

AS 102 384

TAD 06 122571 00002-0000
 FEB 2001 04-03 17:03:36 DSP 2020 NUCLEAR KATES
 1 3 378 FASE 1010
 40144 DEONJESTARENIE Enlace 30

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E S D

RESPUESTA A OFICIO 1892 DE FEBRERO 09 2007

REF Expediente No 06 122 571 Solicitud de Patente Fase Nacional
Corresp a la Solicitud Internacional PCT/US2005/016012
a favor de EMISPHERE TECHNOLOGIES INC
Titulada FORMA DE DOSIFICACIÓN SÓLIDA DE HEPARINA HUMEDA

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO vecino de Bogotá portador de la tarjeta profesional No 57492 del C S J actuando en calidad de apoderado de la sociedad **EMISPHERE TECHNOLOGIES, INC** según lo acredita el documento de poder anexo al presente escrito para dar cumplimiento al requerimiento notificado por fijación en lista el 09 de Febrero de 2007 y de acuerdo con los Artículos 38 y 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina Artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT) regla 51 bis del Reglamento y Circular Unica de la SIC me permito allegar

- 1 Documento donde consta la cesión del derecho a la Patente otorgado por los inventores al solicitante debidamente apostillado junto con su correspondiente traducción al castellano
- 2 Fotocopia autenticada del documento de poder confiendo por el solicitante incluyendo el Certificado que acredita la existencia y representación legal de EMISPHERE TECHNOLOGIES, INC debidamente apostillado junto con su correspondiente traducción al castellano
- 3 Reporte Preliminar Internacional sobre Patentabilidad (Formas PCT/IB/373 y PCT/IB/237)
- 4 Extracto para publicación y Tarjeta de Archivo Temático

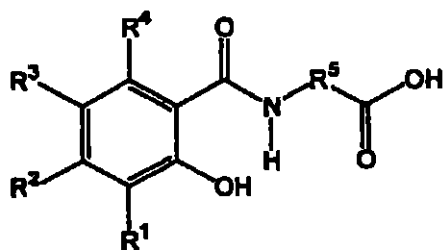
De la señora jefe atentamente

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
C C No 80 410 337 de Usaquén
Cra 7 No 71 21 TORRE B – Piso 4

Bogotá 03 de abril de 2007
CHP/MEV/hr

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO TEMÁTICO PATENTE DE INVENCION <u>X</u> PCT <u>X</u> MODELO DE UTILIDAD <u> </u> DISEÑO INDUSTRIAL <u> </u>	
(21) N de solicitud 08 122 571 (541) Clasificación Internacional		(22) Fecha de solicitud 05-12 2008	
(71) Solicitante(s) EMISPHERE TECHNOLOGIES INC		FIGURA CARACTERISTICA 6 x 6 cm	
(72) Inventor(es) Majuru Shingal Brhama Sing Nikhil Dhoot			
(74) Agente JUAN PABLO CADENA SARMIENTO			
(30) Prioridad (31) No Prioridad (32) Fecha (33) País			
60/569 475 06-05-2004 US 60/572 679 19-05-2004 US 60/598 978 04-08-2004 US			
(85) Fecha Inicio fase nacional 06-12 2006 (86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT Fecha de presentación de la solicitud 06-05-2005 No de solicitud PCT/US2005/016012		(87) Publicación internacional Fecha 17 11 2005 No Publicación WO 2005/107773 A2	
(54) Título FORMA DE DOSIFICACIÓN SÓLIDA DE HEPARINA HUMEDA			
(54) Reivindicación(es) 1 La composición farmacéutica sólida que comprende (a) un agente de suministro y (b) heparina húmeda			
CONTINUA AL RESPALDO			

2 La composición farmacéutica sólida de la reivindicación 1 en donde el agente de suministro es



en donde

R¹ R² R³ y R⁴ son independientemente hidrógeno
OH NR⁶R⁷ halógeno alquilo de 1 a 4 átomos de
carbono o alcoxi de 1 a 4 átomos de carbono

R⁵ es un alquileo de 2 a 16 átomos de carbono
sustituido o insustituido alquilenilo de 2 a 16
átomos de carbono sustituido o insustituido
alquil(anleno) de 1 a 12 átomos de carbono sustituido
o insustituido o anil(alquileo de 1 a 12 átomos de
carbono) sustituido o insustituido y

R⁶ y R⁷ son independientemente hidrógeno oxígeno
o alquilo de 1 a 4 átomos de carbono

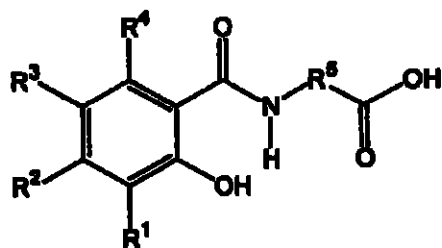
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT
(1) N de solicitud 08 122 571 (22) Fecha de solicitud 05-12 2008 (30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País 60/569 475 08-05-2004 US 60/572 679 19-05-2004 US 60/588 978 04-08-2004 US	(51) Int Cl (71) Solicitante(s) EMISPHERE TECHNOLOGIES INC (72) Inventor(es) Majuru Shingal Brhama Sing Nikhil Dhoot (74) Agente JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
(85) Fecha inicio fase nacional 06-12 2008 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud 06-05-2005 No de solicitud PCT/US2005/016012	(87) Publicación internacional Fecha 17 11 2005 N publicación WO 2005/107773 A2
(54) Título FORMA DE DOSIFICIACIÓN SÓLIDA DE HEPARINA HUMEDA	

Reivindicación(es)

- 1
- La composición farmacéutica sólida, que comprende
- (a)

un agente de suministro y
- (b)

heparina húmeda
- 2
- La composición farmacéutica sólida de la reivindicación 1 en donde el agente de suministro es



en donde

R¹ R² R³ y R⁴ son independientemente hidrógeno -OH -NR⁶R⁷ halógeno alquilo de 1 a 4 átomos de carbono o alcoxil de 1 a 4 átomos de carbono

R⁵ es un alquileo de 2 a 16 átomos de carbono sustituido o insustituido alquilenilo de 2 a 16 átomos de carbono sustituido o insustituido alquil(arileno) de 1 a 12 átomos de carbono sustituido o insustituido o an(alquileo de 1 a 12 átomos de carbono) sustituido o insustituido y

R⁶ y R⁷ son independientemente hidrógeno oxígeno o alquilo de 1 a 4 átomos de carbono

4
344

01946/2200880-1000

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/US2005/016012

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
LUDWIG, S. Peter Darby & Darby P C P.O Box 5257 New York, NY 10150-5257 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year) 16 November 2006 (16 11 2006)

Applicant's or agent's file reference 2200880-W00
--

IMPORTANT NOTICE

International application No PCT/US2005/016012

International filing date (day/month/year) 06 May 2005 (06 05 2005)
--

Priority date (day/month/year) 06 May 2004 (06 05 2004)
--

Applicant EMISPHERE TECHNOLOGIES, INC et al
--

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

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

Authorized officer Athina Nickitas-Etienne

5
345

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 2200880 WOO	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/US2005/018012	International filing date (day/month/year) 08 May 2005 (08.05.2005)	Priority date (day/month/year) 08 May 2004 (08.05.2004)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant EMISPHERE TECHNOLOGIES, INC		

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 4 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).

Date of issuance of this report
07 November 2008 (07.11.2008)

Authorized officer

Athina Nickitas-Etienne

e-mail pn04@wipo.int

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

Facsimile No +41 22 338 82 70

Form PCT/IR/171 / January 2004

346

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

REC'D 21 NOV 2005

PCT

PCT

To:
B. PETER LUDWIG
DARBY & DARBY P.C.
P.O. BOX 5257
NEW YORK, NY 10150-5257

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis 1)

Date of mailing
(day/month/year)

18 NOV 2005

Applicant's or agent's file reference

2200880-WOO

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.

PCT/US05/16012

International filing date (day/month/year)

06 May 2005 (06.05.2005)

Priority date (day/month/year)

06 May 2004 (06.05.2004)

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC

IPC(7) A61K 31/727 and US Cl. 514/36

Applicant

EMISPHERE TECHNOLOGIES

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: reasons 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 be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that 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 66.1bis(b) that written opinions of the 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 3 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/US
Mail Stop PCT Attn: ISA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
Facsimile No. (703) 305-3230

Date of completion of this opinion

31 August 2005 (31.08.2005)

Authorized officer

James O Wilkins

Telephone No. 571-272-2908

7
347

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.

PCT/US05/16012

Box No. I Basis of this 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
☐ a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))

2 With regard to any nucleotide and/or amino acid sequences 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

- ☐ on paper
☐ in electronic form

c. time of filing/furnishing

- ☐ contained in the international application as filed.
☐ filed together with the international application in electronic 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(s) 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

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US05/16012

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

1 Statement

Novelty (N)

Claims 1-129 YES

Claims NONE NO

Inventive step (IS)

Claims 1-129 YES

Claims NONE NO

Industrial applicability (IA)

Claims 1-129 YES

Claims NONE NO

2. Citations and explanations

Claims 1-129 meet the criteria set out in PCT Article 33(2)-(3), because the prior art does not teach or fairly suggest the compounds in the manner claimed by the applicant. The prior art does not teach or fairly suggest the compounds and methods incorporating a substituted or unsubstituted alkoxycyclohexene, arylene or arylalkylene.

Claims 1-129 the criteria set out in PCT Article 33(4) and thus have industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry

AS: 102394 349 9

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1 Country United States of America

This public document

2 has been signed by P R Grant

3 acting in the capacity of Certifying Officer

4 bears the seal/stamp of Patent and Trademark Office

Certified

5 at Washington, D C

6 the twenty fourth of January, 2007

7 by Assistant Authentication Officer United States Department of State

8 No 07011101 12

9 Seal/Stamp

10. Signature

Denitra T Hawkins

Denitra T Hawkins

70
350

A 7046121



THE UNITED STATES OF AMERICA

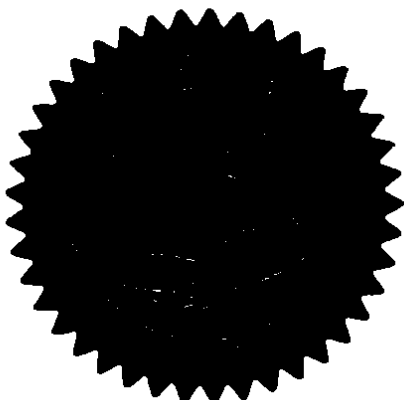
TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

**UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office**

January 11, 2007

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
December 28, 2006.**

**By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office**



**P. R. GRANT
Certifying Officer**

4
351

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1 1
Stylesheet Version v1 1

12/28/2006
500200173

SUBMISSION TYPE	NEW ASSIGNMENT										
NATURE OF CONVEYANCE	ASSIGNMENT										
CONVEYING PARTY DATA											
<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>Shingal Majuru</td><td>12/19/2006</td></tr><tr><td>Brahma Singh</td><td>12/20/2006</td></tr><tr><td>Nikhil Dhoot</td><td>12/12/2006</td></tr></tbody></table>		Name	Execution Date	Shingal Majuru	12/19/2006	Brahma Singh	12/20/2006	Nikhil Dhoot	12/12/2006		
Name	Execution Date										
Shingal Majuru	12/19/2006										
Brahma Singh	12/20/2006										
Nikhil Dhoot	12/12/2006										
RECEIVING PARTY DATA											
<table border="1"><tr><td>Name</td><td>Emisphere Technologies Inc</td></tr><tr><td>Street Address</td><td>765 Old Saw Mill River Road</td></tr><tr><td>City</td><td>Tarrytown</td></tr><tr><td>State/Country</td><td>NEW YORK</td></tr><tr><td>Postal Code</td><td>10591</td></tr></table>		Name	Emisphere Technologies Inc	Street Address	765 Old Saw Mill River Road	City	Tarrytown	State/Country	NEW YORK	Postal Code	10591
Name	Emisphere Technologies Inc										
Street Address	765 Old Saw Mill River Road										
City	Tarrytown										
State/Country	NEW YORK										
Postal Code	10591										
PROPERTY NUMBERS Total 4											
<table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number</td><td>11568749</td></tr><tr><td>Application Number</td><td>60569475</td></tr><tr><td>Application Number</td><td>60572679</td></tr><tr><td>Application Number</td><td>60598978</td></tr></tbody></table>		Property Type	Number	Application Number	11568749	Application Number	60569475	Application Number	60572679	Application Number	60598978
Property Type	Number										
Application Number	11568749										
Application Number	60569475										
Application Number	60572679										
Application Number	60598978										
CORRESPONDENCE DATA											
Fax Number (212)527 7701 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful</i>											
Phone (212) 527 7770											
Email dharris@darbylaw.com											
Correspondent Name Daniel G Hams											
Address Line 1 P O Box 5257											
Address Line 2 DARBY & DARBY P C											
Address Line 4 New York NEW YORK 10150-5257											
ATTORNEY DOCKET NUMBER	0693-01948/1200880-US3										

REEL 018687 FRAME 0624

tc

352

NAME OF SUBMITTER	Daniel G Harris
Total Attachments 4 source=00956091#page1.tif source=00956091#page2.tif source=00956091#page3.tif source=00956091#page4.tif	

REEL 018687 FRAME 0625

13
353

Agent's file reference: 01946/2200888-WO0

ASSIGNMENT

I, Shingai Majuru, a citizen of Zimbabwe, residing at
2 Blaney Road, Brewster, New York 10509 United States of America and

I Brahma Singh, a citizen of India, residing at
87-06 169 Street, Jamaica, New York 11432 United States of America, and

I, Nikhil Dhoot, a citizen of India, residing at
Sakar, RL-150 Milap Nagar MIDC Residential Zone Dombivli (East)-421 203 India,

and each of us, if more than one person is identified above (hereinafter "ASSIGNOR") in consideration of the sum of Ten Dollars (\$10 00), or the equivalent thereof, and other good and valuable consideration, the sufficiency of which and receipt of which are hereby acknowledged, paid to ASSIGNOR by

EMISPHERE TECHNOLOGIES, INC

a Corporation organized under the laws of the State of Delaware United States of America, located at 765 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591 United States of America (hereinafter "ASSIGNEE"), do hereby sell and assign to said ASSIGNEE, its successors and assigns, the below indicated right, title, and interest, throughout the world in and to my Invention entitled

SOLID DOSAGE FORM OF WETTED HEPARIN

invented by me and described in International Patent Application No PCT/US2005/016012, filed on May 6 2005 United States Provisional Patent Application No 60/569,475, filed on May 6, 2004, United States Provisional Patent Application No 60/572,679 filed on May 19 2004 United States Provisional Patent Application No. 60/598 978, filed on August 4 2004 and all patents, divisions, reissues, continuations and any extensions thereof and rights of priority therein, said interest being my entire ownership interest in the same, to be held and enjoyed by said ASSIGNEE, its successors, assigns, or other legal representatives, to the full end of the term thereof, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me if this assignment and sale had not be made;

74
391

Agent's file reference: 01946/2200889-WO0

And for the consideration aforesaid, I hereby covenant and agree to and with said ASSIGNEE, its successors and assigns, that whenever ASSIGNEE, its counsel or representative, or the counsel or representative of its successors or assigns, shall advise that an amendment to, or a division of, or any other proceeding or action in connection with an application concerning said Invention, including interference proceedings, is lawful and desirable, or that a reissue or continuation or extension of such application or patent issuing therefrom is lawful and desirable, I will sign all papers and drawings, take all rightful oaths and affidavits, and do all acts necessary or required to be done for the procurement of all lawful rights associated with the Invention, or for the reissue or continuation or extension of the same will do all acts necessary or required to secure in said ASSIGNEE, its successors or assigns, the title to and full benefit of all rights hereby assigned, without charge to said ASSIGNEE or its successors or assigns, but at its or their expense and I hereby appoint every present or future officer of said ASSIGNEE as my agent to sign all such papers and to do all such necessary acts on my behalf, to the fullest extent permitted by law

And I hereby authorize and request the Commission of Patents and Trademarks and any other granting authority to issue any Letters Patent resulting from said Invention and application(s) concerning same to said ASSIGNEE.

This assignment shall have an effective date corresponding to the May 6 2005 International filing date

I declare under penalty of perjury under the laws of the United States of America, and under penalty of the laws of any other jurisdiction before which this document may be presented, that I have signed this document as my own free act and that all of the foregoing is true and correct.

Dated. December 19, 2006

Shingai Majuru
Shingai Majuru, Inventor

Dated _____

Brahma Singh, Inventor

Dated December 12, 2006

Nikhil Dhoot
Nikhil Dhoot, Inventor

45
355

Agent's file reference: 01946/2200880-WO0

And for the consideration aforesaid, I hereby covenant and agree to and with said ASSIGNEE, its successors and assigns, that whenever ASSIGNEE, its counsel or representative, or the counsel or representative of its successors or assigns, shall advise that an amendment to, or a division of, or any other proceeding or action in connection with an application concerning said Invention including interference proceedings, is lawful and desirable, or that a reissue or continuation or extension of such application or patent issuing therefrom is lawful and desirable, I will sign all papers and drawings, take all rightful oaths and affidavits, and do all acts necessary or required to be done for the procurement of all lawful rights associated with the Invention, or for the reissue or continuation or extension of the same, will do all acts necessary or required to secure in said ASSIGNEE, its successors or assigns, the title to and full benefit of all rights hereby assigned, without charge to said ASSIGNEE or its successors or assigns, but at its or their expense, and I hereby appoint every present or future officer of said ASSIGNEE as my agent to sign all such papers and to do all such necessary acts on my behalf, to the fullest extent permitted by law

And I hereby authorize and request the Commission of Patents and Trademarks and any other granting authority to issue any Letters Patent resulting from said Invention and application(s) concerning same to said ASSIGNEE.

This assignment shall have an effective date corresponding to the May 6, 2005 International filing date

I declare under penalty of perjury under the laws of the United States of America, and under penalty of the laws of any other jurisdiction before which this document may be presented, that I have signed this document as my own free act and that all of the foregoing is true and correct.

Dated _____

Shingai Majuru, Inventor

Dated 12/20/06

Brahma Singh
Brahma Singh, Inventor

Dated _____

Nikhil Dhoot, Inventor

16
356

ACCEPTANCE BY ASSIGNEE

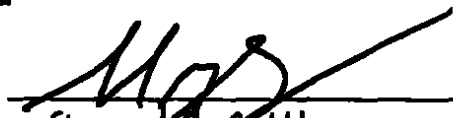
In connection with an assignment in any jurisdiction in which an acceptance by ASSIGNEE is required, I hereby accept this assignment on behalf of EMISPHERE TECHNOLOGIES, INC I declare under penalty of perjury under the laws of the United States of America, and under penalty of the laws of any other jurisdiction before which this document may be presented, that (check all that apply)

- ☒ I am an officer of the above-identified ASSIGNEE,
☐ I have signed this document on behalf of ASSIGNEE with the full authority of its board of directors,

and that all the foregoing is true and correct.

Dated 12-26-06

By
Name
Title


Shepard A. Goldberg
Senior Vice President, Operations

357

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

Este documento publico

3 actuando en capacidad de Funcionario que Certifica

4 lleva el sello/timbre de la Oficina de marcas y patentes

5 en Washington D C

7 por el Funcionario de autenticación asistente Departamento de Estado de Estados Unidos

9 Sello/timbre

(Firma)

Denitra T Hawkins

**LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
A TODO AQUEL QUE PUEDA LLEGARLE LA PRESENTE**

**DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS
Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos**

Enero 11 2007

**ESTE ES PARA CERTIFICAR QUE EL ANEXO ES UNA COPIA VERDADERA
DE LOS ARCHIVOS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO ARCHIVADO
EL 28 de Diciembre 2006**

**Por autoridad del
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual
y Director de la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos**

**(firma)
P R GRANT
Funcionario que Certifica**

CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1 1
Versión de la hoja v1 1

TIPO DE PRESENTACIÓN	CESIÓN NUEVA										
NATURALEZA DEL ACUERDO	CESIÓN										
DATOS DE LA PARTE CEDENTE											
<table><tr><td>Nombre</td><td>Fecha de ejecución</td></tr><tr><td>Shangai Majuru</td><td>12/19/2008</td></tr><tr><td>Brahma Singh</td><td>12/20/2008</td></tr><tr><td>Nikhil Dhoot</td><td>12/12/2008</td></tr></table>	Nombre	Fecha de ejecución	Shangai Majuru	12/19/2008	Brahma Singh	12/20/2008	Nikhil Dhoot	12/12/2008			
Nombre	Fecha de ejecución										
Shangai Majuru	12/19/2008										
Brahma Singh	12/20/2008										
Nikhil Dhoot	12/12/2008										
DATOS DE LA PARTE QUE RECIBE											
<table><tr><td>Nombre</td><td>Emisphere Technologies, Inc</td></tr><tr><td>Dirección</td><td>765 Old Saw Mill River Road</td></tr><tr><td>Ciudad</td><td>Tarrytown</td></tr><tr><td>Estado/Pais</td><td>NUEVA YORK</td></tr><tr><td>Código Postal</td><td>10591</td></tr></table>	Nombre	Emisphere Technologies, Inc	Dirección	765 Old Saw Mill River Road	Ciudad	Tarrytown	Estado/Pais	NUEVA YORK	Código Postal	10591	
Nombre	Emisphere Technologies, Inc										
Dirección	765 Old Saw Mill River Road										
Ciudad	Tarrytown										
Estado/Pais	NUEVA YORK										
Código Postal	10591										
NUMEROS DE PROPIEDAD Total 4											
<table><tr><td>Tipo de Propiedad</td><td>Número</td></tr><tr><td>Número de solicitud</td><td>11568749</td></tr><tr><td>Número de solicitud</td><td>60589475</td></tr><tr><td>Número de solicitud</td><td>60572679</td></tr><tr><td>Número de solicitud</td><td>60588978</td></tr></table>	Tipo de Propiedad	Número	Número de solicitud	11568749	Número de solicitud	60589475	Número de solicitud	60572679	Número de solicitud	60588978	
Tipo de Propiedad	Número										
Número de solicitud	11568749										
Número de solicitud	60589475										
Número de solicitud	60572679										
Número de solicitud	60588978										
DATOS DE CORRESPONDENCIA											
NUMERO DE FAX (212) 527 7701 La correspondencia se enviará por Correo de Estados Unidos cuando los intentos de hacerlo por fax no sean exitosos. Teléfono (212) 527 7700 Email dharris@darbylaw.com Nombre de destinatario Daniel G Harris Dirección línea 1 Casilla Postal 5257 Dirección línea 2 DARBY & DARBY P C Dirección línea 4 Nueva York NUEVA YORK 10150-5257											
NUMERO DE EXPEDIENTE DEL ABOGADO	0893-01946/1200880-US3										
NOMBRE DE LA PERSONA QUE FIRMA	Daniel G Harris										
Anexos totales 4 Fuente=Cesión#página1.tif Fuente=Cesión#página2.tif Fuente=Cesión#página3.tif Fuente=Cesión#página4.tif											

CESIÓN

**Yo Shingai Majuru ciudadano de Zimbabwe residente en
2 Blaney Road Brewster New York 10509 Estados Unidos de América y**

**Yo Brahma Singh ciudadano de India residente en
87-06 169 Street Jamaica New York 11432 Estados Unidos de América y**

**Yo Nikhil Dhoot un ciudadano de India residente en
Sakar RL-150 Milap Nagar Zona Residencial MIDC Dombivli (Este)-421 203 India**

**y cada uno de nosotros si más de una persona se identifica amba (en adelante
CEDENTE) en consideración de la suma de Diez Dólares (\$10 00) o su equivalente
y otra buena y valiosa consideración la suficiencia y recibimiento de la cual se
reconoce en la presente pagado al CEDENTE por**

EMISPHERE TECHNOLOGIES INC

**una Corporación organizada bajo las leyes del Estado de Delaware Estados Unidos de
América localizada en 765 Old Saw Mill River Road Tarrytown Nueva York 10591
Estados Unidos de América (en adelante CESIONARIO*) por la presente vendo y
cedo a dicho CESIONARIO sus sucesores y cesionarios el derecho título e interés
indicado abajo en todo el mundo y para mi Invención titulada**

FORMA DE DOSIFICACIÓN SÓLIDA DE HEPARINA HUMEDA

**inventada por mi y descrita en la Solicitud de Patente Internacional No
PCT/US2005/016012 presentada el 6 de Mayo 2005 Solicitud de Patente Provisional
de los Estados Unidos No 60/569 475 presentada el 6 de Mayo 2004 Solicitud de
Patente Provisional de los Estados Unidos No 60/572 679 presentada el 19 de Mayo
2004 Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos No 60/598 978
presentada el 4 de Agosto 2004 y todas las patentes divisiones reexpediciones
continuaciones y cualquier extensión de los mismos y derechos de prioridad dicho
interés siendo de mi completa propiedad a ser tenidos y disfrutados por dicho
CESIONARIO sus sucesores cesionarios u otros representantes legales hasta el
completo termino del mismo tan completa y enteramente como los mismos hubiesen
sido tenidos y disfrutados por mi si esta cesión y venta no se hubiese llevado a cabo**

ROLLO 018687 CUADRO 0625

Y para la consideración ya mencionada por la presente testifico y reconozco a y con dicho CESIONARIO sus sucesores y cesionarios que cuando el CESIONARIO su consejero o representante o el consejero o representante de sus sucesores o cesionarios aconsejaré que una enmienda o una división de o cualquier procedimiento o acción en relación a dicha invención incluyendo procedimientos de interferencia es legal y deseable o que una reexpedición o continuación o extensión de dicha solicitud o patente que sea otorgado de la misma es legal y deseable firmaré todos los documentos y dibujos haré los juramentos y declaraciones juramentadas correctas y haré todo lo necesano o lo que se requiera para la obtención de todos los derechos legales relacionados con la Invención o para la reexpedición o continuación o extensión de la misma haré todos los actos necesanos o que se requieran para asegurarle a dicho CESIONARIO sus sucesores o cesionarios el título de y completo beneficio de todos los derechos cedidos aquí sin costo para dicho CESIONARIO o sus sucesores y cesionarios pero a costo suyo y yo por la presente nombro a cualquier presente o futuro funcionano como mi agente para que firme todos los documentos y haga todo lo necesano en mi nombre al máximo alcance permitido por la ley

Y por la presente autorizo y solicito al Comisionado de Marcas y Patentes y cualquier otra autoridad que los otorga conceder cualquier Patente que resulte de dicha Invención y solicitud(es) a dicho CESIONARIO

Esta cesión tendrá una fecha efectiva correspondiente a la fecha de presentación Internacional del 6 de Mayo 2005

Declaro bajo pena de perjurio dentro las leyes de los Estados Unidos de América y bajo pena dentro de las leyes de cualquier otra jurisdicción ante la cual se presente este documento que he firmado este documento como mi propio acto libre y que lo saliente es veraz y correcto

Fechado Diciembre 19, 2006

(firma)
Shingai Majuru Inventor

Fechado _____

Brahma Singh Inventor

Fechado Diciembre 12, 2006

(firma)
Nikhil Dhoot Inventor

ROLLO 018687 CUADRO 0626

Y para la consideración ya mencionada por la presente testifico y reconozco a y con dicho CESIONARIO sus sucesores y cesionarios que cuando el CESIONARIO su consejero o representante o el consejero o representante de sus sucesores o cesionarios aconsejaré que una enmienda o una división de o cualquier procedimiento o acción en relación a dicha invención incluyendo procedimientos de interferencia es legal y deseable o que una reexpedición o continuación o extensión de dicha solicitud o patente que sea otorgado de la misma es legal y deseable firmaré todos los documentos y dibujos haré los juramentos y declaraciones juramentadas correctas y haré todo lo necesano o lo que se requiera para la obtención de todos los derechos legales relacionados con la invención o para la reexpedición o continuación o extensión de la misma haré todos los actos necesanos o que se requieran para asegurarle a dicho CESIONARIO sus sucesores o cesionarios el título de y completo beneficio de todos los derechos cedidos aquí sin costo para dicho CESIONARIO o sus sucesores y cesionarios pero a costo suyo y yo por la presente nombro a cualquier presente o futuro funcionario como mi agente para que firme todos los documentos y haga todo lo necesano en mi nombre al máximo alcance permitido por la ley

Y por la presente autorzo y solicito al Comisionado de Marcas y Patentes y cualquier otra autoridad que los otorga conceder cualquier Patente que resulte de dicha invención y solicitud(es) a dicho CESIONARIO

Esta cesión tendrá una fecha efectiva correspondiente a la fecha de presentación Internacional del 6 de Mayo 2005

Declaro bajo pena de perjurio bajo las leyes de los Estados Unidos de América y bajo pena bajo de las leyes de cualquier otra jurisdicción ante la cual se presente este documento que he firmado este documento como mi propio acto libre y que lo saliente es veraz y correcto

Fechado _____

Shingai Majuru Inventor

Fechado 12/20/06

(firma)
Brahma Singh Inventor

Fechado _____

Nikhil Dhoot Inventor

R LL 018687 CUADR 0627

ACEPTACIÓN DEL CESIONARIO

En conexión con una cesión en cualquier jurisdicción en la cual una aceptación del CESIONARIO se requiera por la presente acepto esta cesión en representación de EMISPHERE TECHNOLOGIES INC Yo declaro bajo pena de perjurio bajo las leyes de los Estados Unidos de América y bajo pena de las leyes de cualquier otra jurisdicción ante la cual se presente este documento que (marque todas las que apliquen)

- ☒ Soy un funcionario del CESIONARIO identificado arriba
- ☐ He firmado este documento en representación del CESIONARIO con la completa autoridad de su junta directiva
y que todo lo saliente es veraz y correcto

Fecha 12-26-06

Por _____ (firma)

Nombre Shepard M. Goldberg

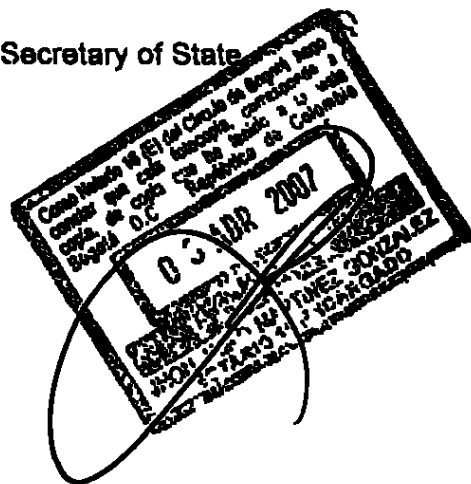
Título Vicepresidente Senior Operaciones

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1981)

Certified

James Byrne

James Bizzarri
Special Deputy Secretary of State



Brigard & Castro
BOGOTÁ COLOMBIA

PODER

Yo (nosotros)

domiciliado(s) en

Nombro(amos) a JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o CARLOS H PALACIO EASTMAN y/o MARTIN E. TORRES CARDOZO de Bogotá Colombia apoderados verdaderos y legales con poder especial amplio y suficiente para recabar de las oficinas y autoridades colombianas administrativas judiciales y de policía en cualquier instancia o recurso, la obtención de patentes de invención registros de marcas diseños industriales modelos de utilidad depósitos de nombres comerciales y enseñas lemas comerciales nombres comerciales, registros de derechos de autor y contratos sobre los mismos obtención de certificados de obtención de variedades vegetales así como sus prórogas renovaciones anotaciones de traspaso cambios de nombre y/o domicilio y/o dirección elaborar tramitar y registrar contratos de licencia y licencias de cualesquiera clases intervenir como demandante o como demandado en cualquier instancia y recurso ante cualquier juez, corporación funcionario público o autoridad en acciones judiciales, administrativas y de policía tales como oposiciones al registro de marcas acciones de caducidad nulación y nulidad acciones reivindicatorias acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias acciones de competencia desleal demandas penales acciones de indemnización de perjuicios reclamos y observaciones a solicitudes de patentes diseños industriales modelos de utilidad en el ejercicio de medidas cautelares y en otras acciones o medidas similares

A este efecto lo(s) faculto(amos) para elevar solicitudes formular descripciones enmiendas protestas declaraciones oposiciones cancelaciones, nulidades apelaciones y reclamos pagar impuestos cuotas y gravámenes prescritos por la ley renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión recibir toda clase de documentos y valores dando el descargo respectivo y en general para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeran conducentes al resguardo de mis (nuestros intereses) con todas las demás facultades legales necesarias

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistir transigir comprometer y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sustituciones Asimismo nombro(amos) a JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o CARLOS H PALACIO EASTMAN y/o MARTIN E. TORRES CARDOZO domiciliado(s) en la Carrera 7 No 16-56 Piso 9 mis (nuestros) apoderados en Colombia con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales

Otorgado y firmado en

hoy de de 200_

Firma

Nombre
Cargo

POWER OF ATTORNEY

I (We) EMISPHERE TECHNOLOGIES, INC.

domiciled in 785 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591, US

Hereby appoints JUAN PABLO CADENA SARMIENTO and/or CARLOS H PALACIO EASTMAN and/or MARTIN E TORRES CARDOZO of Bogotá Colombia my (our) true and lawful attorneys with special ample and sufficient power to obtain from the Colombian administrative judicial and police offices and authorities in any instance privileges of patents of invention registration of trademarks industrial designs and utility models registration of commercial names slogans and emblems registration of copyright and contracts related thereto certificates of obtainment of vegetable varieties as well as extensions renewals and recordal of assignments and changes of name domicile and address related to the above to prepare prosecute and register licenses of any kind to act as plaintiff or defendant in any instance or recourse and before any judge corporation public official or authority in judicial administrative and police actions, such as oppositions to the registration of trademarks caducity cancellation and nullity actions claim actions derived from the obtaining or exploitation of licenses action of unfair competition criminal proceedings actions for payment of damages claims or observations on patent applications models industrial designs and utility models in the exercise of preventive measures and in other actions or similar proceedings

To that effect they hereby empowered to file applications formulate descriptions amendments protests declarations oppositions cancellations nullities appeals and claims to pay taxes quotas and assessments prescribed by law renounce or waive the rights granted or in the process of granting to receive all kinds of documents and valuables giving the respective release of receipt and in general to take before said authorities the necessary steps to such effect, and any measures that they may deem pertinent to the safeguard of my (our) interest(s) with all the other necessary legal powers

This power includes the faculty to ratify or confirm desist settle and compromise on my (our) behalf and to substitute this power in whole or in part and to revoke substitutions At the same time I (We) hereby appoint JUAN PABLO CADENA SARMIENTO and/or CARLOS H PALACIO EASTMAN and/or MARTIN E TORRES CARDOZO domiciled in Carrera 7 No 16-56, Piso 9 my (our) attorney(s) in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys

Granted and signed in Kingston, New York

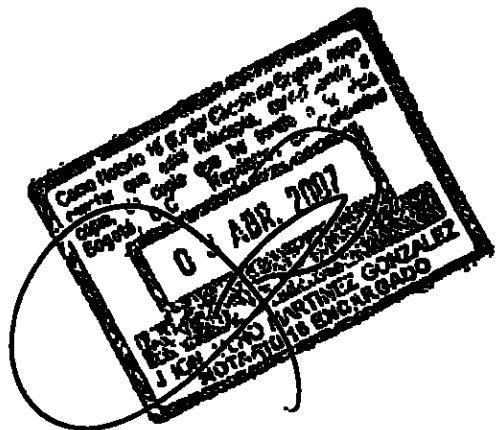
this 26 day of December

Signature (By)

Name Shepard Gottlieb

Title Sen or Vice President, Operations

26
365



CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

01946/2200880-C00

28
367

Hoy de de personalmente compareció ante mí

a quien conozco y de quien me consta que firmó el anterior documento debidamente juramentado declaró y dijo que él (ella) es

de

On this 26th day of DECEMBER 2006 personally appeared before me SHEPARD OLASHINSKY SR V.P. OPERATIONS

to me known and known to me to be the person who signed the foregoing instrument who being by me duly sworn did depose and say that he (she) is the SR V.P. OPERATIONS

of EMISPHERE TECHNOLOGIES INC

Sociedad legalmente constituida para un período de duración que aún no ha terminado que el declarante está autorizado por dicha compañía para conferir este poder que el sello estampado por él al pie de tal poder en nombre y representación de la expresada compañía es el sello oficial de ella y que el objeto para el cual se confiere este instrumento está comprendido dentro del objeto social de la sociedad

El suscrito Notario hace constar que tuvo a la vista las pruebas de la existencia de la sociedad

Estado de fecha

y que quien confiere el presenta poder es su representante

Notario Público (sello)

CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL

Hoy de de compareció(eron) ante mí

a quien (es) conozco y me consta que es(son) la(s) persona(s) firmante(s) del documento que precede y quien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los fines y propósitos que en él se expresan

Notario Público (sello)

LEGALIZACION POR APOSTILLA ES REQUERIDA.

Which is legally constituted for a term not yet expired that deponent is authorized by said Company to confer this Power of Attorney that the seal affixed hereunto by the deponent in the name and on behalf of said Corporation is the corporate seal thereof and that the purpose for which this instrument is granted is included within the corporate purpose of company

The undersigned Notary Public attests that he has seen the documents that prove the existence of the company.

BARBARA STEVENS
Notary Public State of New York
No 01ST6124100
under date of July 14, 1986 Qualified In Westchester County
Commission Expires March 21 2009

and that he (she) who grants the present power of attorney is its Representative

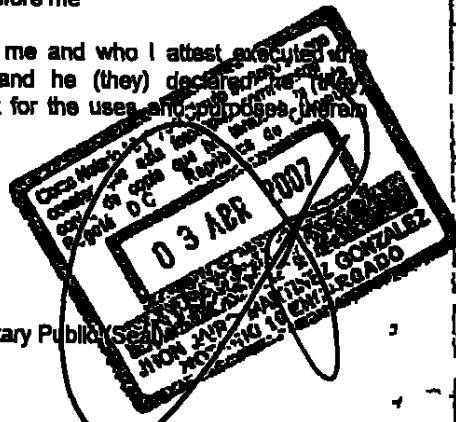
BARBARA STEVENS
Notary Public State of New York
No 01ST6124100
Qualified In Westchester County
Commission Expires March 21 2009

NOTARIAL CERTIFICATE
NATURAL PERSON

On this ___ day of _____, 2006 personally appeared before me

who is(are) known to me and who I attest executed the foregoing document and he (they) declared that he (they) grant(s) the document for the uses and purposes therein expressed

Notary Public (S)



LEGALIZATION BY APOSTILLE IS REQUIRED.

TRADUCCION AL ESPAÑOL del Documento de Poder otorgado por **Emlisphere Technologies Inc** con domicilio en 765 Old Saw Mill River Road Tarrytown New York 10591 Estados Unidos de América

APOSTILLA

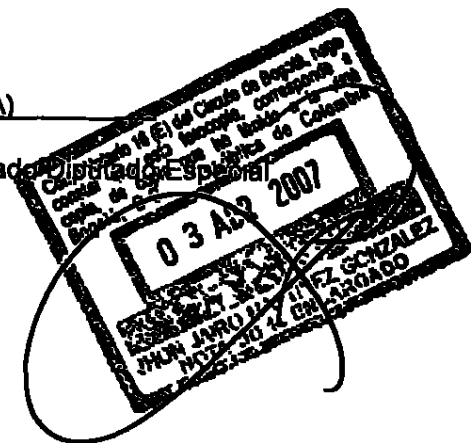
(Convención de La Haya del 5 de Julio de 1961)

- 1 **PAÍS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**
 ESTE DOCUMENTO PUBLICO
- 2 **HA SIDO FIRMADO POR TIMOTHY C IDONI**
- 3 **ACTUANDO EN CAPACIDAD DE FUNCIONARIO DEL CONDADO**
- 4 **LLEVA EL SELLO/TIMBRE DE CONDADO DE WESTCHESTER**

CERTIFICADO

- 5 **EN NUEVA YORK NUEVA YORK**
- 6 **EL 3 DE ENERO DE 2007**
- 7 **POR SECRETARIO DE ESTADO DIPUTADO ESPECIAL ESTADO DE**
 NUEVA YORK
- 8 **NO NYC 10484389A**
- 9 **SELLO/TIMBRE**
- 10 **FIRMA**

(FIRMA)
James Bizarr
Secretario de Estado



30
369

ESTADO DE NUEVA YORK
CONDADO DE WESTCHESTER

No

ss

Yo Timothy C Idoni Funcionario del Condado de Westchester y Funcionario de la Corte Suprema y de la Corte del Condado en y para dicho Condado las mismas siendo cortes de certificación con un selló CERTIFICO POR LA PRESENTE que Barbara Stevens cuyo nombre esta suscrito en la deposición certificado de reconocimiento o prueba del instrumento anexo estaba en el momento llevando el mismo un NOTARIO PUBLICO en y para el ESTADO DE Nueva York debidamente comisionado y Jurado y calificado para actuar como tal en y para el Estado de Nueva York y a lo largo de ese Estado que en cumplimiento de la ley una comisión o un certificado de carácter oficial y una firma de dicho NOTARIO PUBLICO se han presentado en mi oficina que dicho NOTARIO PUBLICO estaba debidamente autorizado por las leyes del Estado de Nueva York a administrar juramentos y afirmaciones para certificar los reconocimientos de prueba de actos y otros instrumentos escritos para tierras tenencias y herencias a ser leídos en evidencia o certificados en dicho Estado para protestar notas y para llevarse y certificar deposiciones y que estoy en conocimiento de la caligrafía de dicho Notario Público o he comparado la firma de dicho Notario Público en el instrumento anexo con la firma de dicho Notario Público depositada en mi oficina y creo que la firma en el instrumento anexo es genuina

No se requiere un sello notarial por las leyes del Estado de Nueva York
En Testimonio del cual he puesto mi firma y fijado mi sello oficial este

(firma) 29 Día de Diciembre 2006
Funcionario del Condado y Funcionario de la Corte Suprema y de la Corte del
Condado Westchester N Y

