

CAVELIER

ABOGADOS

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

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

TELEFONO: (57) (1) 347-3611
TELEFAX: (57) (1) 217-9211 (57) (1) 310-4995

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

Superintendencia de Industria y Comercio
Radicación: 03054828 00000003 Folios: 25
Fecha (MM): 2004-01-15 17:11:18
Trámite: 011 DCI-PATENTE 279 FINE NÚM. 329 CUMPLEN
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Trámite : 011
Evento : 379
Actuación: 329

Referencia : Expediente No. 03.054.828
Solicitantes : XY, INC. y COLORADO STATE UNIVERSITY, por medio
de su agente, COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH
FOUNDATION
Asunto : Solicitud de patente para "DISPOSICIÓN PARA
SEPARAR ESPERMATOZOIDES CONGELADOS EN
POBLACIONES QUE CONTIENEN CROMOSOMAS X Y
CROMOSOMAS Y"
Fecha de solicitud : 27 de junio de 2003.

1. Yo, Emilio FERRERO, obrando como apoderado de las
solicitantes en el asunto antes identificado, me refiero a mi memorial
número 03054828 00000003 radicado el 13 de enero de 2004, mediante el
cual di respuesta al oficio 7512 notificado por fijación en lista del
12 de noviembre de 2003.

2. De acuerdo con lo anunciado en dicho memorial, presento junto
con este escrito los originales de los documentos de cesión de los
inventores a las solicitantes, junto con sus respectivas traducciones
oficiales.

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

Bogotá,
Señora Jefe,



EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO 13842-841-001-1
MRE/MRE/
ID-000005/WPC13842

NIT. 860.041.367-3

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

CESION

Yo, (nosotros) abajo firmado (a)

→

domiciliado(s) en

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

Disposicion para separar espermatozoides
congelados en poblaciones que
contienen cromosomas x y cromoso-
mas y.

declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y transfiero(erimos), sin
limitación, a favor de la sociedad Colorado State University
a través de su agente Colorado State University
Research Foundation, y XY, Inc.
constituida y existente de conformidad con las leyes de Colorado

domiciliada en 601 South Howes Street, Room
410, Fort Collins, CO 80521

1108 North Lemay Avenue, Fort Collins,
CO 80524, Estados Unidos de America.
todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada

Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de
modelo de utilidad correspondiente en la República de Colombia.

ASSIGNMENT

We, the undersigned

George E. Seidel, 3101 Arrowhead Road, Fort Collins, CO 80535;
Tae Kwang Suh, 2044 Glenmoor Drive, Fort Collins, CO 80521;

state under oath to be sole and true inventors of the invention:

System to Separate Frozen-Thawed Spermatozoa into X-
Chromosome and Y-Chromosome Bearing Populations

state as well, that we assign, without reservations or limitations in favor
of:

Colorado State University through its Agent Colorado State
University Research Foundation
XY, Inc.

a nonprofit corporation constituted and existing in conformity with the
laws of Colorado, domiciled in 601 South Howes Street, Room
410, Fort Collins, CO 80521

1108 North Lemay Avenue, Fort Collins,
CO 80524, United States of America

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



APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 October 1961)

1. Country: United States of America
This public document
2. has been signed by CHERYL A SWANSON
3. acting in the capacity of Notary Public, State of Colorado
4. bears the seal/stamp of the CHERYL A SWANSON, Notary Public, State of Colorado

CERTIFIED

5. at Denver, Colorado
6. this 18th day of December, 2003
7. By DONETTA DAVIDSON, Secretary of State, State of Colorado
8. Certificate Number 78116.
9. (OFFICIAL SEAL)
10. Signature:

Donetta Davidson

SIGNATURES:

George E. Seidel
George E. Seidel
(signing the Declaration)

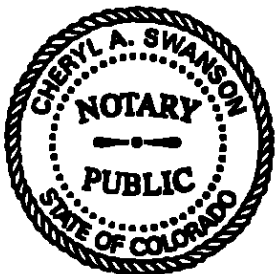
Date of Assignment Signature: 12 Dec, 2003
Date of Execution of Application: _____

UNITED STATES OF AMERICA)
STATE OF COLORADO)
COUNTY OF LARIMER)

SUBSCRIBED AND AFFIRMED OR SWORN to before me in the County of Larimer, State of Colorado, United States of America, George E. Seidel, this 12th day of December, 2003.

WITNESS my hand and official seal pursuant to the authority vested in me as a Notary Public by the State of Colorado.

Cheryl A. Swanson
Notary Public
My Commission Expires: 8/21/2007





APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
This public document
2. has been signed by CHERYL A SWANSON
3. acting in the capacity of Notary Public, State of Colorado
4. bears the seal/stamp of the CHERYL A SWANSON, Notary Public, State of Colorado

CERTIFIED

5. at Denver, Colorado
6. this 18th day of December, 2003
7. By DONETTA DAVIDSON, Secretary of State, State of Colorado
8. Certificate Number 78117.
9. (OFFICIAL SEAL)
10. Signature:

Donetta Davidson

SIGNATURES:

148

Tae Kwang Suh
Tae Kwang Suh
(signing the Declaration)

Date of Assignment Signature: 12-12-03
Date of Execution of Application: _____

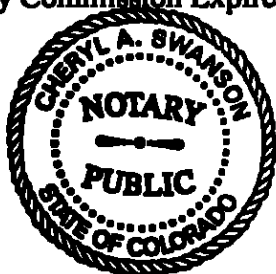
UNITED STATES OF AMERICA)
STATE OF COLORADO)
COUNTY OF LARIMER)

SUBSCRIBED AND AFFIRMED OR SWORN to before me in the County of Larimer, State of Colorado, United States of America, Tae Kwang Suh, this 12th day of December, 2003.

WITNESS my hand and official seal pursuant to the authority vested in me as a Notary Public by the State of Colorado.

Cheryl A. Swanson
Notary Public

My Commission Expires: 8/21/2007



TRADUCCIÓN OFICIAL No. 13.01/03b realizada por Diego Vargas, Traductor Oficial, Resolución No. 0001 de 1999 del Ministerio de Justicia, registrado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

A continuación se traducen los sellos y legalizaciones de un documento de cesión mediante el cual los Señores George E. Seidel, 3101 Arrowhead Road, Fort Collins, CO 80535; Tae Kwang Suh, 2044 Glemmoor Drive, Fort Collins, CO 80521; declaran ser los únicos y verdaderos inventores de la invención: "Disposición para separar espermatozoides congelados en poblaciones que contienen cromosomas X y cromosomas Y" y declaran así mismo que ceden y transfieren sin limitación a favor de Colorado State University, a través de su agente, Colorado State University Research Foundation, y XY, Inc. constituidas y existentes de conformidad con las leyes de Colorado y domiciliadas en 601 South Howes Street, Room 410, Fort Collins, CO 80522 y 1108 North Lemay Avenue, Fort Collins, CO 80524, Estados Unidos de América, todos los derechos inherentes a dicha invención y que las citada compañías quedan facultadas para presentar a su nombre la solicitud de patente correspondiente en la República de Colombia.

FIRMAS:

<u>Firma Ilegible</u>	Fecha de Suscripción de la Cesión: <u>Dic 12 2003</u>
George E. Seidel	Fecha de Suscripción de la Solicitud: _____
(signatario de la declaración)	

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)
 ESTADO DE COLORADO)
 CONDADO DE LARIMER)

SUSCRITO Y TESTIFICADO O JURAMENTADO ante mí en el Condado de Larimer, Estado de Colorado, Estados Unidos de América, por George E. Seidel, hoy 12 de Diciembre de 2003.

TESTIFICA mí firma y sello oficial en concordancia con las facultades que me han sido otorgadas como Notario Público por el Estado de Colorado.

Firma Ilegible

Notario Público

Mí Comisión Vence 8/21/2007

Sello: CHERYL A. SWANSON NOTARIO PÚBLICO ESTADO DE COLORADO

Aparece Escudo de Armas: ESTADO DE COLORADO *** 1876 ***

APOSTILLA

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

- 1. País: Estados Unidos de América
- Este documento público
- 2. ha sido firmado por CHERYL A SWANSON
- 3. actuando en calidad de Notario Público, Estado de Colorado
- 4. lleva el sello/estampilla de la CHERYL A SWANSON, Notario Público, Estado de Colorado

CERTIFICADO

- 5. en Denver, Colorado
- 6. hoy 18 de Diciembre de 2003
- 7. por DONETTA DAVIDSON, Secretario de Estado, Estado de Colorado
- 8. Certificado Número 76116. ✓
- 9. Sello/estampilla (sello seco):
- 10. Firma:

Firma Ilegible



Diego F. Vargas
DIEGO F. VARGAS
TRADUCTOR E INTERPRETE O.F.I. A
ESPAÑOL - INGLES - INGLES - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1999
MINISTERIO DE JUSTICIA

402821

402821

Diogo Lopez
CUI 11111111111111111111
POR 11111111111111111111
LAS 11111111111111111111

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2004 JUN 14 P 1:15

1840
DE LEGALIZACION
TAFE DE USGOTA D.C.

FIRMAS:

151

Firma Ilegible

Fecha de Suscripción de la Cesión: 12-12-2003

Tae Kwang Suh

Fecha de Suscripción de la Solicitud: _____

(signatario de la declaración)

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)

ESTADO DE COLORADO)

CONDADO DE LARIMER)

SUSCRITO Y TESTIFICADO O JURAMENTADO ante mí en el Condado de Larimer, Estado de Colorado, Estados Unidos de América, por Tae Kwang Suh, hoy 12 de Diciembre de 2003.

TESTIFICA mí firma y sello oficial en concordancia con las facultades que me han sido otorgadas como Notario Público por el Estado de Colorado.

Firma Ilegible

Notario Público

Mí Comisión Vence 8/21/2007

Sello: CHERYL A. SWANSON NOTARIO PÚBLICO ESTADO DE COLORADO

Aparece Escudo de Armas: ESTADO DE COLORADO *** 1876 ***

APOSTILLA

(Convention de La Haye du 5 Octubre 1961)

1. País: Estados Unidos de América

Este documento público

2. ha sido firmado por CHERYL A SWANSON

3. actuando en calidad de Notario Público, Estado de Colorado

4. lleva el sello/estampilla de la CHERYL A SWANSON, Notario
Público, Estado de Colorado

CERTIFICADO

5. en Denver, Colorado 6. hoy 18 de Diciembre de 2003
7. por DONETTA DAVIDSON, Secretario de Estado, Estado de Colorado
8. Certificado Número 76117.
9. Sello/estampilla (sello seco): 10. Firma:



Firma Ilegible

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

DVZ/ID-5233/WPCL002G/COLO 13842-841-001-1

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

NO SE ASUME
 RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
 2004 JAN 10 P 1:16
[Signature]
 OFICINA DE LEGALIZACIÓN
 OFICINA DE REGISTRO Y C.

MINISTERIO DE JUSTICIA
 402827
Diego Vargas
 OFICINA DE LEGALIZACIÓN
 OFICINA DE REGISTRO Y C.
 LAS VEGAS, N.M.



APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 October 1961)

1. Country: United States of America
This public document
2. has been signed by PATRICIA SORTINO
3. acting in the capacity of Notary Public, State of Colorado
4. bears the seal/stamp of the PATRICIA SORTINO, Notary Public, State of Colorado

CERTIFIED

5. at Denver, Colorado
6. this 8th day of January, 2004
7. By DONETTA DAVIDSON, Secretary of State, State of Colorado
8. Certificate Number 78899.
9. (OFFICIAL SEAL)
10. Signature:

Donetta Davidson

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFÉ DE
BOGOTÁ, HAGO CONSTAR QUE LA(S) FIRMA(S)
Diego F. Vargal
CONCURREN CON LA FIRMA REGISTRADA POR
EL(LOS) EN ESTA NOTARIA
SANTAFÉ DE BOGOTÁ, 14 ENE 2006



Colombian Application No.: 03054828 filed 27 June 2003

For: System For In-vitro Fertilization With Spermatozoa Separated Into X-chromosome And Y-chromosome Bearing Populations

In Re the Application of: XY, Inc. and Colorado State University through its agent Colorado State University Research Foundation

Inventors: George E. Seidel, Kehuan Lu and Tae Kwang Suh

International Application Number: PCT/US01/45237 filed 29 November 2001

US Application Nos: 60/253,785 and 60/253,787

Priority Date: 29 November 2000

I, Cheryl A. Swanson, do hereby declare that the foregoing is a true and correct copy of the Assignment of Lu Kehuan properly executed on January 25, 2001.

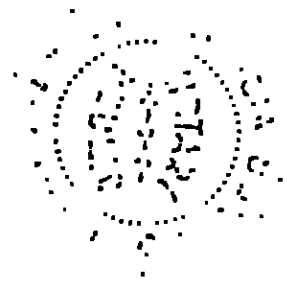
Dated this 6th day of January, 2004.

Cheryl A. Swanson
Cheryl A. Swanson

UNITED STATES OF AMERICA)
STATE OF COLORADO)ss.
COUNTY OF LARIMER)

SUBSCRIBED AND AFFIRMED OR SWORN to before me in the County of Larimer, State of Colorado, United States of America, by Cheryl A. Swanson, this 6 day of January, 2004.

WITNESS my hand and official seal pursuant to the authority vested in me as a Notary Public by the State of Colorado.



Patricia Seaton
Notary Public
My Commission Expires: March 11, 2006

**IN THE UNITED STATES PATENT AND
TRADEMARK OFFICE**

In Re the Application of: George E. Seidel, Kehuan Lu and Tae Kwang Suh

Serial Number: 60/253,785

Filed: November 29, 2000

For: System For Separating Frozen-thawed Sperm Cells Into
X-Chromosome And Y-Chromosome Bearing Populations

Assignee: XY, Inc. and Colorado State University through its agent
Colorado State University Research Foundation

ASSIGNMENT OF PATENT RIGHTS

THIS ASSIGNMENT document is between and among Kehuan Lu, whose address is: 14 Burrough Field, Impington, Cambridge CB4 9NW, United Kingdom (the "Assignor") and XY, Inc., having its principal office at: 1108 North Lemay Avenue, Fort Collins, CO 80524, (the "Assignee").

WHEREAS the Assignor has conceived or developed technology relating to a "System For Separating Frozen-thawed Sperm Cells Into X-Chromosome And Y-Chromosome Bearing Populations", which for the purpose of this assignment further includes those improvements which are related to the subject matter of such technology to the extent conceived or developed during the time serving as a consultant or employee of the Assignee, or improvements related to such technology which are identified, developed, or conceived using trade secret or confidential information of the Assignee, or which are likely to cause disclosure of such trade secret or confidential information (the "Invention");

WHEREAS the Assignor, either by him/herself or in conjunction with other individuals, may be an inventor of the Invention;

WHEREAS the Assignor acknowledges his/her obligation to assign all right, title and interest in the Invention to Assignee; and

WHEREAS the Assignor desires to formalize his/her obligation for assignment of all right, title and interest to the Invention to Assignee to the extent he/she has any such rights worldwide;

WHEREAS the Assignor acknowledges his/her obligation to assign all right, title and interest

in any and all patent rights and any other proprietary rights related to the business of the Assignee, and in particular the Invention, to Assignee;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the parties hereby agree as follows:

1. The Assignor warrants that:
 - a. he/she has the authority to assign all right, title and interest originated now or hereafter by him/her involving the Invention,
 - b. he/she has conveyed no right, title, or interest in the Invention to any party other than the Assignee,
 - c. to the extent each individual Assignor conducted any efforts relevant to the ownership of all rights to the Invention under, on behalf of, or through any entity or assumed name, he/she has the authority to act as agent for such an entity and to fully transfer such rights, and
 - d. at the time of signing of this Assignment, he/she neither knows nor has reason to know of any outstanding right, title, or interest in the Invention inconsistent with a full assignment of rights to the Assignee other than any right, title, or interest which may exist as a result of any coinventorship.
2. The Assignor, for good and valuable consideration, hereby sells, grants, transfers, authorizes application for, agrees to support, and assigns to the Assignee the entire right, title, and interest in and to the Invention, including, but not limited to:
 - a. all such worldwide rights to make, use, and sell the Invention,
 - b. any applications for United States or foreign patents relating to the Invention, and specifically to the above-entitled application, and to make a claim for any priority to which such applications are entitled, and to any division, substitution, continuation or continuation-in-part, of such applications, all patents which may be granted thereon, and all reissues and extensions thereof,
 - c. the right to file applications for United States or foreign patents based upon the Invention, and to make a claim for any priority to which such applications are entitled, and to any division, substitution, continuation, or continuation-in-part, of such applications, all patents which may be granted thereon, and all reissues and extensions thereof,
 - d. all related rights involving the Invention in any country such as utility-model registrations, inventor's certificates and the like, and all rights, titles, and interests involving

the Invention under any foreign government,

e. all rights to any documents, notes, and evidence regarding any aspect of the Invention, and

f. all rights to seek patent protection in the United States, or similar protection in foreign countries, to the fullest extent or breadth the Assignee desires or deems appropriate, including but not limited to, disclosure or claims that may encompass a device, apparatus, method, process, or business method; permutations or combinations of any aspects; any aspects conceived or developed as separate inventions; and any aspects independent from any initial context considered as preferred embodiments.

3. The Assignor acknowledges a legal and equitable obligation to assign to the Assignee any and all patent rights and any other proprietary rights related to the business of the Assignee and covenants that he/she has not and will not execute any agreement in conflict with this Assignment and will not take or assist in taking any actions which might tend to diminish the scope of protection available to the Assignee for the Invention. Further, each Assignor warrants that other than rights of the Assignee, he/she maintains the entire right, title, and interest in and to the Invention as may exist by virtue of his/her contribution and has made no conveyance of any rights whatsoever to any other person. Each Assignor also covenants that he/she will promptly and continuously inform the Assignee of any articles, patents, or other references or prior art of which he/she becomes aware which may be material to the assessment of patentability of the Invention.

4. The Assignor further covenants and agrees that he/she will communicate to the Assignee any facts known to him/her respecting any improvements encompassed by the Invention, and will testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all division, continuation, continuation-in-part, substitute, foreign, and reissue applications, make all rightful oaths, and generally do everything possible to aid the Assignee to obtain and enforce full protection and title in and to said Invention and to such improvements in all countries without further consideration but at the expense of the Assignee.

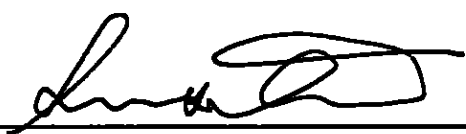
5. The Assignor acknowledges that pursuant to the sale, grant, transfer, and assignment to the Assignee of the entire right, title, and interest in and to the Invention, as provided in the above paragraphs, this assignment shall be complete as to all rights owned. As such, each Assignor consents to a waiver of any and all access rights to any applications for United States or foreign patents relating to the Invention, and including but not limited to the above-entitled application, and to any division, substitution, continuation or continuation-in-part, of such applications, all related access rights involving the Invention in any country such as utility-model registrations, inventor's certificates and the like, and all access rights, titles, and interests involving the Invention under any foreign government, to the extent permissible. Access rights may particularly include: any and all rights to any files, documents, notes, and evidence regarding any aspect of the prosecution of the Invention in the United States or foreign countries; any right to obtain, view or copy in any form the files, documents, notes and evidence related to prosecution history or status of any application for

United States or foreign patents relating to the Invention; any other right to obtain information relating to prosecution history or status of any application for United States or foreign patents relating to the Invention.

6. The Assignor further covenants and agrees that he/she will sign all lawful papers, consents, and generally do everything possible to aid the Assignee in petitioning waiver of access of each Assignor to the United States or foreign patent offices of any and all applications for United States or foreign patents relating to the invention, as provided above.

7. The Assignor grants the firm of Santangelo Law Offices, P.C., the power to insert on this Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent Office or any foreign patent office for recordation of this document, including but not limited to inserting the application number, the execution date, or the filing date of the above-entitled United States Patent Application based upon the Invention.

8. This assignment shall be binding on all parties, their heirs, executors, administrators, successors, and/or assigns, and may be recorded in the United States Patent and Trademark Office or elsewhere. In the event any provision of this Agreement is found to be unenforceable or to be unreasonable in scope, such provision shall be modified to the extent necessary to make it enforceable, and as so modified, this Agreement shall remain in full force and effect.

Date: 1/25/2001 
Kehuan Lu

UNITED STATES OF AMERICA)
STATE OF COLORADO)
COUNTY OF LARIMER)

SUBSCRIBED AND AFFIRMED OR SWORN to before me in the County of Larimer, State of Colorado, United States of America, by Kehuan Lu, this 25th day of January, 2001.

WITNESS my hand and official seal pursuant to the authority vested in me as a Notary Public by the State of Colorado.


Notary Public
My Commission Expires: February 2, 2002

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 13.01/03a realizada por Diego Vargas, Traductor Oficial, Resolución No. 0001 de 1999 del Ministerio de Justicia, registrado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

Referencia del Apoderado: XY-IVF

EN LA OFICINA DE MARCAS Y PATENTES
DE LOS ESTADOS UNIDOS

En el asunto de
la Solicitud de : George E. Seidel, Kehuan Lu y Tae Kwang Suh

Expediente número : 60/253,787

Presentada : Noviembre 29 de 2000

Para : Disposición para fertilización in-vitro con
espermatozoides separados dentro de
poblaciones que contiene cromosoma X y
cromosoma Y

Cesionario : XY, Inc. y Colorado State University
(Universidad Estatal de Colorado) a través de
su agente Colorado State University Research
Foundation (Fundación para la Investigación
de la Universidad Estatal de Colorado)

CESIÓN DE DERECHOS DE PATENTE

ESTE DOCUMENTO DE CESIÓN se suscribe entre Kehuan Lu, cuya dirección es: 14 Burrough Field, Impington, Cambridge CB4 9NW, Reino Unido (denominado el "Cedente") y XY, Inc. domiciliada en: 1180 North Lemay Avenue, Fort Collins, CO 80524, (el "Cesionario").

CONSIDERANDO que el cedente ha concebido o desarrollado una tecnología relativa a la "Disposición para fertilización in-vitro con espermatozoides separados dentro de poblaciones que contiene

cromosoma X y cromosoma Y" la cual para efectos de esta cesión también incluye aquellos perfeccionamientos relacionados con la materia de dicha tecnología hasta el alcance concebido o desarrollado durante el tiempo en que él laboró como asesor o empleado del Cesionario, o a perfeccionamientos relativos a dicha tecnología que están identificados, fueron desarrollados, o concebidos usando secretos industriales o información confidencial del Cesionario, o los cuales puedan ocasionar la divulgación de dichos secretos industriales o información confidencial (la "Invención");

CONSIDERANDO que el Cedente, ya sea por separado o en conjunción con otros individuos puede ser considerado el inventor de la Invención;

CONSIDERANDO que el Cedente reconoce su obligación de ceder todo el derecho, título e interés en dicha Invención al Cesionario;
y

CONSIDERANDO que el Cedente desea formalizar su obligación de ceder todo el derecho, título e interés sobre la Invención al Cesionario hasta el alcance en el que él/ella tenga derechos a escala mundial;

CONSIDERANDO que el Cedente reconoce su obligación de ceder todo el derecho, título e interés en cualquier y todos los derechos de patente así como cualquier otro derecho patrimonial relacionado con las actividades del Cesionario, y en particular con la Invención al Cesionario;

POR CONSIGUIENTE, por contraprestación válida y valiosa, las partes por el presente acuerdan lo siguiente:

1. El Cedente garantiza que:

- a. él/ella tiene la facultad para ceder todo el derecho, título e interés originado ahora o posteriormente por él/ella en relación con la Invención,
- b. él/ella no ha transferido ningún derecho, título o interés en la Invención a ninguna otra parte distinta al Cesionario,
- c. hasta el alcance en que cada Cedente individualmente ha realizado cualquier tipo de esfuerzos relevantes a la propiedad de todos los derechos de la Invención bajo, a nombre de, o a través de cualquier entidad o nombre asumido, él/ella tiene la facultad para actuar como agente de dicha entidad y para transferir completamente dichos derechos, y
- d. al momento de firmar esta Cesión, él/ella no sabe ni tiene motivos para estar enterado de ningún derecho, título o interés coexistente sobre la Invención inconsistente con la completa cesión de derechos al Cesionario distinta al derecho, título e interés que pueda existir como resultado de la co-invención.

2. El Cedente, por contraprestación válida y valiosa, por el presente vende, otorga, transfiere, autoriza la presentación de solicitudes para, se compromete a apoyar, y cede al Cesionario todo el derecho, título e interés en y a dicha Invención, incluyendo, más no limitado a:

- a. todos los derechos a escala mundial para hacer, usar, y vender la Invención.

b. todas las solicitudes de patentes de los Estados Unidos o patentes extranjeras relacionadas con la Invención, y específicamente con la solicitud de la referencia y a realizar cualquier reivindicación de prioridad a las cuales puedan tener derecho dichas solicitudes, y a cualquier división, sustitución, continuación o continuación en parte de dichas solicitudes, a todas las patentes que les puedan ser otorgadas a las mismas, y todas las nuevas publicaciones y extensiones de las mismas,

c. el derecho a presentar solicitudes de patentes de los Estados Unidos y extranjeras basadas en la Invención, y a realizar cualquier reivindicación de prioridad a las cual dichas solicitudes puedan tener derecho y a cualquier división, sustitución, continuación o continuación en parte, de dichas solicitudes, de todas las patentes que les puedan ser concedidas a las mismas y de todas las nuevas publicaciones o extensiones de las mismas,

d. todos los derechos relacionado relativos a la Invención en cualquier país tales como registros de modelo de utilidad, certificados de inventor y similares, y todos los derechos, títulos e intereses relativos a la Invención bajo cualquier gobierno extranjero.

e. todos los derechos sobre todos los documentos, notas, y evidencia relacionada con cualquier aspecto de la Invención, y

f. todos los derechos para solicitar la protección de patente en los Estados Unidos o protecciones similares en países extranjeros, hasta el máximo alcance y extensión que el Cesionario lo desee o considere adecuado, incluyendo, más no

limitado a, divulgación o reivindicaciones que puedan incluir un dispositivo, aparato, método, proceso o método industrial; permutaciones o combinaciones de cualquiera de los aspectos; cualquier aspecto que haya sido concebido o desarrollado en otras investigaciones; y cualquiera de los aspectos independientes de cualquier contexto inicial considerados como representaciones preferenciales.

3. El Cedente reconoce tener una obligación legal y equitativa de ceder al Cesionario cualquier y todos los derechos de patente así como cualquier otro derecho patrimonial relativo a las actividades del Cesionario y garantiza que él/ella no ha ni suscribirá ningún acuerdo que pueda estar en conflicto con este Acuerdo y no tomará o ayudará a tomar parte en ninguna acción que pueda resultar en la disminución del alcance de la protección disponible al Cesionario para la Invención. Adicionalmente, cada uno de los Cedentes garantiza que con excepción de los derechos del Cesionario, él/ella mantiene todo el derecho, título e interés en y a la Invención según pueda existir en virtud de su contribución y no ha realizado transferencia de derecho alguno a ninguna otra persona. Cada cedente garantiza así mismo que él/ella informará al Cesionario pronta y constantemente acerca de todos los artículos, patentes, u otras referencias o anterioridades de los que él/ella pueda enterarse que puedan ser significativos para el examen de patentabilidad de la Invención.

4. El Cedente garantiza y se obliga adicionalmente a que él/ella comunicará al Cesionario cualquier hecho que él/ella conozca relativos a perfeccionamientos incluidos en la Invención, y testificará en cualquier proceso legal, firmará todos los documentos

legales, suscribirá todas las solicitudes de división, continuación, continuación en parte, sustituciones, extrajeras y nuevas publicaciones, realizará todos los juramentos lícitos, y en general realizará todo aquello que le sea posible para asistir al Cesionario a obtener y hacer valer toda la protección y el título en y a dicha Invención y a aquellos perfeccionamientos en todos los países sin contraprestación adicional para por cuenta del Cesionario.

5. El Cedente reconoce que de acuerdo a la venta, otorgamiento, transferencia, y cesión de todo el derecho, título e interés en y a dicha Invención al Cesionario, como se estipula en los párrafos anteriores, esta cesión será total en relación con los derechos poseídos. Como tal, cada uno de los Cedentes consiente a la renuncia de cualquier y todos los derechos de acceso a cualquiera de las solicitudes de los Estados Unidos o de patentes extranjeras relacionadas con la Invención, e incluyendo más no limitada a la solicitud de la referencia y a cualquier división, sustitución, continuación o continuación en parte, de dichas solicitudes, a todos los derechos de acceso relativos a la Invención en cualquier país tales como registros de modelos de utilidad, certificados de inventor y similares, y todos los derechos de acceso, títulos e intereses relacionados con la Invención bajo cualquier gobierno extranjeros hasta el alcance permitido. Los derechos de acceso pueden incluir en particular: cualquier y todos los derechos a archivos, documentos, notas y evidencia relacionada con cualquier aspecto del trámite de la Invención en los Estados Unidos o en los países extranjeros; cualquier derecho para obtener, ver o copiar de cualquier modo los archivos, documentos, notas y evidencia relacionada con la historia del trámite o el estado de cualquier

solicitud de patente de los Estados Unidos o extranjera relacionada con la Invención; cualquier otro derecho a obtener información relativa a la historia del trámite o estado de cualquier solicitud de patente de los Estados Unidos o de patentes extranjeras relacionadas con la Invención.

6. El Cedente adicionalmente garantiza y se obliga a que él/ella firmará todos los papeles legales, consentimientos, y en general realizará todo aquello que le sea posible para asistir al Cesionario a solicitar la renuncia de acceso de cada uno de los Cedentes ante las oficinas de patentes de los Estados Unidos y de los países extranjeros a cualquier y todas las solicitudes de patentes de los Estados Unidos y de países extranjeros relacionadas con la Invención, como se estipula anteriormente.

7. El Cedente le otorga poder a la firma Santangelo Law Offices P.C. para anotar en la cesión cualquier identificación adicional que pueda ser necesaria o aconsejable para cumplir con las normas de la oficina de patentes de los Estados Unidos y de cualquier otra oficina de patentes extranjera para el registro de este documento, incluyendo, más no limitado, a inscribir el número de solicitud, la fecha de suscripción o la fecha de presentación de la solicitud de patente de los Estados Unidos de la referencia basada en la Invención.

8. Esta cesión será obligante para todas las partes, sus herederos, albaceas testamentarios, administradores, sucesores y/o cesionarios y podrá ser registrada ante la oficina de marcas y patentes de los Estados Unidos o en cualquier otro lugar. En caso de hallarse que alguna de las disposiciones de este Acuerdo no se puede hacer cumplir o se extralimita en su alcance, dicha disposición será

modificada hasta el punto que sea necesario para poder hacerla cumplir y una vez reformada, esta Acuerdo permanecerá en plena vigencia y efecto.

Fecha 1/25/2001 Firma Ilegible
Kehuan Lu

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)
ESTADO DE COLORADO)
CONDADO DE LARIMER)

SUSCRITO Y TESTIFICADO O JURAMENTADO ante mí en el Condado de Larimer, Estado de Colorado, Estados Unidos de América, por Kehuan Lu, hoy 25 de enero de 2001.

TESTIFICA mí firma y sello oficial en concordancia con las facultades que me han sido otorgadas como Notario Público por el Estado de Colorado.

Firma Ilegible
Notario Público
Mí Comisión Vence Marzo 2 de 2002

Solicitud Colombiana No.: 03054828 presentada el 27 de junio de 2003

Para : Disposición para fertilización in-vitro con espermatozoides separados dentro de poblaciones que contiene cromosoma X y cromosoma Y

En el asunto de la Solicitud de : XY, Inc. y Colorado State University (Universidad Estatal de Colorado) a través de su agente Colorado State University Research

Foundation (Fundación para la Investigación
de la Universidad Estatal de Colorado)

Inventores: George E. Seidel, Kehuan Lu y Tae Kwang Suh

Solicitud Interna-
cional número: PCT/US01/45237 presentada el 29 de noviembre
de 2001

Solicitud de EE.UU. No.: 60/253,785 y 60/253,787

Fecha de prioridad: Noviembre 29 de 2000

Yo, Cheryl A. Swanson, por el presente declaro que la anterior es
una copia fiel y exacta de la Cesión de Lu Kehaun debidamente
suscrita el 25 de enero de 2001.

Fechado hoy 6 de Enero de 2004.

Firma Ilegible
Cheryl A. Swanson

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)
ESTADO DE COLORADO)
CONDADO DE LARIMER)

SUSCRITO Y TESTIFICADO O JURAMENTADO ante mí en el Condado de
Larimer, Estado de Colorado, Estados Unidos de América, por Cheryl
A. Swanson, hoy 6 de enero de 2004.

TESTIFICA mí firma y sello oficial en concordancia con las
facultades que me han sido otorgadas como Notario Público por el
Estado de Colorado.

Firma Ilegible
Notario Público
Mí Comisión Vence Marzo 11 de 2006

Sello Seco: PATRICIA SORTINO NOTARIO PÚBLICO ESTADO DE COLORADO

APOSTILLA

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. País: Estados Unidos de América

Este documento público

2. ha sido firmado por PATRICIA SORTINO
3. actuando en calidad de Notario Público, Estado de Colorado
4. lleva el sello/estampilla de la PATRICIA SORTINO, Notario
Público, Estado de Colorado

CERTIFICADO

5. en Denver, Colorado 6. hoy 8 de Enero de 2004
7. por DONETTA DAVIDSON, Secretario de Estado, Estado de Colorado
8. Certificado Número 76699.
9. Sello/estampilla (sello seco): 10. Firma:



Firma Ilegible

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

DVZ/ID-5231/WPCL002G/COLO 13842-841-001-1

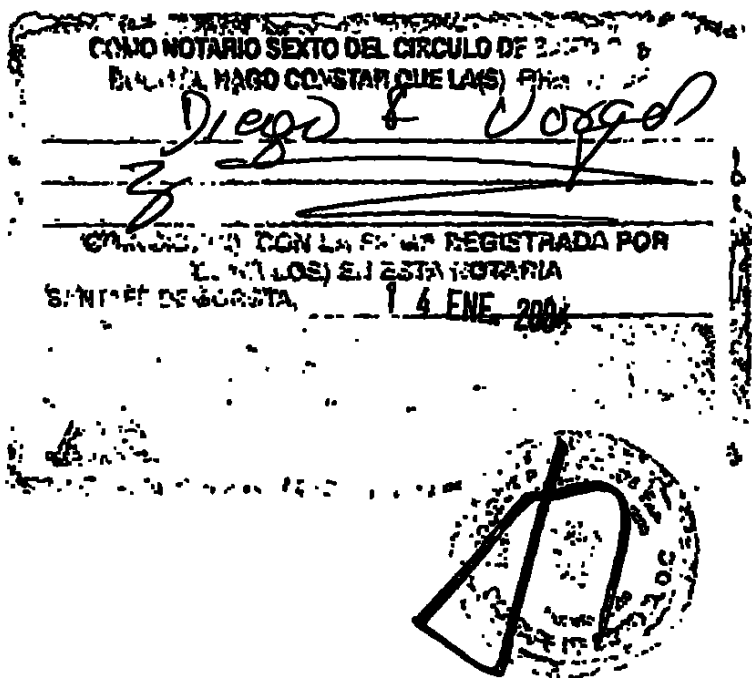
Diego F. Vargas
DIEGO F. VARGAS Z.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - INGLÉS - INGLÉS - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1999
MINISTERIO DE JUSTICIA

RECIBO DE PAGAMENTO

402025
Diego Vargas
CANTON DE LAS TABLAS
PROVINCIA DE GUAYAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2004 JAN 14 P 1:15
Diego Vargas
CANTON DE LAS TABLAS
PROVINCIA DE GUAYAS



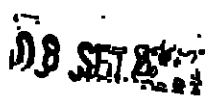
2020
Bogotá D C

Doctor
EMILIO FERRERO
Apoderado

REFERENCIA: Radicación N° 03-54828
 Solicitud internacional PCT/US 01/45023
 Fecha inicio fase nacional 29/06/2003
 Trámite 011
 Evento 379
 Actuación 416
 Oficio N° 1437
 Folios 001

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 los artículos 26 y 27 de la Decisión 486, de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la oficina de comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la Decisión 486.

Cúmplase
Dado en Bogotá D C,




ALIX CARMEN CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe División de Nuevas Creaciones.