

CASTELLANOS & Co.

A B O G A D O S
Calle 94 A No. 7 A - 09
Bogotá, D.C., COLOMBIA

Señor

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Desarrollo, Industria y Turismo

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-089106- -00003-0000

Fecha: 2007-11-09 14:54:36 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTE IYII Eve. 379 FASE NACIONAL II
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 24

Ref.: Expediente No. **07.089.106**

Solicitud de Patente de Invención Fase Nacional para: **METODO PARA PRODUCIR UN CATALIZADOR DE VARIAS CAPAS PARA LA PRODUCCION DE ANHIDRIDO FTALICO**

Solicitante: **SÜD-CHEMIE AG**

PRESENTACION DE DOCUMENTOS

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, atentamente me permito presentar los siguientes documentos:

- Copia auténtica de los documentos de cesión de los inventores a la sociedad solicitante, debidamente notarizados y legalizados por Apostilla.
- Copia del Examen Preliminar Internacional correspondiente al capítulo II del PCT.

En consecuencia, atentamente solicito a Ud. se anexasen dichos documentos al expediente correspondiente a esta solicitud de Patente de Invención Fase Nacional.

Del Señor Jefe,


Margarita Castellanos Abondano

C.C. No. **39.779.654** de Usaquén

T.P.A. No. 70819 del C. Sup. de la Judicatura.

Calle 94 A No. 7 A - 09 - Bogotá

Teléfonos: 610 74 80 y 610 74 60

Bogotá,

9 NOV. 2007

P1518-1 609

DE 10 2005 009 472.4

GET 247 II
CORUMB.

CESION

Los abajo firmado(s)
Dr. Christian Gückel
domiciliado(s) en
10B Forsythia Lane, Paramus, NJ
07652-4307, U.S.A.
propietario(s) de la(s)
Método para producir
un catalizador de
varias capas para la
producción de anhídrido
ftálico
declara(n) por el presente que la(s)
cede(n) en toda propiedad y dominio a
Süd-Chemie AG

domiciliado(s) en
Lenbachplatz 6, München, Alemania

por la suma de

que declara(n) haber recibido.

Dado y firmado en


(Christian Gückel)

ASSIGNMENT

The undersigned
Dr. Christian Gückel
residing at
10 B Forsythia Lane, Paramus
NJ 07652-4307, U.S.A.
owner(s) of
Method for producing a
multi-layer catalyst for
obtaining phthalic
anhydride.
hereby assign(s), sell(s) and set(s)
over his theirright title thereto and
interest therein unto:
Süd-Chemie AG

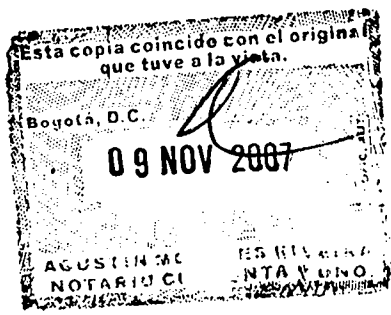
residing at
lenbachplatz 6, Munchen,
Germany
in consideration of

receipt whereof is hereby acknowledged.

Given and signed at



SUSAN MARY BYRNE
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
MY COMMISSION EXPIRES JUNE 28 2009



7512 40

APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

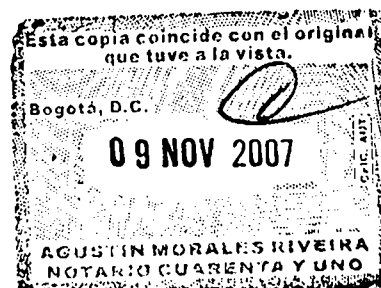
1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
SUSAN MARY BYRNE
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
SUSAN MARY BYRNE, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 10TH DAY OF AUGUST 2007
7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A299922
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



Bradley Abelow



mm

-----TRADUCCION OFICIAL No. 07-1104-----

de un documento escrito en INGLES, el cual para su identificación lleva el sello de la Traductora e Intérprete Oficial, Res. 2755/68 y 01144/97 de Minjusticia, al igual que la presente.-----

(Anexo a un documento de cesión por Dr. Christian Guckel a favor de Sud-Chemie AG)

(fdo) Susan Mary Byrne

SUSAN MARY BYRNE

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

MI COMISION VENCE JUNIO 28, 2009

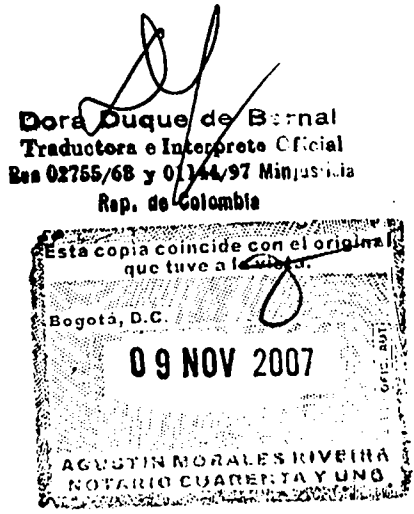
APOSTILLA

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

1. País: Estados Unidos de América
- Este documento público
2. ha sido firmado por SUSAN MARY BYRNE
3. actuando en su calidad de NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY
4. lleva el sello de SUSAN MARY BYRNE, NOTARIO

CERTIFICADO

5. en Trenton, New Jersey
6. EL día 10 de Agosto de 2007
7. Por : Bradley Abelow, Tesorero de New Jersey



122

8. No. A-299922

9. Sello

10. Firma: (fdo) ilegible

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA, a la cual me remito,

Bogotá, D. C., Noviembre 2, 2007

Dora Duque de Bernal

Dora Duque de Bernal
Traductora e Interprete Oficial
Res 02755/68 y 01144/97 Minjusticia
Rep. de Colombia

2007 NOV - 7 A 9:19
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

683210
Dora Duque de Bernal
DOCUMENTO RESEÑA
AS FUNCIONES INDICADAS

NO SE Asume
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

Esta copia coincide con el original
que tuve a la vista.
Bogotá, D.C.
09 NOV 2007
AGUSTIN MORALES HIVEIRA
NOTARIO CUARENTAY UNO

5

CESION

Los abajo firmado(s)

1. Harald Dialer
2. Dr. Marvin Estenfelder
3. Werner Pitschi

domiciliado(s) en

1. Feilitzstrasse 21, D-81545 München, Alemania
2. c/o Fam. Meissner, Elfenweg 24, D-76199 Karlsruhe, Alemania
3. Justus-von-Liebig-Strasse 28, D-83052 Bruckmühl, Alemania

propietario(s) de la(s)

Método para producir un catalizador de varias capas para la producción de anhídrido ftálico

declara(n) por el presente que la(s)

cede(n) en toda propiedad y dominio a Süd-Chemie AG

domiciliado(s) en

Lenbachplatz 6, München, Alemania

por la suma de

que declara(n) haber recibido.

Dado y firmado en


(Harald Dialer)

ASSIGNMENT

The undersigned

1. Harald Dialer
2. Dr. Marvin Estenfelder
3. Werner Pitschi

residing at

1. Feilitzstrasse 21, D-81545 München Germany.
2. c/o Fam. Meissner, Elfenweg 24, D 76199 Karlsruhe, Germany
3. Justus-von-Liebig-Strasse 28 D-83052 Bruckmühl, Germany

owner(s) of

Method for producing a multilayer catalyst for obtaining phthalic anhydride

hereby assign(s), sell(s) and set(s)

over his their right title thereto and interest therein unto:

Süd-Chemie AG

residing at

Lenbachplatz 6, München, Germany.

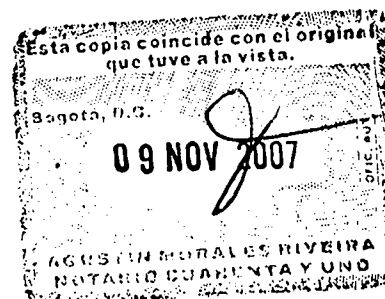
in consideration of

receipt whereof is hereby acknowledged.

Given and signed at



SUSAN MARY BYRNE
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
MY COMMISSION EXPIRES JUNE 28 2009



Pis: 774

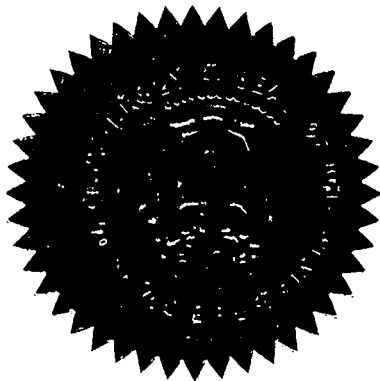
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

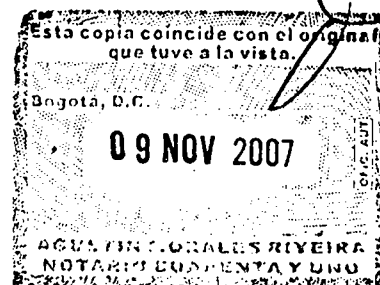
1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
SUSAN MARY BYRNE
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
SUSAN MARY BYRNE, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 10TH DAY OF AUGUST 2007
7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A299920
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



Bradley Abelow



115

-----TRADUCCION OFICIAL No. 07-1105-----

de un documento escrito en INGLES, el cual para su identificación lleva el sello de la Traductora e Intérprete Oficial, Res. 2755/68 y 01144/97 de Minjusticia, al igual que la presente.-----

(Anexo a un documento de cesión por Harald Dialer, Dr. Marvin Estenfelder y Werner Pitschi a favor de Sud-Chemie AG)

(fdo) ilegible

Harald Dialer

(fdo) Susan Mary Byrne

SUSAN MARY BYRNE

NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

MI COMISION VENCE JUNIO 28, 2009

APOSTILLA

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

1. País: Estados Unidos de América

Este documento público

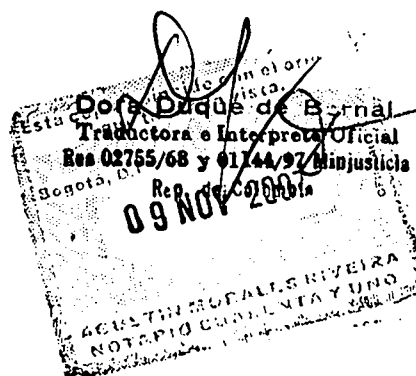
2. ha sido firmado por SUSAN MARY BYRNE

3. actuando en su calidad de NOTARIO PUBLICO DE NEW JERSEY

4. lleva el sello de SUSAN MARY BYRNE, NOTARIO

CERTIFICADO

5. en Trenton, New Jersey



- 6. EL día 10 de Agosto de 2007
- 7. Por : Bradley Abelow, Tesorero de New Jersey
- 8. No. A-299920
- 9. Sello
- 10. Firma: (fdo) ilegible

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA, a la cual me remito,

Bogotá, D. C., Noviembre 2, 2007

[Handwritten signature]

Dora Duque de Bernal
Traductora e Interprete Oficial
Res 02765/68 y 01144/97 Minjusticia
Rep. de Colombia

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERNOES
2007 NOV - 1 A 9: 18
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

683204
Dora Duque
COPIA DE LA ORIGINAL DEL
DOCUMENTO DESEMPENADO
AS FUNCIONES INDICADAS
NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
Esta copia coincide con el original
que tuve a la vista.
Bogotá, D.C.
09 NOV 2007
AGUSTIN GONZALEZ RIVEIRA
NOTARIO CUARENTA Y UNO

T 2907/2007

P1518-3
DE 10 2005 009 442.4
geh 247 TL
Columb.

CESION

Los abajo firmado(s)

1. Harald Dialer
2. Dr. Marvin Estenfelder
3. Werner Pitschi

domiciliado(s) en

1. Feilitzstrasse 21, D-81545 München, Alemania
2. c/o Fam. Meissner, Elfenweg 24, D-76199 Karlsruhe, Alemania
3. Justus-von-Liebig-Strasse 28, D-83052 Bruckmühl, Alemania

propietario(s) de la(s)

metodo para producir un
catalizador de varias capas
para la producción de
anhidrido ftálico
declara(n) por el presente que la(s)

cede(n) en toda propiedad y dominio a

Süd-Chemie AG

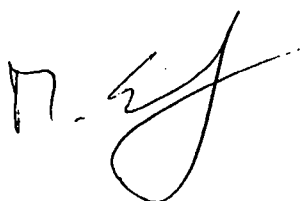
domiciliado(s) en

Lenbachplatz 6, München, Alemania

por la suma de

que declara(n) haber recibido.

Dado y firmado en



(Marvin Estenfelder)

ASSIGNMENT

The undersigned

1. Harald Dialer
2. Dr Marvin Estenfelder
3. Werner Pitschi

residing at

1. Feilitzstrasse 21, D-81545 München, Germany.
2. c/o Fam. Meissner, Elfenweg 24, D 76199 Karlsruhe, Germany
3. Justus-von-Liebig-Strasse 28 D-83052 Bruckmühl, Germany

owner(s) of

Method for producing a
multi layer catalyst for
obtaining phthalic
anhydride.

hereby assign(s), sell(s) and set(s)

over his their right title thereto and

interest therein unto:

Süd-Chemie AG.

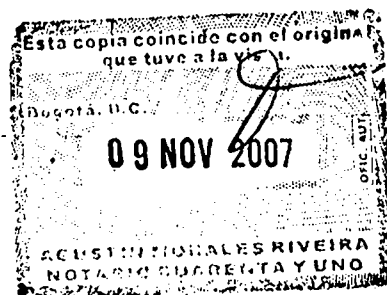
residing at

Lenbachplatz 6, München
Germany.

in consideration of

receipt whereof is hereby acknowledged.

Given and signed at



778

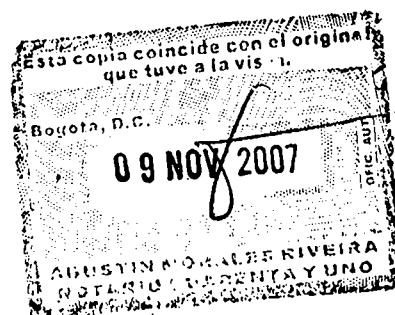
URNr. T 1907 / 2007

I, the undersigned Notary Ludwig Thiede of Munich, Germany, hereby
certify the authenticity of the foregoing signature executed in my presence
by

Mr. Dr. Marvin Estenfelder,
born 29 December 1968,
with business address in D-80333 Munich,
Lenbachplatz 6,
identified by his German Identity Card.

Munich, 28 September 2007


Ludwig Thiede
Notary



11

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland

Diese öffentliche Urkunde

2. ist unterschrieben von **Ludwig Thiede**

3. in seiner Eigenschaft als **Notar**

4. Sie ist versehen mit dem Siegel des **Notars Ludwig Thiede in München**

Bestätigt

5. in München

6. am **1. Oktober 2007**

7. durch die Präsidentin des Landgerichts München I

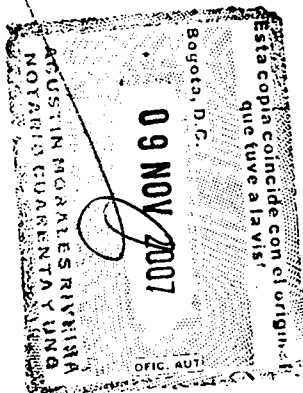
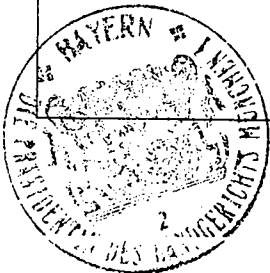
8. unter Nr. 910 a - **7592/07**

9. Siegel

10. Unterschrift
Im Auftrag:

Günter *Köppl*

Christine Köppl
Amtsinspektorin



119

[Traducción Oficial del Inglés]

REGISTRO NOTARIAL No. T2907/2007

Mediante este documento yo, el suscrito Notario Ludwig Thiede de Munich, Alemania, certifico que la firma que aparece anteriormente fue suscritas en mi presencia y es la firma auténtica de

Señor Doctor Marvin Estenfelder
nacido el día 29 de Diciembre de 1968
con domicilio comercial en D-80333 Munich,
Lenbachplatz 6,

quien se identificó mediante su cédula de ciudadanía alemana.

Munich, 28 de Septiembre de 2007

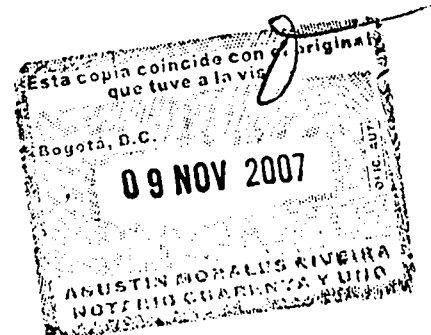
Ludwig Thiede, Notario en Munich
(Firma y Sello Oficial)

[Aparece Apostilla en Alemán fechada el 1° Octubre 2007 legalizando la firma del Notario Ludwig Thiede en Munich bajo el No. 910 a - 7592/07]

M. Méndez S.
JOSE MIGUEL MENDEZ

Traductor Oficial

Res. 911 de Mayo 1988 MINJUSTICIA



120

[Traducción Oficial del Alemán]

APOSTILLA

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

1. País: República Federal de Alemania

Este documento público

2. Ha sido firmado por: Ludwig Thiede

3. En su calidad de: Notario

4. Y lleva el sello oficial del: Notario Ludwig Thiede en Munich

Confirmado

5. En: Munich

6. El día: 1 de Octubre de 2007

7. Por: El Presidente del Tribunal Regional Munich I

8. Bajo el No.: 910 a - 7592/07

9. Sello: EL PRESIDENTE TRIBUNAL REGIONAL
MUNICH I - BAVIERA

10. Firma: Por encargo:

Christine Köppl, Inspectora Oficial

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
2007 NOV - 7 A 9:14
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
b 883194
Adolf Watzke

Esta copia coincide con el original
que tuvo a la vista
Bogotá, D.C.
09 NOV 2007
ASUSTIN MORALES RIVEIRA
NOTARIO
Adolf Watzke
Traductor oficial
Dec 2422 Min. Justicia

P1518-4 121
DE 10 2005 009 442.4
gen 24 11
Columb.

CESION

Los abajo firmado(s)

1. Harald Dialer

2. Dr. Marvin Estenfelder

3. Werner Pitschi

domiciliado(s) en

1. Feilitzstrasse 21, D-81545 München,
Alemania

2. c/o Fam. Meissner, Elfenweg 24, D-
76199 Karlsruhe, Alemania

3. Justus-von-Liebig-Strasse 28, D-
83052 Bruckmühl, Alemania

propietario(s) de la(s)

Método para producir un
catalizador de vanadio para
para la producción de
anhídrido ftálico
declara(n) por el presente que la(s)

cede(n) en toda propiedad y dominio a
Süd-Chemie AG

domiciliado(s) en

Lenbachplatz 6, München, Alemania

por la suma de

que declara(n) haber recibido.

Dado y firmado en

ASSIGNMENT

The undersigned

Werner Pitschi

residing at

Justus-von-Liebig-Strasse 28
D 83052 Bruckmühl
Germany

owner(s) of

Method for producing a
multilayer catalyst for
obtaining phthalic anhydride

hereby assign(s), sell(s) and set(s)

over his theirright title thereto and

interest therein unto:

Süd-Chemie AG.

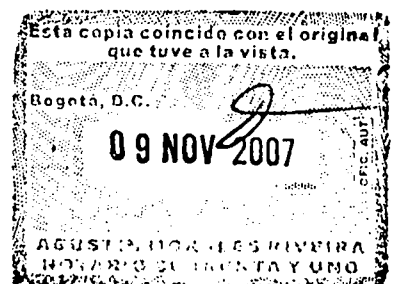
residing at

Lenbachplatz 6, München

Germany
in consideration of

receipt whereof is hereby acknowledged.

Given and signed at



URNr.

0960

/2007

I hereby certify, that the above are the true signatures, subscribed in my presence, of

Herr Werner Pitschi,
born the 12 October 1959
resident in 83052 Bruckmühl OT Heufeld, Justus-von-Liebig-Str. 28,
identified by his identity card no. 8727350460.

My commission expires for life.

Bad Aibling, the 13 August 2007


M. Knab, Notarin

Apostille

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland

Diese öffentliche Urkunde

2. ist unterschrieben von Margit Knab

3. in ihrer Eigenschaft als Notarin in Bad Aibling

4. sie ist versehen mit dem Siegel
der Notarin Margit Knab in Bad Aibling

Bestätigt

5. in Traunstein

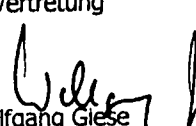
6. am sechzehnten August
zweitausendsieben

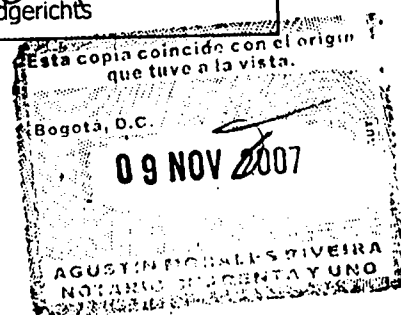
7. durch den Präsidenten des Landgerichts Traunstein

8. unter Nr. 91/1 E 981/2007

9. Siegel

10. Unterschrift
In Vertretung


Wolfgang Giese
Vizepräsident des Landgerichts



723

[Traducción Oficial del Inglés]

REGISTRO NOTARIAL No. 0960/2007

Mediante este documento certifico que las firmas que aparecen anteriormente fueron suscritas en mi presencia y son las firmas auténticas de

Señor Werner Pitschi

nacido el 12 de Octubre de 1959

domiciliado en 83052 Bruckmühl OT Heufeld,

Justus-von-Liebig-Straße 28,

quien se identificó mediante su cédula de ciudadanía alemana

No. 8727350560

Mi comisión es de por vida.

Bad Aibling, 13 de Agosto de 2007

Margit Knab, Notaria en Bad Aibling

(Firma y Sello Oficial)

[Aparece Apostilla en Alemán fechada el 16 Agosto 2007 legalizando la firma de la Notaria Margit Knab bajo el No. 91/1 E 981/2007]

M. Méndez S.

JOSE MIGUEL MENDEZ
Traductor Oficial
Res. 911 de Mayo 1985 M.J. Justicia

coincide con el original
que tuve a la vista.

09 NOV 2007

AGUSTIN MORALES NIVIERA
NOTARIO CUARENTA Y UNO

124

[Traducción Oficial del Alemán]

APOSTILLA

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

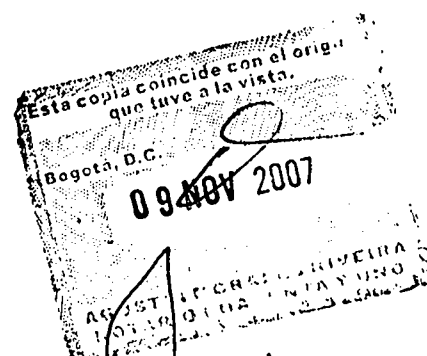
1. País: República Federal de Alemania
Este documento público
2. Ha sido firmado por: Margit Knab
3. En su calidad de: Notaria en Bad Aibling
4. Y lleva el sello oficial de: la Notaria Magrit Knab
en Bad Aibling

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
2007 NOV -7 A 9:15
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

Confirmado

5. En: Traunstein
6. El día: 16 de Agosto de 2007
7. Por: El Presidente del Tribunal Regional en Traunstein
8. Bajo el No.: 91/1 E 981/2007
9. Sello: EL PRESIDENTE TRIBUNAL REGIONAL EN
TRAUNSTEIN - BAVIERA
10. Firma: En representación:
Wolfgang Giese, Vicepresidente del Tribunal Regional

BO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
b 83195
COPIA DE LA ORIGINAL
CONFIRMADO POR
AS FUNDACIONES INICADAS



Adolf Watzke
Traductor oficial

Res. 2433 Min. Justicia

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE
PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 4465-X-23589	WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/PEA/416	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2006/001916	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 02.03.2006	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 02.03.2005
Internationale Patentklassifikation (IPC) oder nationale Klassifikation und IPC INV. B01J23/22		
Anmelder SÜD-CHEMIE AG et al.		
1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. ☐ (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um ☐ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). ☐ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. ☐ (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enhalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).		
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: ☒ Feld Nr. I Grundlage des Berichts ☐ Feld Nr. II Priorität ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ☒ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung ☒ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen ☒ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☒ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung		
Datum der Einreichung des Antrags 18.09.2006	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 05.02.2007	
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Gosselin, Daniel Tel. +49 89 2399-	

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT
ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT**

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2006/001916

Feld Nr. I Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Sprache** beruht der Bescheid auf

- ☒ der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde.
- ☐ einer Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:
- ☐ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 a) und 23.1 b))
 - ☐ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4 a))
 - ☐ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 a) und/oder 55.3 a))

2. Hinsichtlich der **Bestandteile*** der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf *(Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt):*

Beschreibung, Seiten

1-36 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Ansprüche, Nr.

1-30 in der ursprünglich eingereichten Fassung

- ☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll

3. ☐ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung: Seite
- ☐ Ansprüche: Nr.
- ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
- ☐ Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
- ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

4. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigelegten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).

- ☐ Beschreibung: Seite
- ☐ Ansprüche: Nr.
- ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
- ☐ Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
- ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT
ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT**

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2006/001916

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche 1-30 Nein: Ansprüche
Erfinderische Tätigkeit (IS)	Ja: Ansprüche 1-30 Nein: Ansprüche
Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)	Ja: Ansprüche: 1-30 Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

siehe Beiblatt

Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: WO 2005/115616 A (SUED-CHEMIE AG; GUECKEL, CHRISTIAN; NIEDERMEIER, MARKUS; ESTENFELDER,) 8. Dezember 2005 (2005-12-08) in der Anmeldung erwähnt
- D2: WO 2005/115615 A (SUED-CHEMIE AG; ESTENFELDER, MARVIN; HARTSBERGER, HELMUT; GUECKEL, CHR) 8. Dezember 2005 (2005-12-08) in der Anmeldung erwähnt
- D3: WO 2004/103561 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; STORCK, SEBASTIAN; ZUEHLKE, JUERGEN; NETO, SA) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) in der Anmeldung erwähnt
- D4: WO 99/61433 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; HEIDEMANN, THOMAS; WANJEK, HERBERT) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) in der Anmeldung erwähnt
- D5: WO 2004/103944 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; NETO, SAMUEL; ZUEHLKE, JUERGEN; STORCK, SEBAS) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) in der Anmeldung erwähnt
- D6: EP-A-0 985 648 (NIPPON STEEL CHEMICAL CO., LTD) 15. März 2000 (2000-03-15)

2. D1 und D2 gehören nicht zum Stand der Technik gemäß Regel 64.1 PCT. Zwei der Erfinder der Anmeldung sind auch als Erfinder in D1 und D2 genannt. Diese Dokumente oder nationale Anmeldungen, die die gleichen Prioritäten beanspruchen, offenbaren Katalysatoren zur Herstellung von Phthalsäureanhydrid, ins besonders Schalkenkatalysatoren, die den Gegenstand der Ansprüche 7 bis 27 der Anmeldung entsprechend. Die Katalysatoren von D1 und D2 sind Ausgangskatalysatoren gemäß Anspruch 1 der Anmeldung. Der Gegenstand der Anmeldung unterscheidet sich lediglich vom Inhalt von D1 und/oder D2 dadurch, daß einen Teil der ersten Katalysatorlage durch eine vorgeschaltete Lage eines Katalysators mit einer höheren

Aktivität als die erste Katalysatorlage des Ausgangskatalysators ersetzt wird. Der Gegenstand der Anmeldung ist a priori eine weitere Entwicklung des Gegenstands von D1 und/oder D2.

3. Die vorliegende Anmeldung erfüllt die Erfordernisse des Artikels 33(1) bis (3) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1 bis 33 neu im Sinne von Artikel 33(2) PCT ist und scheint auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT zu beruhen (Siehe prinzipiell die im Recherchenbericht genannten Stellen der Dokumente D2 bis D4).

- 3a. Alle genannte Dokumente sind auf die Herstellung von Phthalsäureanhydrid gemäß Ansprüche 28 und 29 gerichtet.

Der Gegenstand der Anmeldung unterscheidet sich lediglich vom Inhalt von D1 bis D6 dadurch, daß einer Teil der ersten Katalysatorlage durch eine vorgeschaltete Lage eines Katalysators mit einer höheren Aktivität als die erste Katalysatorlage des Ausgangskatalysators ersetzt wird.

Die Katalysatoraktivität der Katalysatorlagen der Katalysatoren von D1 bis D6 nimmt in Stromrichtung von Schicht zu Schicht zu. Die Katalysatoraktivität in erster Katalysatorlage ist die niedrigste.

- 3b. Die Aufgabe der Anmeldung ist eine vorteilhaft Positionierung des Hotspots und eine höhere Lebensdauer des Katalysators zu ermöglichen (Seite 4, Zeilen 9-32).

Diese Aufgabe scheint mit der vorgeschalteten Katalysatorlage, die eine höhere Aktivität als die darauf folgende Katalysatorlage aufweist, gelöst (Seite 5, Zeilen 5-29 und Beispiele).

Zu Punkt VI

Bestimmte angeführte Unterlagen

Bestimmte veröffentlichte Unterlagen

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT
(BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/001916

Anmelde Nr. Patent Nr.	Veröffentlichungsdatum (Tag/Monat/Jahr)	Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (zu Recht beansprucht) (Tag/Monat/Jahr)
WO 2005/115616 A	08.12.2005	22.05.2005	29.05.2004
WO 2005/115615 A	08.12.2005	22.05.2005	29.05.2004

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

1. Die allgemeine im Bezugnahme von anderen Dokumenten in die Beschreibung (i.a. Seite 19, Zeilen 22-24) ist nicht zulässig (PCT Richtlinien II-4.17).
2. Anmeldeungsnummer sollen durch entsprechende Veröffentlichungsnummer ersetzt werden (Seite 6, Zeilen 26-27).
3. Die Angaben auf Seite 14, Zeilen 5-10 und Zeilen 21-25 scheinen widersprüchlich zu sein.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

1. Mehrere Ansprüche der Anmeldung erfüllen nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT (Knappheit, Klarheit, Stütze in der Beschreibung).
2. Der obere Wert des ersten Bereichs im Ansprüche 7 ist nicht übereinstimmig mit dem der Beschreibung (Seite 8, Zeilen 22-23).
3. Die Ansprüche 17 und 18 sollten kombiniert werden, um an der Definition der Beschreibung (Seite 17, Zeilen 2-6) angepasst zu werden.
4. Die Ansprüche 11 bis 15, 23 und 24 werden scheinbar nicht von der Beschreibung gestützt.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT
(BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/001916