

5

# CAVELIER

ABOGADOS

WEB SITE www.caveller.com  
E-MAIL caveller@caveller.com

EDIFICIO SIS  
CARRERA 4 No  
BOGOTÁ 8 COL

Radicación: 02117314 00000002  
Fecha (GMD) 2003-11-20 16:46:47  
Trámite: 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 444 REPUEBIA

Folios: 31 147 3611  
310-4995

Dependencia: 8020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señora Jefe de la  
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES  
Superintendencia de Industria y Comercio  
E S D

Trámite 011  
Evento 379  
Actuación 444

Referencia Expediente No 02 117.314  
Asunto Solicitud de patente para TRATAMIENTO DE  
POLIAMIDA CON ÁCIDO, ANHÍDRIDO O AMINA DE  
FASE GASEOSA  
Solicitante BASF CORPORATION  
Fecha presentación 30 de diciembre de 2002

1 Yo, Emilio FERRERO, obrando como apoderado del  
solicitante en el asunto antes identificado, me refiero al  
Oficio N° 06383, notificado por fijación en lista del 8 de  
agosto de 2003 Para atender a la providencia anterior solicité  
un plazo por medio de mi memorial número 02117314 00000002  
radicado el 8 de octubre de 2003

2 Mediante el Oficio N° 06383 se puso en conocimiento del  
solicitante el resultado del examen de forma realizado por ese  
Despacho, requiriéndole para completar los siguientes  
requisitos

2 1 Traducción de los anexos del Reporte de Examen Preliminar  
Internacional. Presento junto con este escrito la  
traducción al español del Reporte del Examen Preliminar  
Internacional, así como de sus anexos

2 2 Cesión Presento junto con este escrito el documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por los inventores al solicitante, debidamente legalizado y con su respectiva traducción oficial

3 Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por ese Despacho sobre la presente solicitud de fase nacional, atentamente solicito que se continúe su tramitación

Bogotá, 20 NOV 2003  
Señora Jefe,

  
EMILIO FERRERO  
T P A N° 31 929

COLO 05440-841-001-4  
MRE/JGG/ID-000114/WPCL5440

# PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Applicant's or agent's file reference<br>2063/006281                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/PEA/416)                              |  |
| International application No<br>PCT/EP01/06603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | International filing date (day/month/year)<br>12/06/2001 | Priority date (day/month/year)<br>10/07/2000                                                                                                              |  |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC<br>D06M13/184                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |                                                                                                                                                           |  |
| Applicant<br>BASF CORPORATION et al                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                                                                                           |  |
| <p>1 This International preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36</p> <p>2 This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES 1 e sheets of the description claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70 18 and Section 807 of the Administrative Instructions under the PCT)</p> <p>These annexes consist of a total of 2 sheets</p>                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                                                                                                                                           |  |
| <p>3 This report contains indications relating to the following items</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</li> <li>II <input type="checkbox"/> Priority</li> <li>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty inventive step and industrial applicability</li> <li>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</li> <li>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty inventive step or industrial applicability citations and explanations supporting such statement</li> <li>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</li> <li>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</li> <li>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</li> </ul> |                                                          |                                                                                                                                                           |  |
| Date of submission of the demand<br>07/02/2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          | Date of completion of this report<br>20 09 2002                                                                                                           |  |
| Name and mailing address of the international preliminary examining authority<br> European Patent Office<br>D-80298 Munich<br>Tel +49 89 2399 0 Tx 523658 epmu d<br>Fax +49 89 2399 4485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          | Authorized officer<br>Heslop, P<br>Telephone No +49 89 2399 6678<br> |  |

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No PCT/EP01/06603

## I Basis of the report

- 1 With regard to the elements of the international application (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rules 70 16 and 70 17)*)

Description, pages

1 8 as originally filed

Claims, No

1 15 as received on 10/07/2002 with letter of 09/07/2002

- 2 With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item

These elements were available or furnished to this Authority in the following language , which is

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of the international search (under Rule 23 1(b))
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48 3(b))
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55 2 and/or 55 3)

- 3 With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing

- ☐ contained in the international application in written form
- ☐ filed together with the international application in computer readable form
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished

- 4 The amendments have resulted in the cancellation of

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, Nos
- ☐ the drawings, sheets

- 5 ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed (Rule 70 2(c))

INTERNATIONAL PRELIMINARY  
EXAMINATION REPORT

International application No PCT/EP01/06603

(Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under Item 1 and annexed to this report.)

6 Additional observations, if necessary

V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement

1 Statement

|                               |     |        |                   |
|-------------------------------|-----|--------|-------------------|
| Novelty (N)                   | Yes | Claims |                   |
|                               | No  | Claims | 1,2 3,5,6 7,13,14 |
| Inventive step (IS)           | Yes | Claims |                   |
|                               | No  | Claims | 4 8 12,15         |
| Industrial applicability (IA) | Yes | Claims | 1-15              |
|                               | No  | Claims |                   |

2 Citations and explanations  
see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY  
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

---

International application No PCT/EP01/06603

**Closest prior art**

D1 = US-A-3 393 111

D2 = JP-A-8 060 541 (Abstract)

**Novelty**

D1 discloses a process for the treatment of polyamide fibres by contacting said fibres with formic acid vapour

D2 discloses a process for the treatment of polyamide fibres by contacting said fibres with acid anhydride vapour, particularly acetic anhydride

Therefore, the subject-matter of claims 1, 2, 3, 5, 6, 7, 13, and 14 is not novel

**Inventive step**

The lack of novelty of the claimed subject-matter is so manifest that it is not possible to determine what problem could have been solved by the subject-matter of any particular dependent claim in an unexpected way

Therefore, the subject-matter of claims 4, 8-12 and 15 does not involve an inventive step

/06281

OEMSE

0195 576 ER010680

ANNEX

9

We claim

- 1 A method of processing solid-state polyamide comprising treating said polyamide with gas-phase acid, anhydride, or amine
- 2 A method of claim 1 comprising reducing the amino end group content of polyamide comprising treating said polyamide with gas-phase acid or anhydride
- 3 The method of claim 1 or 2, wherein the acid is selected from the group consisting of acetic acid, formic acid, and propionic acid
- 4 The method of claim 3, wherein the acid is acetic acid
- 5 The method of claim 3, wherein the acid is formic acid
- 6 The method of claim 1 or 2, wherein the anhydride is selected from the group consisting of acetic anhydride, propionic anhydride, and maleic anhydride
- 7 The method of claim 6, wherein the anhydride is acetic anhydride
- 8 A method of claim 1 comprising reducing the carboxylic end group content of polyamide comprising treating said polyamide with gas-phase amine
- 9 The method of claim 1 or 8, wherein the amine is selected from the group consisting of ammonia, methyl amine, dimethyl amine, ethyl amine, propylamine, 2-propylamine, butylamine, sec-butylamine, tert-butylamine, pentylamine, 2-pentylamine, 3-pentylamine, hexylamine, 2-hexylamine, 3-hexylamine, heptylamine, 2-heptylamine, 3-heptylamine, 4-heptylamine; octylamine, 2-octylamine, 3-octylamine, cyclopropylamine, cyclobutylamine, cyclohexylamine, cycloheptylamine, cyclooctylamine, 1,1,3,3-tetramethylbutylamine, diethylamine, dipropylamine, dibutylamine, di-sec-butylamine; dipentylamine, N-ethylmethylamine, N-ethylpropylamine, N-ethylpropylamine, 1,2-diaminopropane, 1,3-diaminopropane, 1,2-diaminobutane, 1,3-diaminobutane, and 1,4-diaminobutane
- 10 The method of claim 9, wherein the amine is ammonia

AMENDED SHEET

10-07-2006

Pat. 3,072,002 / 06281

CLMS

01951576-EP010660

10

11 The method of any of claims 1 to 10, wherein the polyamide is treated with an inert carrier gas containing the acid, anhydride, or amine

5 12 The method of claim 11, wherein the carrier gas is nitrogen or argon

10 13 A method of any of claims 1 to 12 comprising bringing said polyamide into contact with a gas-phase acid, anhydride or amine for a time sufficient to reduce monomer regeneration rate of the polyamide

14 A fiber formed from a polyamide obtained by a method of any of claims 1 to 13

15

15 A stain- or dye-resistant polyamide carpet fiber comprising a polyamide obtained by a method of any of claims 1 to 13

20

25

30

35

40

45

APPENDED SHEET

**TRATADO DE COOPERACIÓN SOBRE PATENTES****PCT****INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL****PCT, Artículo 36 y Regla 70**

**Referencia del archivo del agente o solicitante 2063/006281**

**Para acción ulterior Ver notificación de transmisión del Informe de examen preliminar internacional ( Forma PCT/IPEA/416)**

**Solicitud internacional PCT/EP01/06603 Fecha de radicación internacional 12 de junio de 2001**

**Clasificación internacional de patente o clasificación nacional y PCT**

**D06M13/184**

**Solicitante BASF CORPORATION y otros**

- 1 Este informe de examen preliminar internacional ha sido preparado por esta autoridad examinadora preliminar internacional y es transmitido al solicitante de acuerdo con el Artículo 36**
- 2 Este informe está formado por 4 hojas, incluyendo esta portada**

**☒ Este informe está también acompañado por anexos, o sea hojas de la descripción, reivindicaciones y o dibujos que han sido reformados y que construyen la base de este informe y o las hojas que contienen rectificaciones hechas ante esta autoridad ( Ver Regla 70 16 y Sección 607 de las Instrucciones administrativas bajo el PCT)**

**Estos anexos están formados por dos hojas**

- 3 Este informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes puntos**

**I ☒ Bases del informe**

**II ☐ Prioridad**

**III ☐ No establecimiento de informe con respecto a novedad, actividad inventiva, y aplicabilidad industrial**

**IV ☐ Carencia de unidad de la invención**

**V ☒ Declaración motivada, de acuerdo con el Artículo 35(2) con respecto a novedad, actividad inventiva o aplicabilidad industrial, citas y explicaciones de apoyo a dicha declaración**

**VI ☐ Ciertos documentos citados**

**VII ☐ Ciertos defectos en la solicitud internacional**

**VIII ☐ Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional**

**Fecha de presentación de la demanda 7 de febrero de 2002**

**Fecha de culminación de este informe 20 de septiembre de 2002**

**Nombre y dirección postal de la Autoridad examinadora preliminar internacional**

**European Patent Office**

**D-80298 Munich**

**Tel +49 89 2399- Tx 523656 epmu d**

**Fax Número +49 89 2399- 4465**

**Funcionario autorizado P Heslop**

**Teléfono +49 89 2399 8676**

**Solicitud internacional Número PCT/EP01/06603**

**I Fundamento del informe**

- 1** Con respecto a los elementos de la solicitud internacional (*Hojas sustitutivas que se han suministrado a la oficina receptora en respuesta a una invitación de acuerdo con el Artículo 14 se nombran en este informe como presentadas originalmente y no se adjuntan a este informe ya que no contienen reformas (Reglas 70 16 y 70 17)*)

**1-8** como fueron presentadas originalmente

**Reivindicaciones números**

**1-15** como fueron recibidas 10 de julio de 2002 con carta del 9 de julio de 2002

- 2** Con respecto al idioma, todos los elementos arriba marcados estaban disponibles o fueron suministrados a esta autoridad en el idioma en que la solicitud internacional fue presentada, a menos que se indique algo diferente en este rubro. Estos elementos estuvieron disponibles o suministrados a esta autoridad en el siguiente idioma, el cual es

☐ el idioma de una traducción suministrada para propósitos de búsqueda internacional ( bajo la Regla 23 1(b))

☐ el idioma de publicación de la solicitud internacional ( bajo Regla 48 3(b))

☐ el idioma de la traducción suministrada para propósitos de examen preliminar internacional ( bajo las Reglas 55 2 y/o 55 3)

- 3** Con respecto a cualquier secuencia de aminoácidos o nucleótidos revelada en la solicitud internacional, el examen preliminar internacional se realizó con base en lista de secuencias

- ☐ contenida en la solicitud internacional en formato impreso
- ☐ presentada junto con la solicitud internacional en forma legible por el computador
- ☐ suministrada posteriormente a esta autoridad en formato escrito
- ☐ suministrada posteriormente a esta autoridad en forma legible por el computador
- ☐ Se ha presentado la declaración en el sentido de que la lista de secuencia escrita presentada posteriormente no va más allá de la revelación contenida en la solicitud internacional
- ☐ Se ha presentado la declaración en el sentido de que la información registrada en forma legible por el computador es idéntica a la lista de secuencia escrita

4 Las reformas han llevado a la cancelación de

- ☐ la descripción, páginas (dato en blanco)
- ☐ las reivindicaciones, números (dato en blanco)
- ☐ los dibujos, hojas/figuras ( dato en blanco)

5 ☐ Este informe se ha presentado como si ( algunas de) las reformas no se hubieran hecho, pues se han considerado que rebasan las revelaciones presentadas, ( Regla 70 2(c))

*(Cualquier hoja sustitutiva que contenga dichas reformas debe informarse bajo el ítem 1 y anexarse a este informe)*

6 Observaciones adicionales, de ser necesarias

V Declaración motivada de acuerdo con el Artículo 35(2) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial citas y explicaciones que apoyan dicha declaración

1 Declaración

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Novedad (N)          | Sí Reivindicaciones                    |
|                      | No Reivindicaciones 1,2,3,5,6,7, 13,14 |
| Nivel inventivo (NI) | Sí Reivindicaciones                    |
|                      | No Reivindicaciones 4, 8-12, 15        |

**Aplicabilidad industrial (AI)**

**Sí Reivindicaciones 1-15**

**No Reivindicaciones**

**2 Citas y explicaciones**

**Ver hoja separada**

---

**Prioridad más cercana**

**D1 = US-A-3 393 111**

**D2 = JP-A-8 060 541 (Resumen)**

**Novedad**

**D1 revela un proceso para el tratamiento de fibras poliamidas mediante el contacto de dichas fibras con vapor de ácido fórmico**

**D2 revela un proceso para el tratamiento de fibras poliamidas mediante el contacto de dichas fibras con vapor de ácido anhídrido, especialmente anhídrido acético**

**Por lo tanto, el tema de las reivindicaciones 1, 2, 3, 5, 6, 7, 13 y 14 no es novedoso**

**Nivel inventivo**

**La carencia de novedad del tema reivindicado es tan manifiesta que no es posible establecer que problema se pudo haber resuelto mediante el tema de cualquier reivindicación dependiente particular en forma inesperada.**

**Por lo tanto el tema de las reivindicaciones 4, 8-12 y 15 no implica nivel inventivo**

## Reivindicamos

- 1 Un método para procesar poliamida en estado sólido que consiste en tratar dicha poliamida con ácido en fase gaseosa, anhídrido o amina.
- 2 Un método de la reivindicación 1 que comprende reducción del contenido de grupo final amino de poliamida y que consiste en tratar dicha poliamida con ácido en fase de gas o anhídrido
- 3 Un método de la reivindicación 1 o 2, según el cual el ácido se selecciona del grupo formado por ácido acético, ácido fórmico y ácido propiónico
- 4 El método de la reivindicación 3, en la cual el ácido es el ácido acético
- 5 El método de la reivindicación 3, en la cual el ácido es el ácido fórmico
- 6 El método de la reivindicación 1 o 2, donde el anhídrido se selecciona del grupo formado por el anhídrido acético, el anhídrido propiónico y el anhídrido maleico
- 7 El método de la reivindicación 6, donde el anhídrido es anhídrido acético
- 8 Un método de la reivindicación 1 que comprende la reducción del contenido de grupo final carboxílico de poliamida que comprende el tratamiento de dicha poliamida con amina en fase gaseosa.
- 9 El método de la reivindicación 1 u 8, en el cual la amina se selecciona del grupo formado por amoníaco, metilo amina, dimetil amina, etil amina, propilamina, 2-propilamina, butilamina, sec-butilamina, tert-butilamina, pentilamina, 2-pentilamina, 3-pentilamina, hexilamina, 2-hexilamina, 3-hexilamina, heptilamina, 2-heptilamina, 3-heptilamina, 4-heptilamina, octilamina, 2-octilamina, 3-octilamina, ciclopropilamina, ciclobutilamina, ciclohexilamina, cicloetilamina, ciclooctilamina, 1,1, 3, 3-tetrametilbutilamina, dietilamina, dipropilamina, dibutilamina, di-sec-butilamina, dipetilamina, N-etilmetilamina, N-etilpropilamina, N-etilpropilamina, 1, 2-diaminopropano, 1, 3-diaminopropano, 1,2-diaminobutano, 1,3-diaminobutano y 1,4-diaminobutano
- 10 El método de la reivindicación 9, donde la amina es amoníaco

- 11 El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en el cual la poliamida se trata con gas portador inerte que contiene el ácido, el anhídrido o la amina
- 12 El método de la reivindicación 10, en el cual el gas portador es nitrógeno o argón
- 13 Un método de cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 12 que el poner dicha poliamida en contacto con un ácido en fase gaseosa, anhídrido o amina por un período suficiente conducente a reducir la tasa de regeneración del monómero de la poliamida
- 14 Una fibra formada de una poliamida obtenida por un método de cualesquiera de las reivindicaciones 1 a 13
- 15 Una fibra de sellado de poliamida resistente al tefido o al manchado formado de una poliamida obtenida por uno de los métodos de las reivindicaciones 1 a 13

**CAVELIER**  
**ABOGADOS**  
**EDIFICIO SISKI**  
**CARRERA 4ª N° 72-35**  
**BOGOTÁ, 8 - COLOMBIA**

**CESION****ASSIGNMENT**

Yo, (nosotros), abajo firmado(s)

Otto M Ilg, 6 Westwood Road, Asheville, NC  
 28803, Estados Unidos de America

Ciudadano de Alemania

Harry Y Hu, 15 Spring Cove Road, Arden, NC28704,

Estados Unidos de America

Scott R Brank, Weaverville, NC28787,

Estados Unidos de America

Ciudadano de Estados Unidos de America

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s)  
 inventor(es) de la invención

TRATAMIENTO DE POLIAMIDA CON ACIDO ANHIDRIDO  
 O AMINA DE FASE GASEOSA

declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y  
 transfiero(erimos), sin limitación, a favor de la sociedad

BASF Corporation

constituida y existente de conformidad con las leyes de

Estados Unidos de America

domiciliada en

Mount Olive, NJ 07828-1234, Estados Unidos  
 de America

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la  
 citada Compañía queda facultada para solicitar en su  
 nombre la patente correspondiente en la República de  
 Colombia.

I (we), the undersigned

*Otto M Ilg, 6 Westwood Road, Asheville, NC 28803,*  
*United States of America*

*Citizen of Germany*

*Harry Y Hu, 15 Spring Cove Road, Arden, NC 28704,*

*United States of America*

*Citizen of United States of America*

*Scott R. Brank, Weaverville, NC 28787, United States of*  
*America*

*Citizen of United States of America*

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the  
 invention **TREATMENT OF POLYAMIDE WITH GAS**  
**PHASE OR ACID, ANHYDRIDE OR AMINE**

state as well, that assign, without reservations or limitations  
 in favour of

*BASF Corporation*

a corporation constituted and existing in conformity with  
 the laws of

*United States of America*

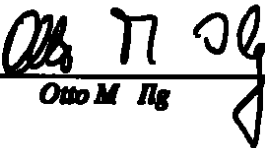
domiciled in

*Mount Olive, NJ 07828-1234, United States of America*

all rights inherent to said invention and that the above  
 mentioned company hereby is enabled to apply, in its name,  
 for the corresponding patent in the Republic of Colombia

Dado y firmado hoy      Given and signed this

Firma      Signature

  
\_\_\_\_\_  
Otto M. Ilg

  
\_\_\_\_\_  
Harry Y. Hu

  
\_\_\_\_\_  
Scott R. Brank

AUTENTICACION NOTARIAL (INDIVIDUO)

NOTARIAL AUTHENTICATION (INDIVIDUAL)

A los                    días del mes de                    de 200

On this                    day of                    200

ante mí, Notario Público de

before me, a Notary Public of

compareció(eron) personalmente

personally appeared

a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s)  
persona(s) firmante(s) del documento que precede, y  
quien(es) tiene(n) capacidad legal para otorgarlo

to me known, and known to me to be the person(s) who  
executed that foregoing document, and who has (have)  
legal capacity to execute it.

Notario Público

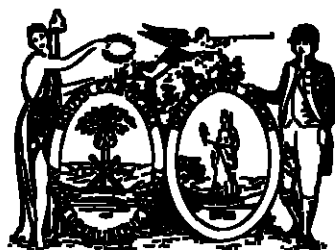
Notary Public

**NOTA. LA AUTENTICACION CONSULAR ES NECESARIA.**

State of South Carolina  
Office of the Secretary of State  
The Honorable Mark Hammond

1205 PENDLETON STREET, SUITE 506  
COLUMBIA, SC 29201

Spencer Hewitt, Director  
(803) 734-2119



P O BOX 11350  
COLUMBIA, SC 29211

Patricia Hamby, Co-Director  
(803) 734 2512  
PatHamby@infoave.net

## Apostille

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

**Country** United States of America

This public document has been signed by BARBARA W DOWD, NOTARY PUBLIC  
FOR THE STATE OF SOUTH CAROLINA, bears the seal / stamp of BARBARA W  
DOWD, NOTARY PUBLIC FOR THE STATE OF SOUTH CAROLINA

## Certified

At Columbia, South Carolina

Wednesday, October 15, 2003

by the Secretary of the State of South Carolina

N ° 4261



*Mark Hammond*

[www.scsos.com](http://www.scsos.com)

Mark Hammond Secretary of State

State of South Carolina

County of      Anderson

I, Barbara W. Dowd, a Notary Public for said County and State, do hereby certify that **HARRY HU** personally appeared before me this day and acknowledged the due execution of the foregoing instrument

Witness my hand and official seal,  
this 1st day of May, 2001

*Official Seal*

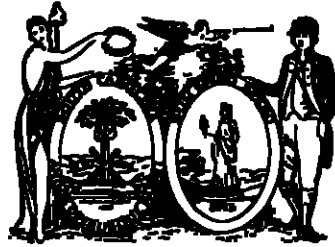
Barbara W Dowd  
Signature of notary public

**My Commission Expires**  
**~~March 13, 2011~~**  
My commission expires \_\_\_\_\_

State of South Carolina  
Office of the Secretary of State  
The Honorable Mark Hammond

1205 PENDLETON STREET, SUITE 506  
COLUMBIA, SC 29201

Spencer Hewitt, Director  
(803) 734 2119



P O BOX 11350  
COLUMBIA, SC 29211

Patricia Hamby, Co-Director  
(803) 734 2512  
PatHamby@infoave.net

## Apostille

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

**Country** United States of America

This public document has been signed by FRANCES H REVELS, NOTARY PUBLIC  
FOR THE STATE OF SOUTH CAROLINA, bears the seal / stamp of FRANCES H  
REVELS, NOTARY PUBLIC FOR THE STATE OF SOUTH CAROLINA

## Certified

At Columbia, South Carolina

Wednesday, October 15, 2003

by the Secretary of the State of South Carolina

N ° 4261



*Mark Hammond*

[www.sos.sc.gov](http://www.sos.sc.gov)

Mark Hammond, Secretary of State

72 72

State of South Carolina

County of

I, FRANCES H REVELS, a Notary Public for said County and State, do hereby certify that **SCOTT R. BRANK** personally appeared before me this day and acknowledged the due execution of the foregoing instrument

Witness my hand and official seal,  
this 24 day of MAY, 2001

Official Seal

Frances H Revels  
Signature of notary public

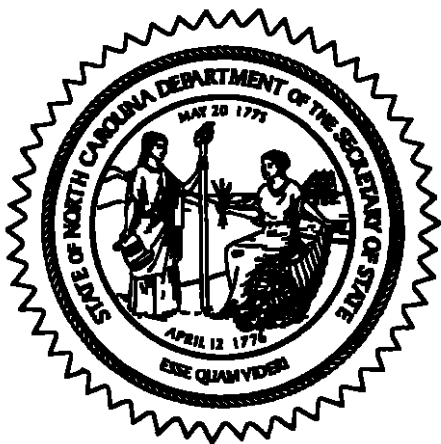
My commission expires 05/22/05

**APOSTILLE**  
(Convention de La Haye 5 octobre 1961)

- 1 COUNTRY UNITED STATES OF AMERICA
- 2 This Public Document  
has been signed by SHARON C TAYLOR
- 3 acting in the capacity of DEPUTY REGISTER OF DEEDS  
OTTO W DEBRUHL, REGISTER OF DEEDS
- 4 bears the seal/stamp of COUNTY OF BUNCOMBE, NORTH CAROLINA

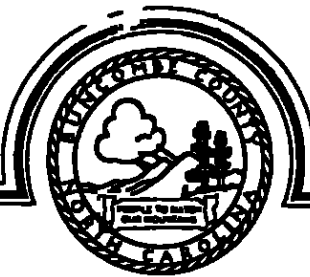
**CERTIFIED**

- 5 at Raleigh, North Carolina
- 6 the 10TH DAY OF OCTOBER, 2003
- 7 by Deputy Secretary of State, State of North Carolina
- 8 No. 17828
- 9 Seal/Stamp
- 10 Signature



Clair F. Marshall

Register of Deeds



24  
Buncombe County

OTTO W DEBRUHL

Register of Deeds  
Buncombe County

60 COURT PLAZA  
ASHEVILLE, N C. 28801-3563

PHONE (828) 250-4300 FAX (828) 255-5829

## CERTIFICATION OF NOTARY

STATE OF NORTH CAROLINA  
COUNTY OF BUNCOMBE

I, OTTO W DEBRUHL, Register of Deeds of the aforesaid County  
and State, do hereby certify that JOANNA G FENDER  
at the time of signing this document was a duly commissioned Notary Public  
in and for the County of Buncombe, State of North Carolina

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and affixed my  
Official seal This 7 Day of OCTOBER, 2003

Otto W DeBruhl

Otto W. DeBruhl

Register of Deeds

By Sharon C Taylor

Asst./Deputy Register of Deeds

SEAL

State of North Carolina

County of Buncombe

I, Janna B Fender, a Notary Public for said County and State, do hereby certify that OTTO M ILG personally appeared before me this day and acknowledged the due execution of the foregoing instrument

Witness my hand and official seal,  
this 4 day of June, 2001

Official Seal

Janna B Fender  
Signature of notary public

My commission expires MY COMMISSION EXPIRES 10-03-2001

TRADUCCIÓN OFICIAL No 11 11/03 realizada por Diego Vargas, Traductor Oficial, Resolución No 0001 de 1999 del Ministerio de Justicia y registrado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia

A continuación se traducen los sellos y legalizaciones de un documento de Cesión mediante el cual Otto M Ilg, domiciliado en 6 Westwood Road, Asheville, NC 28803, Estados Unidos de América, ciudadano alemán, Harry Y Hu, domiciliado en 15 Spring Cove Road, Arden, NC 28704, Estados Unidos de América, ciudadano estadounidense, Scott R Brank, domiciliado en Weaverville, NC 28787, Estados Unidos de América, ciudadano estadounidense, declaran bajo juramento ser los únicos y verdaderos inventores de la invención

TRATAMIENTO DE POLIAMIDA CON ÁCIDO ANHÍDRIDO O AMINA DE FASE GASEOSA y declaran que ceden y transfieren sin limitación en favor de BASF Corporation, una sociedad constituida y existente de conformidad con las leyes de los Estados Unidos de América, domiciliada en Mount Olive, NJ 07828, Estados Unidos de América, todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de invención correspondiente en la República de Colombia

Firma Ilegible  
Otto M Ilg

Firma Ilegible  
Harry Y Hu

Firma Ilegible  
Scott R Brank

ESTADO DE Carolina del Norte

CONDADO de Buncombe

Yo, Joanna G Fender, Notario Público de dicho Condado y Estado, por el presente certifico que OTTO M ILG compareció personalmente ante mí en esta fecha y reconoció la debida suscripción del anterior documento

Testifica mí firma y sello,

Hoy 4 de junio de 2001

Sello Oficial Firma Ilegible  
Notario Público

Mí Comisión vence Mí COMISIÓN VENCE 10-03-2001

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Registrador de Escrituras | Condado de Buncombe                   |
| OTTO W DEBRUHL            | 60 COURT PLAZA                        |
| Registrador de Escrituras | ASHEVILLE, N C 28801-3563             |
| Condado de Buncombe       | TEL (828) 250-4300 FAX (828) 255-5829 |

CERTIFICACIÓN DE NOTARIO

ESTADO DE CAROLINA DEL NORTE

CONDADO DE BUNCOMBE

YO, OTTO W DEBRUHL, Registrador de Escrituras del anterior Condado y Estado, por el presente certifico que JOANNA G FENDER era al momento de firmar este documento un Notario Público debidamente comisionado en y para el Condado de Buncombe, Estado de Carolina del Norte

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, al presente he firmado y fijado mí sello oficial Hoy 7 de octubre de 2003

Firma Ilegible

Otto W DeBruhl

Registrador de Escrituras

Por Firma Ilegible

Registrador de Escrituras Suplente

**APOSTILLA**

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1 PAÍS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Este documento público

2 ha sido firmado por SHARON C TAYLOR

3 actuando en calidad de REGISTRADOR DE ESCRITURAS SUPLENTE  
OTTO W DEBRUHL, REGISTRADOR DE ESCRITURAS

4 lleva el sello/estampilla de CONDADO DE BUNCOMBE, CAROLINA DEL NORTE

**CERTIFICADO**

5 En Raleigh, Carolina del Norte

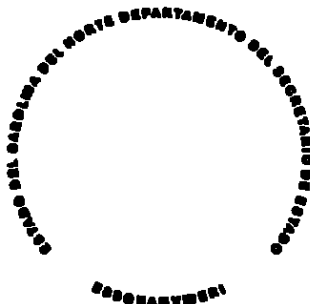
6 El 10 DE OCTUBRE DE 2003

7 por el Suplente del Secretario de Estado, Estado de Carolina del Norte

8 No. 17828

9 Sello/estampilla

10 Firma



*Diego F. Vargas*  
**DIEGO F. VARGAS**  
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL  
ESPAÑOL INGLÉS - INGLÉS - ESPAÑOL  
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1999  
MINISTERIO DE JUSTICIA

Firma ilegible

ESTADO DE Carolina del Sur

CONDADO de Anderson

Yo, Barbara W Dowd, Notario Público de dicho Condado y  
Estado, por el presente certifico que **HARRY HU** compareció

HO SE ASUME  
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO  
LUN NOV 18 A 8 10  
COPIACIONES  
- 100

MINISTERIO DE  
REACTIVACIÓN  
ECONÓMICA  
Y  
DESARROLLO  
CUTIA FIC SA APARECE EN EL  
DOCUMENTO DESAPENIA  
LAS FUENTES INDICADAS

CC 10 OTAP Q SENTO LEL  
3 NOV 18 00 00 00  
*Diego F. Varg*  
18 NOV 2003



personalmente ante mí en esta fecha y reconoció la debida suscripción del anterior documento

Testifica mi firma y sello,

Hoy 1 de mayo de 2001

Sello Oficial

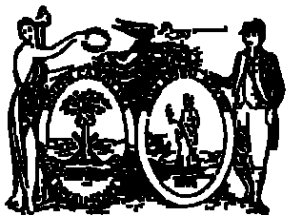
Firma Ilegible  
Notario Público

Mi Comisión vence MÍ COMISIÓN VENCE  
Marzo 13 de 2011

*Estado de Carolina del Sur*  
*Oficina del Secretario de Estado*  
*El Honorable Mark Hammond*

1205 PENDLETON STREET SUITE 506  
COLUMBIA, SC 29201

Spencer Hewitt, Director  
(803) 734-2119



P.O. BOX 11350  
COLUMBIA, SC 29201

Patricia Hamby, Codirector  
(803) 734-2119  
Pat.hamby@state.sc.gov

*Apostilla*

*(Convention de La Haya du 5 octobre 1961)*

PAÍS            ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Este documento público ha sido firmado por BARBARA W DOWD, NOTARIO PÚBLICO DEL ESTADO DE CAROLINA DEL SUR, lleva el sello/estampilla de BARBARA W DOWD, NOTARIO PÚBLICO DEL ESTADO DE CAROLINA DEL SUR

**CERTIFICADO**

En Columbia, Carolina del Sur

el miércoles, 15 de octubre de 2003

por el Secretario de Estado de Carolina del Sur

No 4261

*Diego F. Vargas*  
**DIEGO F. VARGAS**  
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL  
ESPAÑOL INGLÉS - INGLÉS - ESPAÑOL  
RÉS. 0001 DE ENERO 4 DE 1999  
MINISTERIO DE JUSTICIA

Firma ilegible  
Mark Hammond, Secretario de Estado

ESTADO DE Carolina del Sur

CONDADO de

Yo, FRANCES H REVELS, Notario Público de dicho Condado y Estado, por el presente certifico que SCOTT R. BRANK compareció personalmente ante mí en esta fecha y reconoció la debida suscripción del anterior documento

Testifica mi firma y sello,

Hoy 24 de mayo de 2001

Sello Oficial

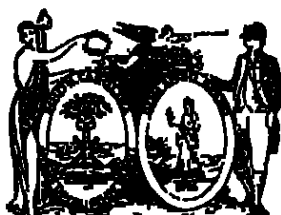
Firma Ilegible  
Notario Público

Mi Comisión vence 05/22/05

*Estado de Carolina del Sur*  
*Oficina del Secretario de Estado*  
*El Honorable Mark Hammond*

1205 PENDLETON STREET SUITE 506  
COLUMBIA, SC 29201

Spencer Hewitt, Director  
(803) 734-2119



P.O. BOX 11350  
COLUMBIA, SC 29201

Patricia Hamby, Codirector  
(803) 734-2119  
PatHamby@infotrac.com

*Apostilla*

*(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)*

**PAÍS** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Este documento público ha sido firmado por FRANCES H REVELS, NOTARIO PÚBLICO DEL ESTADO DE CAROLINA DEL SUR, lleva el

81  
sello/estampilla de FRANCES H REVELS, NOTARIO PÚBLICO DEL  
ESTADO DE CAROLINA DEL SUR

**CERTIFICADO**

En Columbia, Carolina del Sur

el miércoles, 15 de octubre de 2003

por el Secretario de Estado de Carolina del Sur

No 4261 /

Firma ilegible

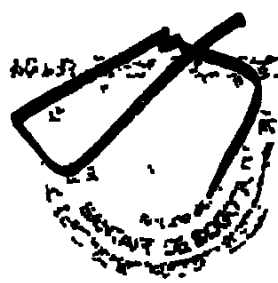
Mark Hammond, Secretario de Estado

Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta  
oficina para su confrontación

DVZ/ID-5008/WPCL002G/COLO 05440-841-001-4

*Diego F. Vargas*  
**DIEGO F. VARGAS Z**  
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL  
ESPAÑOL INGLÉS - INGLÉS - ESPAÑOL  
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1999  
MINISTERIO DE JUSTICIA

OTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE JUEZES  
L. 1000 2003 (C.F.)  
*Pedro F. Vargas*  
18 NOV 2003



NO SE ASUME  
RESPONSABILIDAD DEL FENOMENO  
11 NOV 2003 A 09  
HIZQUIERRES

MINISTERIO DE  
REINTE  
*Pedro*  
139943  
CUA FI...  
NOCH...  
LAS FUENTES Y CIGARRAS



**2do EXAMEN DE FORMA PATENTE DE INVENCION**

**Folio 82**

**Radicación No 02-117314**

**Concepto Técnico No 073**

**Clasificación Internacional de Patentes C08L 77/00 D06M 13/184**

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

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

**OBSERVACIONES Y OTROS. SI [ ] NO [ X ] ver hoja(s) anexa(s)**

**EXAMINADOR TÉCNICO**  
**202054**

**Bogotá D C , Enero 28 de 2004**



Folio 83

2020  
Bogotá DC

Doctor  
EMILIO FERRERO  
Apoderado  
BASF CORPORATION

|                    |                                   |                       |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>REFERENCIA:</b> | <b>Radicación No</b>              | <b>02 - 117314</b>    |
|                    | <b>Solicitud Internacional</b>    | <b>PCT/EP01/06603</b> |
|                    | <b>Fecha Inicio fase nacional</b> | <b>10/02/2003</b>     |
|                    | <b>Trámite</b>                    | <b>011</b>            |
|                    | <b>Evento</b>                     | <b>379</b>            |
|                    | <b>Actuación</b>                  | <b>416</b>            |
|                    | <b>Oficio No.</b>                 | <b>088</b>            |
|                    | <b>Folios</b>                     | <b>001</b>            |

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Unica de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial

Cúmplase  
Dado en Bogotá DC,

29 ENE 2004

  
**ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL**  
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

202064