

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 05103104 00000002

Folios: 40

Fecha (AMB): 2006-01-06 16:25:55

Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE HACI 444 REPUESTA

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SEÑORES
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

REF: EXPEDIENTE No. 05 103104
FECHA DE LA SOLICITUD: OCTUBE 10. 2005
SOLICITANTE: BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS
SYSTEM
TITULO: REGENERACIÓN DE UNA SOLUCION ACUOSA DE UN
PROCESO DE ABSORCIÓN DE GAS ACIDO MEDIANTE
VAPORIZACIÓN INSTANTÁNEA Y SEPARACIÓN CON VAPOR EN
CUERPOS MULTIPLES.

ASUNTO: CONTESTACIÓN A REQUERIMIENTO OFICIAL

DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, en mi condición de apoderada de la sociedad solicitante, por el presente escrito doy respuesta a su auto notificado por estado de Noviembre 4 de 2005 que vence Enero 10 de 2006 y me permito presentar los siguientes documentos:

- El documento de PODER otorgado a mi favor, junto con la prueba de existencia y representación legal del solicitante, debidamente legalizados.
- Su traducción oficial al Español debidamente avalada por el Ministerio de Relaciones Exteriores.
- El documento en el que consta la CESIÓN del derecho a la patente otorgado por los inventores al solicitante, debidamente legalizado.
- Su traducción oficial al Español debidamente avalada por el Ministerio de Relaciones Exteriores.
- Traducción de los anexos del reporte del examen preliminar internacional.

Ruego a usted continuar con el presente trámite.

Señor Jefe,



DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN
CCR
P. 675

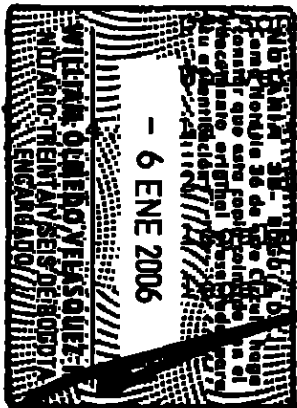
EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES, LLEVA SELLO Y FIRMA DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGUN RESOLUCION No. 3618 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA EL 6 DE SEPT. DE 1972

TRADUCCION DE LOS SELLOS QUE APARECEN EN EL PODER OTORGADO POR BARRY D. BURGDORF, REPRESENTANTE LEGAL DE LA JUNTA DIRECTIVA DEL SISTEMA DE LA UNIVERSIDAD DE TEXAS, UNA ORGANIZACION QUE EXISTE BAJO LAS LEYES DEL ESTADO DE TEXAS, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, DOMICILIADA EN 211 WEST 7TH ST., AUSTIN, TEXAS, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, A LAS DOCTORAS DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN Y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ. OTORGADO Y FIRMADO EN AUSTIN, TEXAS, EL 9 DE NOVIEMBRE DE 2005.-

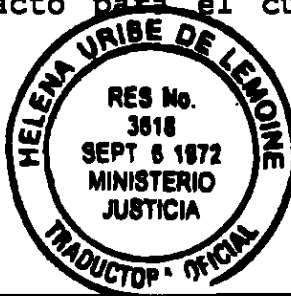
CERTIFICADO NOTARIAL

El 10 DE NOVIEMBRE DE 2005 el suscrito Notario CERTIFICA que:

1. El Señor Barry D. Burgdorf, de edad legal y domiciliado en Austin, Condado de Travis, Texas, firmó de su puño y letra el documento que antecede.
2. Conoce al Otorgante, quien está legalmente capacitado para el otorgamiento.
3. El otorgante ha firmado el referido documento en su carácter de Vice Canciller y Asesor General de la



Handwritten signature



una jurídica Junta de Regentes del Sistema de la
sidad de Texas,
cada persona jurídica con domicilio comercial en
West 7th Street, Austin, Texas 78701, está
ente constituida, tiene actualmente existencia
y que el acto para el cual se ha otorgado este

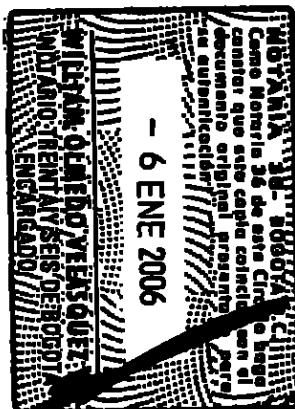
137 21

poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social.

5. El Otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta, que ésta es legítima y que está facultado para otorgar este poder.
6. Las anteriores certificaciones de los puntos 3, 4 y 5 me constan porque he tenido a la vista los documentos auténticos.

FIRMADO POR: BEVERLY HURST, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE TEXAS,
CON COMISION HASTA EL 7 DE FEBRERO, 2007.

HAY SELLO DEL NOTARIO.



Handwritten signature



134 J

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

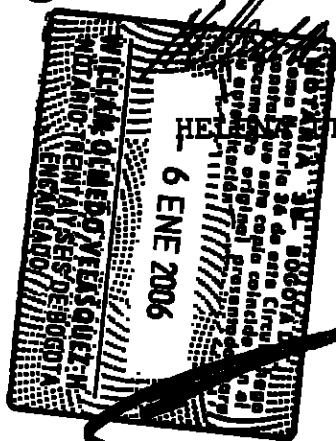
2. HA SIDO FIRMADO POR: BEVERLY HURST
3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE TEXAS.
4. LLEVA EL SELLO DE: BEVERLY HURST, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE TEXAS, CON COMISION QUE EXPIRA EL 17/02/07.

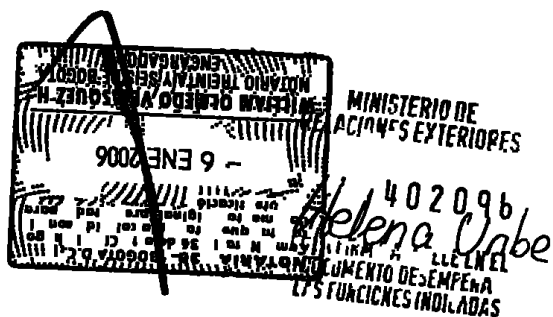
CERTIFICADO

5. EN: AUSTIN, TEXAS
6. EL: 23 DE DICIEMBRE, 2005
7. POR: EL SECRETARIO DE ESTADO DE TEXAS
8. BAJO EL NO.: N-505731
9. SELLO: GRAN SELLO DEL ESTADO DE TEXAS
10. FIRMA: ROGER WILLIAMS, SECRETARIO DE ESTADO

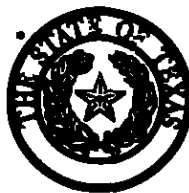
LA TRADUCTORA OFICIAL

HELENA URIBE DE LEMOINE





NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2006 ENE 6 A 11 03
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.



BS 1/21

The State of Texas

Secretary of State

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by BEVERLY HURST

3. acting in the capacity of Notary Public, State of Texas

4. and bears the seal/stamp of BEVERLY HURST, Notary Public, State of Texas, Commission Expires: 02-17-07

CERTIFIED

5. at Austin, Texas

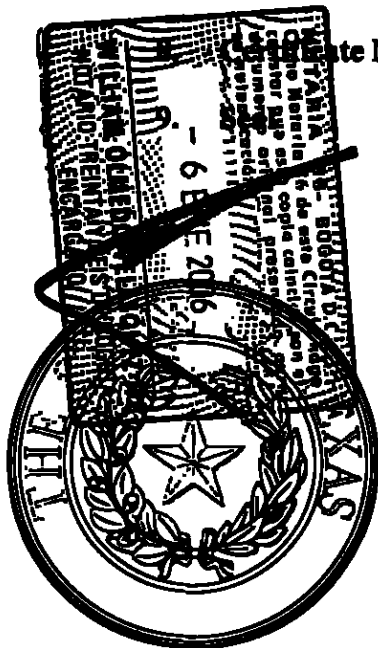
6. on December 23, 2005

7. by the Secretary of State of Texas

10. Signature:

A handwritten signature in cursive script that reads "Roger Williams".

Roger Williams
Secretary of State
ST/lb



Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

Carrera 11 n° 86-53, Piso 6 Bogotá Colombia Tel: (57 1) 618 1088 Fax: (57 1) 6350824 Email: clarkemodet@clarkemodet.com.co

PODER

Yo (nosotros), abajo firmante(s)

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales de

una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de

y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en

por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, con Cédula de Ciudadanía No. 41.634.882 de Bogotá, y tp. 20824 y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, con Cédula de Ciudadanía No. 40.017.374 de Tunja, y tp. 36448, con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante lo (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; marcas, lemas, nombres y esencias comerciales y denominaciones de origen; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.

2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus presentaciones así como la protección de secretos industriales y know-how.

3) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias de funcionamiento; así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.

4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutela y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella).

5) Representar y/o defender a la entidad competente.

6) En general, para que los mandatarios arriba mencionados puedan actuar, cancelar, transigir, comprometer en juicio, admitir, recibir, defender, posesión de la cosa objeto de litigio y demás acciones, recursos, procedimientos o en curso de concesión, tramitación o ejecución.

7) En general, para que los mandatarios arriba mencionados puedan actuar, cancelar, transigir, comprometer en juicio, admitir, recibir, defender, posesión de la cosa objeto de litigio y demás acciones, recursos, procedimientos o en curso de concesión, tramitación o ejecución.

8) En general, para que los mandatarios arriba mencionados puedan actuar, cancelar, transigir, comprometer en juicio, admitir, recibir, defender, posesión de la cosa objeto de litigio y demás acciones, recursos, procedimientos o en curso de concesión, tramitación o ejecución.

POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned

Barry D. Burgdorf

legal representative(s) of

Board of Regents, The University of Texas System

an organization existing under the laws of

State of Texas, United States of America

and in present execution of its business activity, domiciled at

211 West 7th St., Austin, Texas 78701

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identification card No. 41.634.882 of Bogotá, and tp. 20824 and CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, tp. 36448, identification card No. 40.017.374 of Tunja, residing in Bogotá, Colombia, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following: **Regeneration of an Aqueous Solution From an Acid Gas Absorption Process by Multi-Stage Flashing and Stripping**

1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, plant varieties; Marks, Slogans, Trade Names and emblems and appellations of Origin; as well as their renewals, extensions, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.

2) To apply, process, obtain and/or register copyrights of any kind as well as protection of industrial secrets or know-how.

3) To apply, process, obtain and/or register sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses; as well as their renewals or extensions, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.

4) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.

5) To register domain names before the competent entity.

6) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related object and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.

7) To ratify or not the officious agency.

8) I (we) hereby appoint the above mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extra-judicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions.

Austin, Texas USA

Granted and signed at

on this 9 day of November of 2005

Firma / signature

Signature

Barry D. Burgdorf

Vice Chancellor and General Counsel

CERTIFICADO NOTARIAL

(Cuando el solicitante es SOCIEDAD)

(Powers of attorney granted in: El Salvador, Estados Unidos, México y Venezuela)

A los _____ días del mes de _____ de _____
el Notario que suscribe DA FE de que:

1. _____
(nombre de la persona que firma el poder)

mayor de edad y domiciliado en _____
_____ firmó de su puño
y letra el documento que antecede.

2. Conoce al (a) otorgante y que este (a) está legalmente capacitado para el otorgamiento.

3. El otorgante ha firmado el referido documento en su carácter de _____
de la persona jurídica _____

4. La citada persona jurídica con sede en _____ está legalmente
constituida, que tiene actualmente
existencia legal y que el acto para el cual se ha otorgado este
poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social.
5. El otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta, que
esta es legítima y que está facultado para otorgar este poder.
6. Las anteriores certificaciones de los puntos 3, 4 y 5, me constan porque
he tenido a la vista los documentos auténticos.

Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Cónsul de Colombia debe
autenticar la firma del Notario Público.

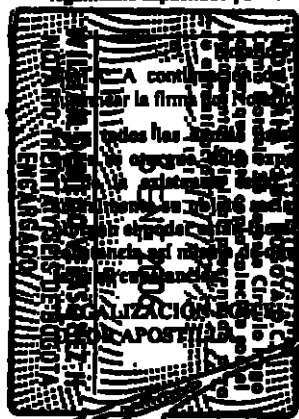
CERTIFICADO NOTARIAL (Cuando el solicitante es INDIVIDUO)

A los _____ días del mes de _____ de _____
el Notario que suscribe DA FE de que:

1. _____
(nombre de la persona que firma el poder)

mayor de edad y domiciliado en _____
_____ firmó en su presencia

el documento que antecede, conoce al otorgante y que este está
legalmente capacitado para el otorgamiento.



Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Cónsul de Colombia debe
autenticar la firma del Notario Público.

Para todos los países antes el Señor Cónsul de Colombia o ante
quien se encuentre el otorgante, se expide una certificación dejando constancia
de la existencia legal de la sociedad, 2) de que esta ejerce
sus funciones en el país, y 3) de que la persona o personas que
otorgan el poder están facultadas para hacerlo, dejando
constancia en el momento de otorgarlo a la vista las pruebas que acreditan
estas circunstancias.

NOTARIZACION POR EL CONSUL DE COLOMBIA

APOSTILLE

NOTARIAL CERTIFICATE

(When the applicant is a CORPORATION)

(Powers of attorney granted in: El Salvador, Mexico, U.S.A. and Venezuela)

This 10th day of November, 2005
the undersigned Notary CERTIFIES that:
Barry D. Burgdorf

1. _____
(name of the person who signs the power of attorney)

of legal age and domiciled in Austin, Travis County, Texas
_____ set his hand on the
foregoing document.

2. The grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to
execute the document.

3. The grantor has executed the foregoing document in his capacity
of Vice Chancellor and General Counsel
of the juridical person Board of Regents, The University of
Texas System

4. The mentioned juridical person with place of business
in 211 West 7th St., Austin, Texas 78701
is duly organized, has actual legal existence and that the purposes for which
the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.

5. The grantor has in fact the referred quality and that his/her
representation is legal and that he/she is empowered to grant this power
of attorney.

6. I have based the above certifications 3, 4 and 5, on the authentic documents
which for such purpose were exhibited to me.

Beverly Hurst
Notary Public



BEVERLY HURST
Notary Public, State of Texas
My Commission Expires
FEBRUARY 17, 2007

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary
Public.

NOTARIAL CERTIFICATE (When the applicant is an INDIVIDUALS)

On this _____ day of _____
the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. _____
(name of the person who signs the Power of Attorney)

of legal age and domiciled at _____
_____ signed in his presence the foregoing
document, the grantor is to him personally known and that he/she has legal
capacity to execute the document.

Notary Public

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary
Public.

For all other countries the Colombian Consul or before who it is granted
must issue a certification stating 1) the legal existence of the corporation,
2) that the corporate purposes are actually being accomplished, 3) that
the person or persons who grant this Power of Attorney are empowered to
do it. The Consul will certify also that the documents evidencing those
circumstances were exhibited to him.

LEGALIZATION BY THE COLOMBIAN CONSUL OR BY
APOSTILLE.

TRADUCCION OFICIAL NO. 013/2006.-

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES, LLEVA EL SILLO Y FIRMA DE HELENA URIBE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGÚN RESOLUCIÓN N° 3618 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA EL 6 DE SEPTIEMBRE DE 1972.-

CESION

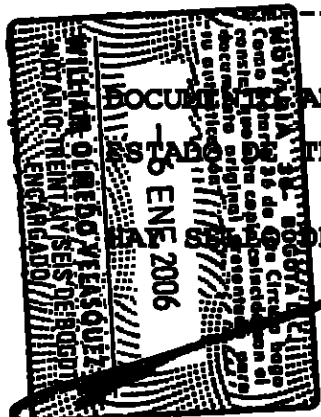
El abajo firmante (en adelante el CEDENTE): GARY ROCHELLE, en su carácter de inventor/diseñador, con domicilio en 10103 Vaquero Trail, Austin, Texas 78759, por el presente documento declara que cede todos y cada uno de los derechos y privilegios que le corresponden sobre la siguiente invención, modelo de utilidad, diseño industrial: Patente solicitud No. 60/453.279 PCT/US 2004/006580, a La Junta de Regentes del Sistema de la Universidad de Texas, con domicilio en 221 W, 7th Street, Austin, Texas 78701. En prueba de la mutua aceptación de esta Cesión ambas partes, CEDENTE y CESIONARIO, firman el presente documento.

Dado y Firmado en Austin, Texas, el 10 de Octubre, 2005.

EL CEDENTE: FIRMADO: GARY ROCHELLE.

EL CESIONARIO: FIRMADO: ILEGIBLE.

NOTA: Este documento debe ser otorgado ante Notario Público y legalizado por el Cónsul de Colombia.



DOCUMENTO AUTENTICADO POR TIAJUANA STOCKMAN, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE TEXAS, CON COMISIÓN HASTA EL 8 DE MAYO, 2007.

DEL NOTARIO.



139 x

TRADUCCION OFICIAL NO. 013/2006.-

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

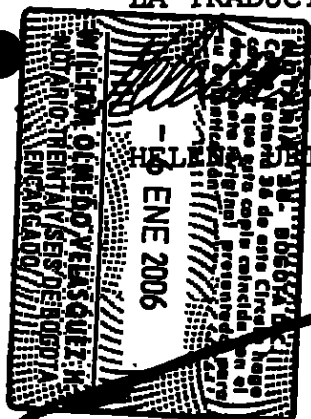
EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR: TIAJUANA STOCKMAN
3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE TEXAS
4. LLEVA EL SELLO DE: TIAJUANA STOCKMAN, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE TEXAS, CON COMISION HASTA EL 8 DE MAYO, 2007.

CERTIFICADO

5. EN: AUSTIN, TEXAS
6. EL: 27 DE DICIEMBRE, 2005
7. POR: EL SECRETARIO DEL ESTADO DE TEXAS
8. BAJO EL NO.: N-505974
9. SELLO: GRAN SELLO DEL ESTADO DE TEXAS
10. FIRMA: ROGER WILLIAMS, SECRETARIO DE ESTADO

LA TRADUCTORA OFICIAL



HELENA URIBE DE LEMOINE



WILSON GONZALEZ
MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
6 ENE 2006
402094
Sofia Uribe
COT. FIRMA APTA EN EL
DOCUMENTO QUE SE PONE
EN LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2006 ENE 0 A 11 02
Jefe de Legalizaciones
BOGOTÁ D.C.

147

TRADUCCION OFICIAL NO. 013/2006.-

CERTIFICADO NOTARIAL

El 15 DE NOVIEMBRE DE 2005 el suscrito Notario CERTIFICA que:

1. GARY ROCHELLE, mayor de edad y domiciliado en 10103 Vaquero Trail, Austin, Texas 78759, conoce al otorgante personalmente y le consta que tiene la capacidad legal para ejecutar dicho instrumento.

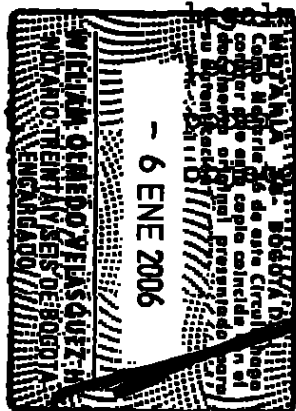
FIRMADO: TIAJUANA STOCKMAN, NOTARIO PUBLICO

.....

CERTIFICADO NOTARIAL

El 14 de Diciembre de 2005, el suscrito Notario certifica que:

1. BARRY D. BURGDORF, mayor de edad y domiciliado en Austin, Condado de Travis, firmó de su puño y letra el anterior documento.
2. Conoce personalmente al otorgante quien tiene la capacidad legal para ejecutar el documento.
3. El otorgante ha firmado el referido documento en su carácter de Vice Canciller y Asesor General de la persona jurídica Junta de Regentes del Sistema de la Universidad de Texas.
4. La citada persona jurídica con domicilio comercial en 211 West 7th Street, Austin, Texas 78701, está legalmente constituida, tiene actualmente existencia y que el acto para el cual se ha otorgado este está comprendido entre los que constituyen su social.



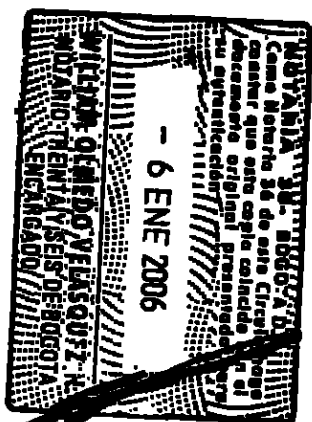
417

TRADUCCION OFICIAL NO. 013/2006.-

5. El Otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta, que ésta es legítima y que está facultado para otorgar este documento.
6. Las anteriores certificaciones de los puntos 3, 4 y 5 me constan porque he tenido a la vista los documentos auténticos para tal fin.

FIRMADO POR: ROXANN W BOULDIN, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE TEXAS, CON COMISIÓN HASTA EL 22 DE ABRIL DE 2006.

HAY SELLO DEL NOTARIO.



Handwritten signature



APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

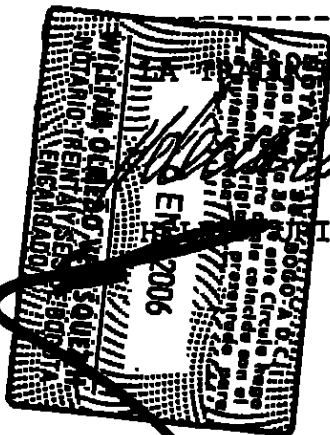
1. PAIS: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR: ROXANN W BOULDIN
3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE TEXAS
4. LLEVA EL SELLO DE: ROXANN W. BOULDIN, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE TEXAS, CON COMISION HASTA EL 22 DE ABRIL, 2006.

CERTIFICADO

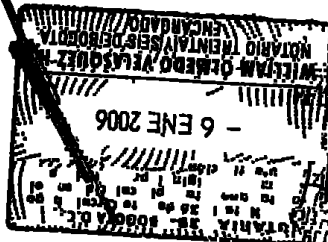
5. EN: AUSTIN, TEXAS
6. EL: 27 DE DICIEMBRE, 2005
7. POR: EL SECRETARIO DEL ESTADO DE TEXAS
8. BAJO EL NO.: N-505975
9. SELLO: GRAN SELLO DEL ESTADO DE TEXAS
10. FIRMA: ROGER WILLIAMS, SECRETARIO DE ESTADO



ORA OFICIAL

HELENA URIBE DE LEMOINE





MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

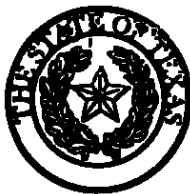
402086

Helenc Urbe
ECC EN EL
ACCUMEN O D' SEMPENA
LAS FUENTES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2006 ENE - 6 A 11 02

Jefe de Legaciones
BOGOTÁ D.C.



The State of Texas

Secretary of State

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country:

United States of America

This public document

2. has been signed by

TLAJUANA STOCKMAN

3. acting in the capacity of

Notary Public, State of Texas

4. and bears the seal/stamp of

**TIAJUANA STOCKMAN; Notary Public, State
of Texas, Commission Expires: 05-08-07**

CERTIFIED

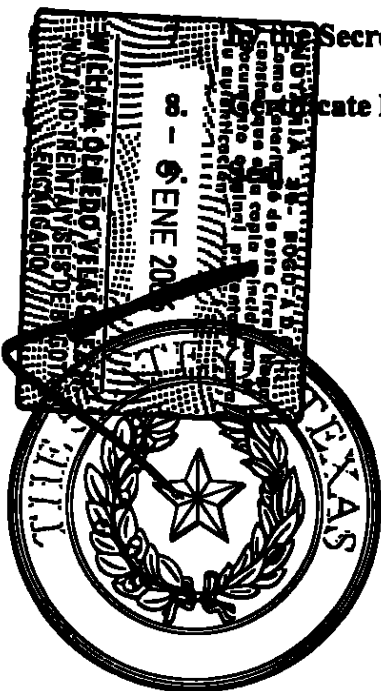
5. at Austin, Texas

6. on December 27, 2005

By the Secretary of State of Texas

8. **Genetic No. N-505974**

10. Signature:



Roger Williams

Roger Williams
Secretary of State
ST/wm

Clarke, Modet & Co. Colombia

E-MAIL: info@clarkemodet.com.co
SANTAFÉ DE BOGOTÁ, A.A. 92397 COLOMBIA

144
p671
X

CESION

El (la) abajo firmante (En adelante EL CEDENTE)

en su carácter de inventor /diseñador

con domicilio en:

por el presente documento declara que cede todos y cada uno de los derechos que le corresponden o puedan corresponderle sobre la siguiente invención, modelo de utilidad, diseño industrial

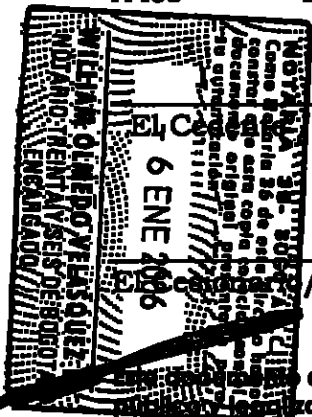
a:

con domicilio en

En prueba de la mutua aceptación de esta cesión ambas partes CEDENTE y CESIONARIO firman el presente documento.

Dado y firmado en

A los Días de De



Este documento debe ser otorgado ante Notario Público y legalizado por el Cónsul de Colombia) o por Apostilla

ASSIGNMENT

The undersigned (Hereinafter THE ASSIGNOR)

Gary Rochelle

Inventor /designor of

domiciled at
10103 Vaquero Trail
Austin, Texas 78759

do hereby declares that it assigns all and each of his rights and privileges on the following invention, industrial design, utility model Patent App # 60/453,279 PCT/US 2004/006580

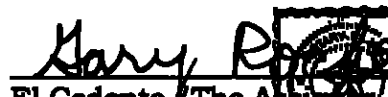
to Board of Regents, The University of Texas System

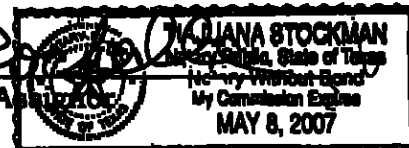
with domicile in

211 W. 7th St., Austin Texas 78701

As a proof of the mutual acceptance of this assignment, both parties ASSIGNOR and ASSIGNEE sign the present document.

Granted and signed at Austin, Texas
As of October 10, 2005.


El Cedente /The Assignor




El Cesionario /The Assignee

(This document must be signed before Notary Public and legalized before the colombian Consul) or by Apostille



145
B

The State of Texas

Secretary of State

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by ROXANN W BOULDIN

3. acting in the capacity of Notary Public, State of Texas

4. and bears the seal/stamp of ROXANN W BOULDIN, Notary Public, State of Texas, Commission Expires: 04-22-06

CERTIFIED

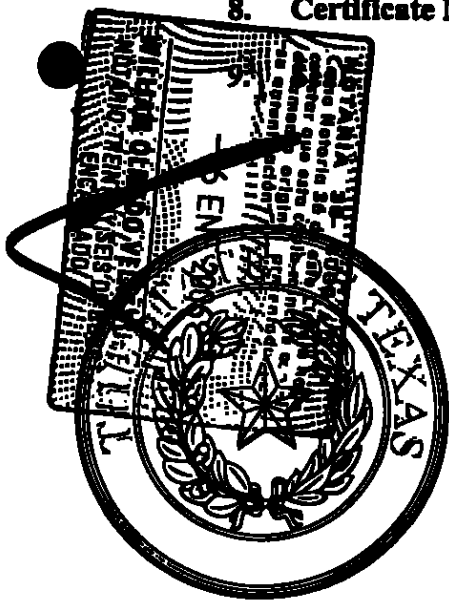
5. at Austin, Texas

6. on December 27, 2005

7. by the Secretary of State of Texas

8. Certificate No. N-505975

10. Signature:



Roger Williams

Roger Williams
Secretary of State
ST/wn

146 2025 146

NOTARIAL CERTIFICATE

On this 15th day of November, 2005, the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. Gary Rochelle of legal age and domiciled at 10103 Vaquero Trall, Austin, Texas 78759 signed in his/her presence the foregoing document, the grantor is to him personally known and that he has legal capacity to execute the document.

Lia Quana Stockman
Notary Public

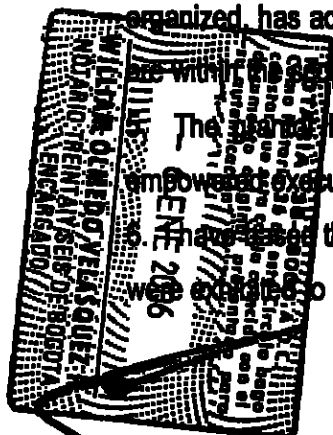
NOTARIAL CERTIFICATE

This ^{14th}~~15th~~ day of December, 2005, the undersigned Notary CERTIFIES that:

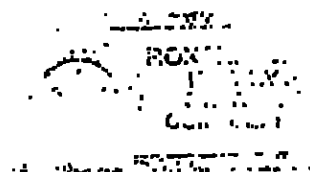
1. Barry D. Burgdorf of legal age and domiciled in Austin, Travis County, Texas sets his hand on the foregoing document.
2. The grantor is to him personally known and that he has legal capacity to execute the document.
3. The grantor has executed the foregoing document in his capacity as Vice Chancellor and General Counsel of the juridical person Board of Regents, The University of Texas System.
4. The mentioned juridical person with place of business in 211 West 7th St., Austin, Texas is duly organized, has actual legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.

The grantor has in fact the referred quality and that his representation is legal and that he is empowered to execute this document.

I have witnessed the above certification 3, 4, and 5, on the authentic documents which for such purpose were exhibited to me.



Robert W. Baulch
Notary Public



P675X
K
PCT/US2004/006580

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL
PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(CHAPTER I OF THE PATENT COOPERATION
TREATY)
(PCT Rule 44bis.1(c))

To:

BARRETT, Michael, C.
Fulbright & Jaworski, L.L.P.
600 Congress Avenue
Suite 2400
Austin, TX 78701
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

RECEIVED
F & J
AUSTIN INTL
OCT 11 2005

Date of mailing (day/month/year) 29 September 2005 (29.09.2005)		
Applicant's or agent's file reference UTFB:718WO		IMPORTANT NOTICE
International application No. PCT/US2004/006580	International filing date (day/month/year) 04 March 2004 (04.03.2004)	Priority date (day/month/year) 10 March 2003 (10.03.2003)
Applicant BOARD OF REGENTS - THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM et al		

The International Bureau transmits herewith a copy of the international preliminary report on patentability (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

FULBRIGHT & JAWORSKI, LLP
NOT DOCKETING
Docketed ☒ Not Req'd ☐ Confirmation ☐
Initials Not SKM Initials Sent OK

REC'D
F & J
AUSTIN INTL
NOV 29 2005

OCT 05 2005

Attorney MBW/MCB/KAG/SDS
Docket No. AO-UTFB:718WO
Action Req'd Noted Date Due

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer
Agnes Wittmann-Regis

14B 7

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference UTFB:718WO	FOR FURTHER ACTION See item 4 below	
International application No. PCT/US2004/008580	International filing date (day/month/year) 04 March 2004 (04.03.2004)	Priority date (day/month/year) 10 March 2003 (10.03.2003)]
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B01D 53/14		
Applicant BOARD OF REGENTS - THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM		

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).

2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

- | | |
|--|---|
| ☒ Box No. I | Basis of the report |
| ☒ Box No. II | Priority |
| ☐ Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| ☐ Box No. IV | Lack of unity of invention |
| ☒ Box No. V | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| ☐ Box No. VI | Certain documents cited |
| ☐ Box No. VII | Certain defects in the international application |
| ☐ Box No. VIII | Certain observations on the international application |

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis.2).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 740 14 35	Date of issuance of this report 16 September 2005 (16.09.2005)
	Authorized officer Agnes Wittmann-Regis Telephone No. +41 22 338 89 70

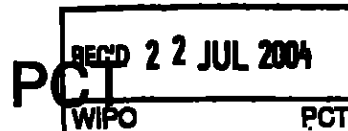
Form PCT/IB/373 (January 2004)

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

see form PCT/ISA/220



WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT Rule 43b/s.1)

Date of mailing
(day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No
PCT/US2004/006580

International filing date (day/month/year)
04.03.2004

Priority date (day/month/year)
10.03.2003

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
B01D53/14

Applicant
BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☒ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability: citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA"). However, this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 68.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of three months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA:



European Patent Office
D-80589 Munich
Tel. +49 89 2369 - 0 Tx: 523656 epmu d

Authorized Officer

de Blasio, A



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US2004/006580

Box No. I Basis of the opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
 - ☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3 and 23.1(b)).
2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ in written format
 - ☐ in computer readable form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the international application as filed.
 - ☐ filed together with the international application in computer readable form.
 - ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

5/10

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US2004/006580

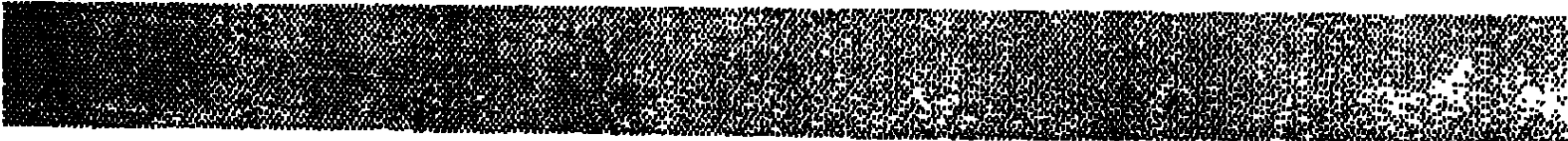
Box No. II Priority

1. ☒ The following document has not been furnished:
- ☒ copy of the earlier application whose priority has been claimed (Rule 43bis.1 and 68.7(a)).
 - ☐ translation of the earlier application whose priority has been claimed (Rule 43bis.1 and 68.7(b)).
- Consequently it has not been possible to consider the validity of the priority claim. This opinion has nevertheless been established on the assumption that the relevant date is the claimed priority date.
2. ☐ This opinion has been established as if no priority had been claimed due to the fact that the priority claim has been found invalid (Rules 43bis.1 and 64.1). Thus for the purposes of this opinion, the international filing date indicated above is considered to be the relevant date.
3. Additional observations, if necessary:

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement		
Novelty (N)	Yes: Claims	8-15
	No: Claims	1-7
Inventive step (IS)	Yes: Claims	-
	No: Claims	1-15
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-15
	No: Claims	-

2. Citations and explanations
- see separate sheet



152 7/2

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING
AUTHORITY (SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/US2004/006580

Preliminary Remark:

1. Claim 1 has been interpreted in such a way that the last technical features of item (a) does not apply to the first flash stage, as it should make no sense to feed its vapour to a previous stage that does not exist. Consequently, the vapour obtained from the first stage is not necessarily compressed, which should correspond to the embodiment of figure 4 of the present application. A narrower interpretation of claim 1, i.e. vapour of stage 1 is necessarily compressed, would lead to a contradiction with the embodiment of figure 4 (Art. 6 PCT).
2. Similarly, from the embodiment of figure 3 it does not seem to be necessary that the last flash stage also comprises stripping. In figure 3, there is no stripping current in the lowest flashing stage 52. In other words, would it be necessary for each flashing stage of the process of claim 1 to include a stripping current, then the embodiment of figure 3 would not fall within the definition given in claim 1 (Art. 6 PCT).

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Reference is made to the following document/s/:

D1: US-A-4.780.115

D2: US-A-5.435.977

- 1.1 The subject-matter of claim 1 does not seem to fulfill the requirements of Art. 33(2) PCT:

US-A-4.780.115 (D1) discloses (cf figure 4) a method for removing an acid gas from a gaseous stream containing said acid gas by using an aqueous absorption solution (col. 2) and stripping equipment, said method comprising:

- (a) passing the acid-gas-rich solvent stream (5) exiting the absorbing equipment through a multipressure stripper in which the acid-gas-rich solvent stream passes through multiple flash stages (drums 7, 10, 14) such that the vapour obtained by flashing the acid-gas-rich solvent stream in each flash stage strips the acid gas from the acid-gas-rich solvent stream, resulting in an acid-gas-rich gaseous stream exiting the multipressure stripper and an acid-gas-



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING
AUTHORITY (SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/US2004/006580

lean solvent stream exiting the multipressure stripper; wherein the multipressure stripper is operated at multiple pressure levels such that the vapour obtained in each flash stage (with exception of the first one) is compressed in a compressor (6a, 9) and fed to the previous flash stage at a higher pressure, and.

- (b) recycling the acid-gas-lean solvent stream exiting the multipressure stripper in step (a) back to the absorption equipment (2) at least once.

All technical features of claim 1 appear to be known from D1 which is thus novelty destroying (Art. 33(2) PCT).

2. The equipment disclosed in figure 4 of D1 differs from that defined in present claim 11 only in that the single flash stages are comprised in a stripping column.

US-A-5.435.977 (D2) discloses a similar method using a stripping column including in its lower portion two flash stages. The teaching of D2 is to place flash stages and stripper within one single column in order to cut the investment and operating expenses (col. 2, lines 30-49). It would thus be obvious for the skilled person starting from D1 to apply the teaching of D2 and thus obtain an equipment as defined in present claim 11 (Art. 33(3) PCT).

3. Dependent claims 2-10 and 12-15 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of novelty and/or inventive step, see all documents cited in the search report and the corresponding passages. As far as the additional technical features of dependent claims 3, 4, 13, 14 are concerned, they merely appear to be straightforward possibilities from which the skilled person would select, in accordance with circumstances, without the exercise of inventive skill.

152 72

P

PCT/US2004/006580

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES**PCT****NOTIFICACIÓN RELACIONADA CON LA REMISIÓN DE LA COPIA DEL
REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD
(CAPÍTULO I DEL TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES)**

(Regla 44bis.1(c) PCT)

De la OFICINA INTERNACIONAL

A:

BARRETT, Michael, C.
Fulbright & Jaworski, L.L.P.
600 Congress Avenue
Suite 2400
Austin, TX 78701
Estados Unidos de América

**RECIBID
F & J
AUSTIN INTL
OCT**

Fecha de correspondencia (día/mes/año)

29 Septiembre 2005 (29.09.2005)

Archivo de referencia del agente o solicitante

UTFB:718WO

NOTIFICACIÓN IMPORTANTE

Solicitud internacional No.

PCT/US2004/006580

Fecha de presentación internacional (día/mes/año)

04 Marzo 2004 (04.03.2004)

Fecha de la prioridad (día/mes/año)

B A

10 Marzo 2003 (10.03.2003)

Solicitante

JUNTA DE REGENTES - UNIVERSIDAD DE TEXAS SYSTEM et al

La Oficina Internacional transmite junto con esto una copia del reporte preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I del Tratado de Cooperación de Patentes)

(Aparecen sellos:

FULBRIGHT & JAWORSKI, LLP

REGISTRO IPT

Registrado ☒ No Registrado ☐ Confirmación ☐

Primera rúbrica (aparece rúbrica)

Segunda rúbrica (aparece rúbrica)

OCT 05 2005

Abogado MBW/MCB/GAG/SDS

Registro No. AD-UTFB:718WO

Acción requerida Fecha de cumplimiento

Anotado

RECIBIDO

F & J

AUSTIN INTL

NOV 29

La Oficina Internacional de WIPO

34, chemin des Colombettes

1211 Ginebra; Suiza

Funcionario Autorizado

Agnes Wittmann-Regis

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES
PCT

REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE
PATENTABILIDAD

(Capítulo I del Tratado de Cooperación de Patentes)

(Regla 44bis PCT)

Archivo de referencia del agente o solicitante

UTFB:718WO

PARA ACCIÓN COMPLEMENTARIA

Ver ítem 4 adelante

Solicitud Internacional No.

PCT/US2004/006580

Fecha de presentación internacional (día/mes/año)

04 Marzo 2004 (04.03.2004)

Fecha de Prioridad (día/mes/año)

10 Marzo 2003 (10.03.2003)

Clasificación de Patente Internacional (IPC) o
clasificación nacional e IPC

⁷ B01D 53/14

Solicitante

JUNTA DE REGENTES - UNIVERSIDAD DE TEXAS SYSTEM et al

1. Este reporte preliminar Internacional sobre
patentabilidad (Capítulo I) se publica por la

1572

Oficina Internacional en nombre de la Autoridad de Búsqueda Internacional de acuerdo con la Regla 44 *bis.1(a)*.

2. Este REPORTE consiste de un total de 6 hojas, incluyendo esta hoja de portada.

En las hojas adjuntas, cualquier referencia al concepto escrito de la Autoridad de Búsqueda Internacional se debe leer como una referencia al reporte preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I).

3. Este Reporte contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems:

- ☒ Casilla No. I Base del reporte
- ☒ Casilla No. II Prioridad
- ☐ Casilla No. III Concepto de sin fundamento con respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial
- ☐ Casilla No. IV Falta de unidad de invención
- ☒ Casilla No. V Declaración motivada de acuerdo con la Regla 35(2) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; las

citaciones y explicaciones ayudan a dicha
declaración

- ☐ Casilla No. VI Ciertos documentos citados
- ☐ Casilla No. VII Ciertos defectos en la solicitud
internacional
- ☐ Casilla No. VIII Ciertas observaciones sobre la
solicitud internacional

4. La Oficina Internacional comunicará este reporte a las Oficinas designadas de acuerdo con las Reglas 44bis.3(c) y 93bis.1 pero excepto cuando el solicitante hace una solicitud expresa de acuerdo con el Artículo 23(2), antes de los 30 meses de expiración de la fecha de la prioridad. (Regla 44bis 2).

Fecha de publicación de este reporte
16 de septiembre de 2005 (16.09.2005)

La Oficina Internacional de WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Ginebra; Suiza

Facsímile No. +41 22 740 14 35

Funcionario Autorizado

Agnes Wittmann-Regis

Teléfono No. +41 22 338 89 70

Forma PCT/IB/373 (Enero 2004)

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES**PCT****CONCEPTO ESCRITO DE LA****AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

(Regla 43 *bis*.1 PCT)

De la

AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

A:

Recibido 22 JULIO 2004 WIPO PCT

Ver forma PCT/ISA/220

Fecha de correspondencia (*día/mes/año*)

Ver forma PCT/ISA/210 (Segunda hoja)

Archivo de referencia del agente o solicitante

Ver forma PCT/ISA/210

PARA ACCIÓN ADICIONAL

Ver párrafo 2 adelante

Solicitud internacional No.

PCT/US2004/006580

Fecha de presentación internacional (*día/mes/año*)

04.03.2004

Fecha de prioridad (*día/mes/año*)

10.03.2003

160 23

Clasificación de Patente Internacional (IPC) o ambas,
clasificación nacional e IPC

B01D53/14

Solicitante

JUNTA DE REGENTES - UNIVERSIDAD DE TEXAS SYSTEM

1. Este concepto contiene indicaciones relacionadas con
los siguientes ítems:

- ☒ Casilla No. I Bases del concepto
- ☒ Casilla No. II Prioridad
- ☐ Casilla No. III Concepto de sin fundamento con
respeto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad
industrial
- ☐ Casilla No. IV Falta de unidad de invención
- ☒ Casilla No. V Declaración motivada de acuerdo
con la Regla 43 *bis*. 1(a)(i) con respecto a novedad,
nivel inventivo o aplicabilidad industrial; las
citaciones y explicaciones ayudan a dicha
declaración
- ☐ Casilla No. VI Ciertos documentos citados
- ☒ Casilla No. VII Ciertos defectos en la solicitud
internacional
- ☐ Casilla No. VIII Ciertas observaciones sobre la
solicitud internacional

2. ACCIÓN ADICIONAL

Si se hace una petición de examen preliminar internacional, este concepto usualmente será considerado como un concepto escrito de la Autoridad Examinadora Preliminar Internacional ("IPEA"). Sin embargo, esto no aplica cuando el solicitante escoge otra Autoridad diferente a esta del IPEA y el IPEA escogido ha notificado a la Oficina Internacional de acuerdo con la Regla 66.1 *bis*(b) que los conceptos escritos de esta Autoridad de Búsqueda Internacional no serán considerados.

Si este concepto es, como se suministra anteriormente, considerado un concepto escrito del IPEA, se invita al solicitante a presentar al IPEA una respuesta escrita junto, donde sea apropiado, con correcciones, antes de la expiración de meses a partir de la fecha de correspondencia de la Forma PCT/ISA/220 o antes de la expiración de 22 meses a partir de la fecha de prioridad, cualquiera que expire de último.

Para opciones adicionales, ver Forma PCT/ISA/220.

3. Para detalles adicionales, ver notas a la Forma PCT/ISA/220.

Nombre y dirección de correspondencia del ISA

European Patent Office
D-80298 Munich
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Funcionario Autorizado
de Biasio, A

**CONCEPTO ESCRITO DE LA
AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No.

PCT/US2004/006580

Casilla No. I Bases del concepto

1. Con respecto al **idioma**, todos los elementos marcados anteriormente estuvieron disponibles o fueron suministrados a esta Autoridad en el idioma en el que la solicitud internacional se presentó, a menos que se indique lo contrario de acuerdo con este ítem.

☐ Este concepto se ha establecido sobre la base de una traducción del idioma original en el siguiente idioma , que es el idioma de una traducción suministrada para los propósitos de búsqueda internacional (de acuerdo con las reglas 12.3 y 23.1 (b)).

2. Con respecto a cualquier **secuencia de aminoácido y/o nucleótido** descrito en la solicitud internacional, y necesario para la invención reivindicada, el concepto escrito se emitió sobre la base de:

a. tipo de material:

☐ un listado de secuencias

☐ tablas relacionadas con el listado de secuencias

b. formato de material

☐ en formato escrito

☐ en forma legible por computador

c. tiempo de presentación/suministro

☐ contenido en la solicitud internacional como se solicitó

☐ presentada junto con la solicitud internacional en forma legible por computador

☐ presentada posteriormente a esta autoridad para los propósitos de búsqueda

3. ☐ adicionalmente, en caso de que más de una versión o copia de una lista de secuencias y/o tabla que se relaciona con esto haya sido presentada o suministrada, las declaraciones requieren que la información en las copias posteriores o adicionales sean idénticas a aquella en la solicitud como se presentó o que no vayan más allá de la solicitud como se presentó, cuando sea apropiado, se presentaron.

4. Comentarios adicionales:

164 27

**CONCEPTO ESCRITO DE LA
AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No.

PCT/US2004/006580

Casilla No. II Prioridad

1. ☒ no se ha suministrado la siguiente documentación

☒ Copia de la solicitud anterior cuya prioridad haya sido reivindicada (Regla 43bis.1 y 66.7 (a)).

☐ Traducción de la solicitud anterior cuya prioridad haya sido reivindicada (Regla 43bis.1 y 66.7 (b)).

Por consiguiente no ha sido posible considerar la validez de las reivindicaciones de prioridad. Sin embargo este concepto se ha establecido en la suposición de que la fecha importante es la fecha de la prioridad reivindicada.

2. ☐ Este concepto se ha establecido como si ninguna prioridad haya sido reivindicada debido al hecho de que las reivindicaciones de prioridad se han

15 21

encontrado inválidas (Reglas 43bis.1 y 64.1). Así para los propósitos de este concepto, la fecha de presentación internacional indicada anteriormente se considera es la fecha importante.

3. Observaciones adicionales, si es necesario:

Casilla No. V Declaración motivada de acuerdo con la Regla 43 bis.1(a)(i) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones apoyan tal declaración

1. Declaración

Novedad (N)	Si: Reivindicaciones 8-15
	No: Reivindicaciones 1-7
Nivel Inventivo (IS)	Si: Reivindicaciones -
	No: Reivindicaciones 1-15
Aplicabilidad Industrial (AI)	
	Si: Reivindicaciones 1-15
	No: Reivindicaciones -

2. Citaciones y explicaciones

Ver hoja separada

166 28

**CONCEPTO ESCRITO DE LA
AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
(HOJA SEPARADA)**

Solicitud Internacional No.

PCT/US2004/006580

Observación Preliminar:

1. La reivindicación 1 se ha interpretado en tal una forma que las últimas características técnicas del ítem (a) no aplican para la primera etapa de evaporación instantánea, en razón a que no puede tener sentido alimentar su vapor en una etapa previa que no existe. Por consiguiente, el vapor obtenido de la primera etapa necesariamente no se comprime, lo que debe corresponder a la modalidad de la figura 4 de la presente solicitud. Una interpretación más limitada de la reivindicación 1, es decir vapor de la etapa 1 es necesariamente comprimido conducirá a una contradicción con la modalidad de la figura 4 (Artículo. 6 PCT).
2. En forma similar, de la modalidad de la figura 3 no parece ser que sea necesario que la última etapa de evaporación instantánea también comprenda arrastre. En la figura 3, no hay corriente de arrastre en la etapa de evaporación instantánea

más baja 52. En otras palabras, sería necesario para cada etapa de evaporación instantánea del proceso de la reivindicación 1 incluir una corriente de arrastre, luego la modalidad de la figura 3 no caería dentro de la definición dada en la reivindicación 1 (Artículo 6 PCT).

Re ítem V

Declaración motivada con respecto a novedad nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citaciones y explicaciones apoyan dicha declaración

Se hace referencia a el(los) siguiente(s) documento(s):

D1: US-A-4.780.115

D2: US-A-5.435.977

1.1 La materia objeto de la reivindicación no parece cumplir los requerimientos del Artículo 33(2) PCT:

(D1) US-A-4.780.115 describe (cf figura 4) un método para remover un gas ácido de un vapor gaseoso que contiene dicho gas ácido al utilizar una solución de

absorción acuosa (col. 2) y un equipo de arrastre, dicho método comprende:

- (a) pasar el vapor solvente rico en gas ácido (5) que sale del equipo de absorción a través de un separador por arrastre de multipresión en el que el vapor de solvente rico en gas ácido pasa a través de múltiples etapas de evaporación instantánea (tambores 7, 10, 14) de tal forma que el vapor obtenido al evaporar instantáneamente el vapor solvente rico en gas ácido en cada de etapa de evaporación instantánea arrastra el gas ácido del vapor solvente rico en gas ácido, que resulta en un vapor gaseoso rico en gas ácido que sale del separador por arrastre de multipresión y un vapor solvente pobre en gas ácido que sales del separador por arrastre de multipresión; en donde el separador por arrastre de multipresión se opera a niveles de múltiples presiones de tal forma que el vapor obtenido en cada etapa de evaporación instantánea (con excepción de la primera) se comprime en un compresor (6a, 9) y

170
#

30-49). Será obvio para la persona experta que partiendo de D1 aplicar las enseñanzas de D2 y así obtener un equipo como se definió en la actual reivindicación 11 (Artículo 33(3) PCT).

4. Las reivindicaciones dependientes 2-10 y 12-15 no contienen ninguna característica que, en combinación con las características de cualquiera de las reivindicaciones a las que ellas se refieren, cumplen los requerimientos del PCT con respecto a novedad y/o nivel inventivo, ver todos los documentos citados en el reporte de búsqueda y en los pasajes correspondientes. Según conciernan las características técnicas adicionales de las reivindicaciones dependientes 3, 4, 13, 14, ellas solamente parecen ser posibilidades directas de las cuales la persona experta podría seleccionar, de acuerdo con las circunstancias, sin el ejercicio de una habilidad inventiva.

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCI

Folio 171

2020
Bogotá D.C.,

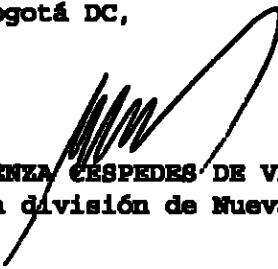
Doctor(a)
RODRIGUEZ D'ALEMAN DILIA MARIA
Apoderado(a) y/o Representante de
BOARD OF REGENTS THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM

REFERENCIA	Radicación No.	05 103104
	Solicitud internacional	US2004/006580
	Fecha inicio fase nacional	10/10/2005
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	2297
	Folios	1

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 Única 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,

26 DIC. 2005


ALIX CARMONA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpa10