado

5. en München

6. el 19 de junio 2006

7. por el Presidente del Tribunal regional München I

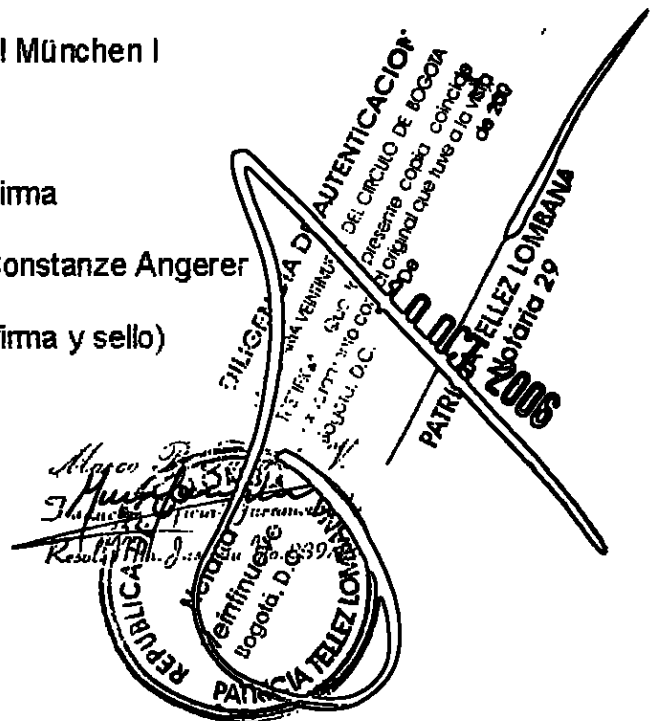
8. bajo el No. 910 a

9. Sello:

10. Firma

Constanze Angerer

(firma y sello)



18

103

101

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Rad: 01-067085- -00006-0000

Rec: 2006-10-17 14:29:22 Dep. 2020 NUECREACIONES

Pla. 2 PATENTES

Nº: 1 REGDEPOSITO

Nº: 603 MODIFICASOLICIT Folios: 49

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 64,231
FECHA : AGOSTO 22 DE 2006

W

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CUESTA & ASOCIADOS LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	51107455	22/08/2006	29,420,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
50005-01-06	REGISTRO DE CESION, CAMBIO NOM	
	13 NOMBRES Y ENSENAS COMERCIALES, MAR	234,000.00
	TOTAL :	\$ 234,000.00

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____
RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

49

102

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020

Bogotá D.C., 2007-06-12

Doctor

JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO

Apoderado **LANXESS DEUTSCHLAND GmbH**

ASUNTO Radicación 01-67085
 Trámite 002
 Evento 001
 Actuación 430
 Oficio 7144
 Folios 008

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:

- A. Para el presente estudio se tuvo en cuenta el capítulo descriptivo, comprendido en los folios 2 a 8 del expediente correspondiente a la solicitud en estudio, tal como fue radicado al inicio del trámite.
- B. El capítulo reivindicatorio tomado en cuenta para el presente estudio comprende 5 reivindicaciones y se encuentra en el folio 9, tal como se presentó al inicio del trámite
- C. Conforme lo establecen los artículos 9, 10 y 11 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, la presente solicitud en estudio fue presentada el 16 de agosto de 2001 y en el momento de la radicación se reclamó prioridad de la solicitud alemana DE100-40165.1, cuya copia certificada y traducción se encuentran en los folios 18 a 34.

2. Objeto de la invención:

- A. Las reivindicaciones 1 a 5 de la solicitud en estudio se refieren a: "una mezcla que contiene agua, OPP (sic) y una o varias bases, caracterizada porque la proporción molar entre el OPP (sic) y la base se encuentra entre 1:1,01 y 1:1,5 y la proporción en OPP en la mezcla es de un 30 hasta un 55% en peso.
- B. El objeto de la solicitud se puede clasificar según la clasificación internacional como A 01N31/08.

3. Claridad de la Solicitud:

- A. En el artículo 30 de la decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina se establece: "Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción. Las reivindicaciones podrán ser independientes o dependientes. Una reivindicación será independiente cuando defina la materia que se desea proteger sin referencia a otra reivindicación anterior. Una reivindicación será dependiente cuando defina la materia que se desea proteger refiriéndose a una reivindicación anterior. Una reivindicación que se refiera a dos o más reivindicaciones anteriores se considerará una reivindicación dependiente múltiple." En el artículo 51 se establece además: "El alcance de la protección conferida por la patente estará determinado por el tenor de las reivindicaciones."
- i. Debido a que el capítulo reivindicatorio debe ser claro por sí mismo, la sigla "OPP"

no puede figurar sola sin su significado. Por lo tanto, es preciso escribir su significado en el capítulo reivindicatorio.

- ii. Por cuanto la decisión 486 no prevé la protección para nada diferente de productos o procesos, el objeto de la reivindicación 4 no es susceptible de protección por consistir en un empleo.
- iii. Un procedimiento es una secuencia lógica de pasos o etapas (plural, no singular) que buscan un fin. Según lo establecido en la reivindicación No. 5, el solicitante pretende que le sea protegida la aplicación o uso de la mezcla de la primera reivindicación. En primer lugar, no hay procedimiento como tal pues existe una sola acción (tratar). Segundo, lo que se quiere proteger es un uso, lo cual no es admitido. Debe eliminarse esa reivindicación No. 5.

De acuerdo con lo anterior, el capítulo reivindicatorio no cumple con el requisito de claridad según lo establecido en el artículo 30 de la Decisión 486. El solicitante deberá anexar un nuevo capítulo reivindicatorio con todas las correcciones aquí requeridas.

4. Reivindicaciones de uso

El artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: "Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial"

De acuerdo con lo expuesto en el numeral inmediatamente anterior (No. 3) del presente concepto, el objeto de la reivindicación 4 es un empleo o uso de la mezcla objeto de la solicitud. Como ya se expuso, debe eliminarse tal reivindicación porque no es susceptible de protección, puesto que el uso no corresponde ni a un producto ni a un procedimiento.

5. Determinación del estado de la técnica:

El artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión establece que: "El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida."

"Solo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40"

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 17 de agosto de 2000, tomando en cuenta la prioridad reivindicada.

Consultadas las bases de datos y los archivos con que cuenta la entidad, especialmente bajo la clasificación A 01 N 31/08, se encontró que antes del 17 de agosto de 2000 había sido publicado el documento enumerados en la siguiente tabla.

No.	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	WO 00/36913	Formulation containing phenol and/or phenol derivatives with aith low freezing point	2000-06-29

6. Evaluación de los requisitos de patentabilidad:

El artículo 14 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina establece que: *"Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial"*.

En cumplimiento del artículo 14 de la Decisión 486, se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad del objeto de la solicitud reivindicado en la solicitud en estudio.

A. Evaluación del nivel inventivo:

El artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina dispone que: *"Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica"*.

El documento D1 divulga una mezcla de agua, orto-fenilfenol y KOH (hidróxido de potasio) donde la relación entre KOH/o-fenilfenol es de 1,1. Dicha mezcla es muy similar a la reivindicada en la presente solicitud en estudio, por lo que se concluye que un técnico medio en la materia habría derivado la misma a partir de las enseñanzas de D1. Además, el empleo al que se destina la mezcla del documento D1 es microbida. El contenido de ortofenilfenol en la mezcla divulgada en D1 es de 28%, lo cual está muy cerca del porcentaje de ortofenilfenol, deseado por el solicitante, que es 30%. Con un contenido de 28% de ortofenilfenolato en la mezcla, los autores de D1 lograron un punto de inicio de la cristalización de -16°C, lo cual también está bastante cerca de la temperatura lograda (-20°C) por el solicitante. Por lo tanto, se considera que un técnico medio en la materia habría encontrado obvia la mezcla objeto de la solicitud, a partir de D1, y por consiguiente el nivel inventivo del objeto de la solicitud se ve afectado.

Por otra parte, el procedimiento para la obtención de la mezcla de la reivindicación, tal como se reivindica en la cláusula No. 3 no contiene un paso diferente al de mezclar los componentes de la mezcla en las proporciones especificadas en la primera reivindicación. Estas proporciones son muy cercanas a las divulgadas en D1 y el método mismo no ofrece nada novedoso aparte de las proporciones mismas. Prácticamente el único paso es el de mezclar unos componentes, lo cual no es nada novedoso ni tiene altura inventiva. Por lo tanto, la altura inventiva de dicho procedimiento también se ve afectada porque como método no representa un salto cualitativo en la técnica ya que mezclar componentes es algo muy evidente y obvio.

Como ya se indicó, los objetos de las reivindicaciones 4 y 5 no son susceptibles de protegerse mediante patente de invención.

Por lo tanto, la solicitud en estudio no cumple con el requisito de nivel inventivo establecido por el artículo 18 de la Decisión 486.

C. Resumen

En conclusión los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud podrían

encontrarse afectados así:

No.	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito afectado
D1	WO 00/36913	1 a 3	Nivel inventivo

Se anexa copia de la anterioridad mencionada.

7. 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 sesenta días contados a partir de la fecha de la 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 No. 10 de 2001.

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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 14 JUN 2007

CONCEPTO TÉCNICO Número: 869	EXAMINADOR TÉCNICO Código: 202043
--	---

106 708

PCT **WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM**
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : A01N 31/00		A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/36913 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 29. Juni 2000 (29.06.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/09931 (22) Internationales Anmeldedatum: 14. Dezember 1999 (14.12.99) (30) Prioritätsdaten: 198 59 136.5 21. Dezember 1998 (21.12.98) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): PLÜSS-STAUFER AG [CH/CH]; Baslerstr. 42, CH-4665 Oftringen (CH). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BURI, Matthias [CH/CH]; Mätteliweg 20, CH-4852 Rodrist (CH). SCHWARZEN-TRUBER, Patrick [CH/CH]; Nigglibergstrasse 24, CH-4656 Starrkirch-Wil (CH). (74) Anwalt: BEHNISCH, Werner; Reinhard-Skubra-Weise & Partner GbR, Friedrichstr. 31, D-80801 München (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AT, AU, BA, BG, BR, CA, CN, CZ, DE, DK, ES, FI, GB, HR, HU, ID, IN, JP, KR, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SE, SI, SK, TR, US, YU, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>	
(54) Title: FORMULATION CONTAINING PHENOL AND/OR PHENOL DERIVATIVES WITH A LOW FREEZING POINT (54) Bezeichnung: PHENOL UND/ODER PHENOLDERIVATE ENTHALTENDE FORMULIERUNG MIT TIEFEM GEFRIERPUNKT (57) Abstract The present invention relates to an aqueous formulation containing phenol and/or phenol derivatives with a low freezing point and microbicidal effect. (57) Zusammenfassung Die vorliegende Erfindung betrifft eine wässrige, Phenol und/oder Phenolderivate enthaltende Formulierung mit tiefem Gefrierpunkt und mikrobizider Wirkung.			

Markt.

o-Phenylphenol in Pulverform ist in grösseren Mengen nicht leicht zu handhaben. Zudem ist o-Phenylphenol fast unlöslich in Wasser und kann dadurch in eine wässrige, hochkonzentrierte Pigmentslurry nur schlecht eingeführt werden. Die Verteilung ist ungenügend. Natrium-o-Phenylphenolat in Pulverform weist wie die entsprechenden alkalischen Lösungen einen zu hohen pH-Wert für viele spätere Anwendungen auf. Ebenfalls ist die Pulverform in grösseren Mengen nicht leicht zu handhaben. Flüssige Formulierungen werden klar vorgezogen.

o-Phenylphenol in Monopropylenglykol ist wegen der schlechten Löslichkeit von o-Phenylphenol nicht mit Wasser mischbar und kann deshalb in dieser Formulierung nicht als Konservierungsmittel für Pigmentslurries eingesetzt werden. Die Lösung fällt beim Einbringen in wässrige Systeme schmierig, klebrig und flockig aus. 25 Gew.-% wässriges Natrium-o-Phenylphenolat sowie 35 Gew.-% Kalium-o-Phenylphenolat sind sehr ätzend und haben einen pH-Wert von über 12. Dieser hohe pH-Wert und die hohe Ionenkonzentration führen bei der Zugabe zu einem wässrigen Pigmentslurry mit hohem Feststoffgehalt, speziell bei einer Konzentration von > 50 Volumen-% an Feststoff, zur Agglomeratbildung in der Pigmentslurry und zu einer Veränderung des pH-Werts im Endprodukt.

Die Verwendung von emulgiertem Natrium-o-Phenylphenolat in Pigmentslurries mit hohem Feststoffgehalt ist riskant, da der Emulgator die Pigmentdispersion destabilisiert und zu Schaumbildung neigt. Weiterhin liegt der Gefrierpunkt der meisten wässrigen Salzlösungen und wässrigen Emulsionen von o-Phenylphenol bei, oder nicht viel unterhalb 0°C. Nur o-

108

Phenylphenol in Propylenglykol und Kalium-o-Phenylphenolat haben einen Gefrierpunkt von $< -15^{\circ}\text{C}$. Diese weisen jedoch die schlechte Mischbarkeit resp. das Risiko der Agglomeratbildung auf. Während des Winters in Nordeuropa, z.B. in Norwegen, und in Nordamerika und Kanada ist es unmöglich, wässrige Flüssigkeiten zu transportieren ohne zu riskieren, dass diese gefrieren, wenn keine Heizung am Transportbehälter installiert ist. Das gleiche Problem besteht bei der Lagerung.

Es ist eine Aufgabe der Erfindung eine flüssige Formulierung von Phenol und/oder Phenolderivaten, speziell von o-Phenylphenol, bereitzustellen, die einen pH-Wert aufweist, welcher an die Endanwendung angepaßt werden kann. Weiterhin soll die Formulierung einen Gefrierpunkt von mindestens -7°C haben. Weiterhin sollte die Konzentration der Phenol- und/oder Phenolderivat-Lösung, vorzugsweise o-Phenylphenol-Lösung, wegen der Transport- und Lagerkosten so hoch wie möglich sein, um das Transport- und Lagervolumen zu reduzieren.

Diese Aufgabe wurde erfindungsgemäß durch eine wässrige, Phenol und/oder Phenolderivate enthaltende Formulierung gelöst, die teilneutralisiertes Phenol und/oder teilneutralisierte Derivate des Phenols und ein oder mehrere Glykolverbindungen und/oder Glycerin enthält.

Die erfindungsgemäßen Formulierungen weisen einen Gefrierpunkt von mindestens -7°C auf. Bevorzugte Ausgestaltungen der Formulierungen weisen Gefrierpunkte von -10°C oder sogar -15°C auf. Weiterhin können mit Hilfe der erfindungsgemäßen Formulierung die Phenol und Phenolderivatanteile bei vorzugsweise über 25 Gew.-% liegen.

Beispiel 2, Stand der Technik

Eine 28 Gew.-%ige Lösung von o-Phenylphenol wurde hergestellt durch Lösen von o-Phenylphenol in destilliertem Wasser mit 1.1 Mol KOH / Mol o-Phenylphenol.

Resultate:

Gefrierpunkt: - 16°C, Beginn der Kristallisation bei - 13°C

Der pH-Wert der 28 Gew.-%igen Lösung von o-Phenylphenol betrug 12.6 (gemessen bei 20°C). Die mit Wasser auf 1 % aktiv verdünnten Lösung hatte einen pH-Wert von 12.1.

Der Gefrierpunkt liegt im richtigen Bereich, das Produkt ist jedoch wegen des hohen pH-Wertes nicht einsetzbar.

Bei einer Reduktion des pH-Wertes auf unter 10.5 durch langsame Zugabe von verdünnter Säure (z.B. HCl) unter gutem Rühren trat Ausfällung ein.

Der pH kann nicht auf den für die Endanwendung nötigen Wert angepasst werden, resp. es kann keine teilneutralisierte o-Phenylphenol-Lösung ohne Ausfällung hergestellt werden.

Beispiel 3, Stand der Technik

Eine wässrige Aufschlämmung von Kaolin aus Georgia, USA, mit einem Feststoffgehalt von 72.8 Gew.-% und einer Korngrößenverteilung, so dass 94 Gew.-% der Partikel einen Durchmesser von weniger als 2 mm hatten (gemessen mit Sedigraph 5100, Micromeritics, USA), dispergiert mit 0.35 Gew.-% Natriumpolyacrylat und mit einem pH-Wert von 7.4 wurde mit 300 g aktiv o-Phenylphenol / t Slurry konserviert. Zugabe des o-Phenylphenol gemäss Beispiel 1.

(300 g aktiv o-Phenylphenol / t Slurry = ca. 1500 g 20 %ige Lösung / t Slurry)

Eine Blindprobe der Kaolinslurry wurde auf die gleiche Art hergestellt, jedoch ohne Konservierungsmittel.