

Señor Director  
**DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES**  
Superintendencia de Industria y Comercio  
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-060700- -00001-0000

Fecha: 2014-05-26 17:02:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 28 **19**

**Trámite : 011**  
**Evento : 378**  
**Actuación : 444**

Referencia : Expediente No. 14.060.700  
Asunto : Solicitud de patente para **MÉTODO PARA REDUCIR EL POTENCIAL TROMBOEMBÓLICO DE UNA COMPOSICIÓN DE INMUNOGLOBULINA DERIVADA DE PLASMA**  
Solicitante : **BAXTER HEALTHCARE S.A. y BAXTER INTERNATIONAL INC.**  
Clase : C07K 016/006  
Fecha de solicitud : 20 de marzo de 2014

1. Yo, Luz Clemencia de PÁEZ, obrando como apoderada del solicitante en el asunto de la referencia, doy respuesta al comunicado de fecha 31 de marzo de 2014.

2. Mediante el comunicado de fecha 31 de marzo de 2014 se puso en conocimiento del solicitante que, teniendo en cuenta que el capítulo reivindicatorio presentado excede de diez reivindicaciones, es necesario cancelar la tasa establecida por cada reivindicación adicional presentada, de conformidad con lo dispuesto en la resolución de tasas vigente para la fecha de presentación de la solicitud.

Para dar respuesta al anterior requerimiento, informo a ese Despacho que mi representada ha modificado el capítulo reivindicatorio originalmente presentado y por tanto, acompaño con este escrito el nuevo capítulo reivindicatorio conformado por **19 reivindicaciones**, el correspondiente Formulario Único de Modificaciones y Correcciones y los comprobantes de pago por valor de \$128.000 por concepto de modificación de solicitud en trámite y \$279.000 que cubre el pago de 9 reivindicaciones adicionales a la décima.

En consecuencia, solicito a ese Despacho tener en cuenta este nuevo capítulo reivindicatorio al momento de efectuar el correspondiente examen de patentabilidad.

3. **Documento de cesión de derechos de los inventores:** Acompaño con este escrito un (1) documento en que consta la cesión de derechos de los cinco (5) inventores a favor de las sociedades solicitantes, junto con su correspondiente traducción al español.

**"EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS"**

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 875 7743 - COLOMBIA  
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 43 A No. 1 - 50 - Torre Protección Oficina 852 - Tel: (57-4) 520 4760 / (57-4) 326 0789 / (57) 317 365 8663 / (57) 318 532 2365- COLOMBIA

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

Señor Director,

*Luiz Clemencia Solórzano*

**LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ**

C.C. No. 35.456.344 de Usaquén

T.P.A. 23.555

*Los* COLO-13936-0841-061-5  
SDC\MMS\ID-265731\WPC13936  
No. M-2014-265731\SDC

|                                                                                                                                             |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <br><b>Industria y Comercio</b><br><b>SUPERINTENDENCIA</b> | Espacio reservado para el adhesivo de radicación |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES  
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del Trámite

☐ Error material

☒ Modificación a una Solicitud en trámite

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural

☐

Persona Jurídica

☒

**BAXTER INTERNATIONAL INC. y BAXTER HEALTHCARE S.A.**

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

Nombre representante legal

Tipo de empresa      Micro ☐      Pequeña ☐      Mediana ☐      Otra ☐

Documento de identificación:    ☐ C.C.      ☐ C.E.      ☐ NIT    ☐ Otro Número \_\_\_\_\_

| Nacionalidad/País de constitución                | Dirección y domicilio del titular                                           | Ciudad              |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Estado de Delaware,<br>Estados Unidos de América | One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015,<br>Estados Unidos de América | Deerfield           |
| y                                                | y                                                                           | y                   |
| Suiza                                            | Thurgaustrasse 130 CH-8152 Glattpark (opfikon),<br>Suiza                    | Glattpark (opfikon) |
| Respectivamente                                  | Respectivamente                                                             | Respectivamente     |
| Dirección electrónica                            |                                                                             | No. Fax             |
| clientes@cavelier.com                            |                                                                             | 2 11 86 50          |
|                                                  |                                                                             | Número telefónico   |
|                                                  |                                                                             | 3 47 36 11          |

☐ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

Apellidos y Nombre  
De Páez Luz Clemencia

Documento de identificación  
C.C. 35.456.344

Tarjeta profesional  
T.P.A. 23.555

|                                                                                                                                                                                             |            |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| Dirección y domicilio                                                                                                                                                                       |            | Ciudad            |
| Carrera 4ª No. 72 –35                                                                                                                                                                       |            | Bogotá            |
| Dirección electrónica                                                                                                                                                                       | No. Fax    | Número telefónico |
| cavelier@cavelier.com                                                                                                                                                                       | 2 11 86 50 | 3 47 36 11        |
| En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general |            |                   |

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No 14.060.700

Aparece

Debe ser

Modificación:

- ☒ **Modificación al capítulo reivindicatorio.**  
Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 19 reivindicaciones y pido respetuosamente que el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas. Respetuosamente manifiesto que a pesar de eliminar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia y se reserva el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trámite de la presente solicitud, beneficiándose de la fecha de prioridad inicialmente reivindicada.
- ☐ **Modificación al capítulo descriptivo.**
- ☐ **Modificación al resumen.**
- ☐ **Modificación a los dibujos.**
- ☐ **Modificación al solicitante.**

5. Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación por \$128.000.
- ☒ Comprobante de pago por 9 reivindicaciones adicionales a la décima por \$279.000.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.
- ☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

|                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. Firma                                    |                                                                                             |
| Nombre y apellidos<br>LUZ CLEMENCIA DE PAEZ | Firma<br> |
| C.C. 35.456.344 de Usaquén                  | Tarjeta Profesional 23.555                                                                  |

 MMS\SDC\WPC13936\ID-265728

## REIVINDICACIONES

1. Un método para reducir el contenido del Factor XI (FXI) y/o del Factor XIa (FXIa) en una composición de inmunoglobulinas derivada de plasma, el método comprendiendo los pasos de:

(a) proveer una composición de inmunoglobulinas derivada de plasma que comprende inmunoglobulinas IgG y FXI y/o FXIa;

(b) poner la composición de inmunoglobulinas derivada de plasma en contacto con una resina de intercambio catiónico dispuesta en una columna de cromatografía bajo una primera condición de solución que comprende un pH de no más de 6,0 y una conductividad de no más de 11 mS/cm para unir las inmunoglobulinas IgG y por lo menos una fracción de FXI y/o FXIa a la resina de intercambio catiónico;

(c) eluir las inmunoglobulinas IgG de la resina de intercambio catiónico poniendo la resina de intercambio catiónico en contacto con un amortiguador de elución que comprende un pH de al menos 7,5 y una conductividad de al menos 15 mS/cm para formar un eluato que comprende una porción de cabeza y porción de estabilización; y

(d) recolectar la porción de cabeza del eluato separadamente de la porción de estabilización del eluato,

en donde la porción de cabeza del eluato no comprende más de un 80% del eluato.

2. El método de la reivindicación 1, en donde el amortiguador de elución comprende una conductividad de al menos 20 mS/cm.

3. El método de la reivindicación 1 ó 2, que comprende además un paso de lavado de la resina de intercambio catiónico que tiene las inmunoglobulinas y FXI y/o FXIa unidos a la misma con un amortiguador de lavado que comprende un pH no de no más de 6,0 y una conductividad de menos de 11 mS/cm antes de eluir las inmunoglobulinas de la resina de intercambio catiónico en el paso (c).

4. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde la resina de intercambio catiónico es una resina de intercambio catiónico débil.

5. El método de la reivindicación 4, en donde la resina de intercambio catiónico débil es una resina de intercambio catiónico de carboximetilo.

6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el amortiguador de elución comprende un pH de entre 7,5 y 8,5.

7. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde el amortiguador de elución comprende entre 200 y 300 mM de cloruro de sodio.

8. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde el amortiguador de elución comprende entre 100 mM y 300 mM de glicina.

9. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde la porción de cabeza del eluato consiste en no más de 70% del eluato.

10. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde el paso de recolectar la porción de cabeza del eluato separadamente de la porción de estabilización del eluato comprende recolectar eluato con un pH de no más de 7,0 separadamente del eluato que tiene un pH de más de 7,0.

11. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde el paso de recolectar la porción de cabeza del eluato separadamente de la porción de estabilización del eluato comprende monitorear el pH del eluato.

12. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el paso de recolectar la porción de cabeza del eluato comprende los subpasos de:

- (i) monitorear la densidad óptica del eluato a 280 nm ( $DO_{280}$ );
- (ii) comenzar la recolección cuando la  $DO_{280}$  del eluato se eleva por encima de un primer umbral de  $DO_{280}$  de al menos 50 mAU; y
- (iii) terminar la recolección cuando la  $DO_{280}$  del eluato cae por debajo de un segundo umbral de  $DO_{280}$  de no menos de 500 mAU.

13. El método de acuerdo con la reivindicación 12, en donde el segundo umbral de  $DO_{280}$  no es menos de 1 ó 2 AU.

14. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 13, en donde el amortiguador de lavado comprende un pH de entre 5,0 y 6,0.

15. El método de la reivindicación 14, en donde el amortiguador de lavado comprende un pH de  $5,5 \pm 0,2$ .

16. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, en donde menos de un 50% del FXI y/o del FXIa unido a la resina de intercambio catiónico en el paso (b) está presente en la porción de cabeza del eluato recolectado en el paso (d).

17. El método de la reivindicación 16, en donde la cantidad de FXI y/o FXIa se determina mediante un ensayo de actividad amidolítica usando un sustrato específico de FXIa.

18. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, en donde la composición de inmunoglobulinas derivada de plasma provista en el paso (a) es un precipitado de la fracción de plasma en suspensión seleccionado del grupo que consiste en un precipitado de la Fracción I, un precipitado de la Fracción I+II+III, un precipitado de la Fracción II+III, la Fracción IV-1, un precipitado A de Kistler-Nitschmann, un precipitado B de Kistler-Nitschmann y un precipitado modificado de los mismos.

19. El método de la reivindicación 18, en donde la composición de inmunoglobulinas derivada de plasma provista en el paso (a) es un precipitado de la Fracción II en suspensión.

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**NIT : 800.176.089-2**

- / -



**Industria y Comercio**  
SUPERINTENDENCIA

**RECIBO DE CAJA**

**No. 14 - 0052379**

Bogotá D.C., Mayo 19 de 2014 - 12:26:05

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

\*\*\* Soporte del Pago \*\*\*

| TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR PAGO      |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 644037483 | 19/05/2014 | 7.767.000.00 |

\*\*\* Conceptos Pagados \*\*\*

| CANT. | RENTISTICO  | CONCEPTO                                                                                      | Vr. UNIDITARIO | Vr. CONCEPTO        |
|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| 1     | 50005-01-03 | CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA | 128.000.00     | 128.000.00          |
|       |             |                                                                                               |                | <b>\$128.000.00</b> |

**SON: \*\*CIENTO VEINTIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE\*\***

Responsable: \_\_\_\_\_

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



**No. 14-060700- -00001-0000**

Fecha: 2014-05-26 17:02:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 19

0010: 23936-841-061-5

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mail: [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co) Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Mayo 19 de 2014 - 12:26:07

## SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

Industria y Comercio  
SUPERINTENDENCIA

## RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0054347

Bogotá D.C., Mayo 23 de 2014 - 12:46:25

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

## \*\*\* Soporte del Pago \*\*\*

| TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | VR. PAGO      |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 603160821 | 23/05/2014 | 11.448.000.00 |

## \*\*\* Conceptos Pagados \*\*\*

| CANT.         | RENTISTICO  | CONCEPTO                                                        | Vr. UNDITARIO | Vr. CONCEPTO |
|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 9 50005-01-01 | SOLICITUDES | 1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA<br>ADICIONAL A LAS 10 INIC | 31.000.00     | 279.000.00   |
|               |             |                                                                 |               | \$279.000.00 |

SON: \*\*DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE\*\*\*

Responsable: \_\_\_\_\_

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-060700-00001-0000

Fecha: 2014-05-26 17:02:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 19

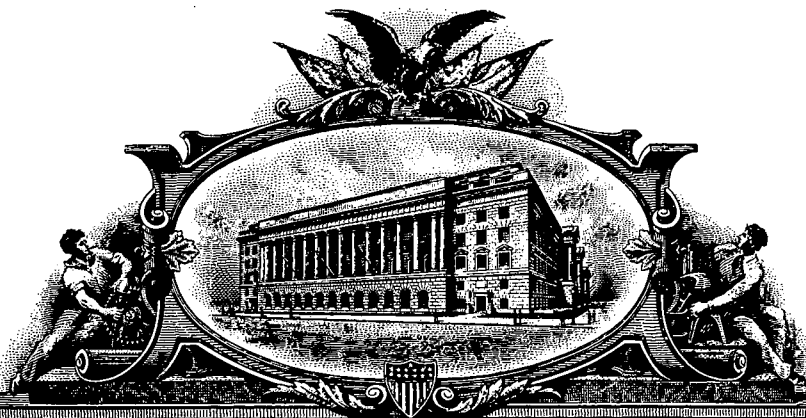
0010: 13936-841-061-J

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Mayo 23 de 2014 - 12:46:31

A 7465373



# THE UNITED STATES OF AMERICA

**TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME;**

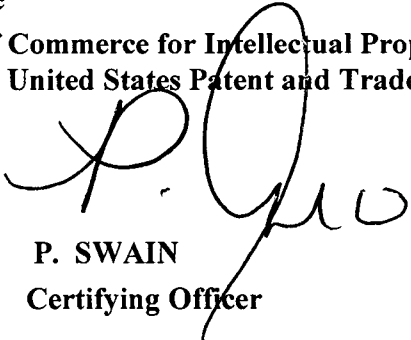
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE  
United States Patent and Trademark Office

March 12, 2014

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE  
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON  
AUGUST 16, 2012.

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



  
P. SWAIN  
Certifying Officer

502027727 08/16/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1

Stylesheet Version v1.1

| 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>Wolfgang Teschner</td><td>07/30/2012</td></tr><tr><td>Harald Arno Butterweck</td><td>07/30/2012</td></tr><tr><td>Bernhard Koelbl</td><td>07/30/2012</td></tr><tr><td>Lucia Hofbauer</td><td>08/06/2012</td></tr><tr><td>Hans-Peter Schwarz</td><td>08/09/2012</td></tr></tbody></table> |                           | Name          | Execution Date            | Wolfgang Teschner   | 07/30/2012           | Harald Arno Butterweck | 07/30/2012          | Bernhard Koelbl | 07/30/2012  | Lucia Hofbauer | 08/06/2012 | Hans-Peter Schwarz | 08/09/2012 |
| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Execution Date            |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Wolfgang Teschner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 07/30/2012                |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Harald Arno Butterweck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 07/30/2012                |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Bernhard Koelbl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 07/30/2012                |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Lucia Hofbauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 08/06/2012                |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Hans-Peter Schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 08/09/2012                |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| RECEIVING PARTY DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| <table border="1"><tr><td>Name:</td><td>Baxter International Inc.</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>One Baxter Parkway</td></tr><tr><td>City:</td><td>Deerfield</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>ILLINOIS</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>60015</td></tr></table>                                                                                                |                           | Name:         | Baxter International Inc. | Street Address:     | One Baxter Parkway   | City:                  | Deerfield           | State/Country:  | ILLINOIS    | Postal Code:   | 60015      |                    |            |
| Name:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Baxter International Inc. |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Street Address:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | One Baxter Parkway        |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| City:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Deerfield                 |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| State/Country:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ILLINOIS                  |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Postal Code:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60015                     |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| <table border="1"><tr><td>Name:</td><td>Baxter Healthcare S.A.</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>Thurgauerstrasse 130</td></tr><tr><td>City:</td><td>Glattpark (Opfikon)</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>SWITZERLAND</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>8152</td></tr></table>                                                                                     |                           | Name:         | Baxter Healthcare S.A.    | Street Address:     | Thurgauerstrasse 130 | City:                  | Glattpark (Opfikon) | State/Country:  | SWITZERLAND | Postal Code:   | 8152       |                    |            |
| Name:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Baxter Healthcare S.A.    |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Street Address:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Thurgauerstrasse 130      |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| City:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Glattpark (Opfikon)       |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| State/Country:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SWITZERLAND               |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Postal Code:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8152                      |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| PROPERTY NUMBERS Total: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| <table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>61527974</td></tr></tbody></table>                                                                                                                                                                                                                         |                           | Property Type | Number                    | Application Number: | 61527974             |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Property Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Number                    |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Application Number:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 61527974                  |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| CORRESPONDENCE DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Fax Number:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4154421001                |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Phone:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (415) 442-1000            |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| Email:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | lhim@morganlewis.com      |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |
| <i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |               |                           |                     |                      |                        |                     |                 |             |                |            |                    |            |

CH \$40.00 61527974

502027727

PATENT  
REEL: 028799 FRAME: 0714

|                                                                                                                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Correspondent Name: Annette S. Parent                                                                                                                                |                |
| Address Line 1: One Market, Spear Street Tower                                                                                                                       |                |
| Address Line 2: Morgan, Lewis & Bockius LLP                                                                                                                          |                |
| Address Line 4: San Francisco, CALIFORNIA 94105                                                                                                                      |                |
| ATTORNEY DOCKET NUMBER:                                                                                                                                              | 008073-5044-PR |
| NAME OF SUBMITTER:                                                                                                                                                   | Linda Lim      |
| Total Attachments: 3<br>source=008073-5044-PR - Assignment#page1.tif<br>source=008073-5044-PR - Assignment#page2.tif<br>source=008073-5044-PR - Assignment#page3.tif |                |

**Baxter**

**ASSIGNMENT  
(Joint Inventors)**

Serial No. 81/527,974

Filed: August 26, 2011

Attorney Docket No. 008073-5044-  
PR

For good and valuable considerations, the receipt and sufficiency whereof are hereby acknowledged, we hereby assign to BAXTER INTERNATIONAL INC., a corporation of Delaware, having a principal place of business at Deerfield, Illinois, its successors, legal representatives and assigns, and to BAXTER HEALTHCARE S.A., a corporation of Switzerland, having a principal place of business at Glattpark (Opfikon), Switzerland, its successors, legal representatives and assigns (hereinafter jointly referred to as "assignee") the entire right, title and interest throughout the world, to the extent not previously assigned to assignee, in our invention or improvements in

**METHOD FOR REDUCING THE THROMBOEMBOLIC POTENTIAL OF A PLASMA-DERIVED IMMUNOGLOBULIN COMPOSITION**

and, effective as of the date of filing, in the above listed application(s) for Letters Patent therefor, executed by each of us individually, and any and all other patent applications in any and all countries which have been or may hereafter be filed, either solely or jointly with others, on said invention or improvements, and in any and all Letters Patent of any country which may be obtained on any of the said applications, and in any reissue or extension thereof and any applications that claim priority thereto, including any regional and national stage applications.

We hereby authorize and request the patent offices of all countries to issue to the said assignee all patents that may issue on said invention or improvements. We hereby authorize and request the attorneys of record in said application to insert in this assignment the date and serial number and docket number of said applications when officially known.

We warrant ourselves to be the owners of the interest herein assigned and to have the right to make this assignment; and further warrant that there are no outstanding prior assignments, licenses, or other rights to any person or entity other than the assignee in the interest herein assigned.

For said considerations we hereby agree, upon the request and at the expense of said assignee, its successors, legal representatives and assigns, to execute any and all divisional, continuation, and renewal applications for said invention or improvements, and any necessary oath or supplemental oath or affidavit relating thereto, and any application for the reissue or extension of any Letters Patent that may be granted upon said application, including any regional and national stage applications that claim priority thereto, that said assignee, its successors, legal representatives and assigns may deem necessary or expedient, and for the said considerations we further agree, upon the request of said assignee, its successors, legal representatives and assigns, in the event of said application or any continuation or division thereof, or Letters Patent issued thereon, or any reissue or application for the reissue thereof becoming involved in interference, to cooperate to the best of our ability with said assignee, its successors, legal representatives and assigns in the matters of preparing and executing the preliminary statement and giving and producing evidence in support thereof.

We further agree to perform, upon such request, any and all affirmative acts, including but not limited to execution of any and all documents deemed necessary or expedient by the said assignee or its successors, legal representatives or assigns, to obtain Letters Patent, and vest all rights therein hereby conveyed in the said assignee, its successors, legal representatives and assigns whereby said Letters Patent will be held and enjoyed by the said assignee, its successors, legal representatives and assigns to the end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this assignment and sale had not been made, and for the said considerations we hereby also assign to said assignee, its successors, legal representatives and assigns the entire right, title and interest in said invention or improvements for any and all foreign countries and the right of priority for patent and utility model applications in all countries arising under any applicable international convention for the protection of industrial property and/or any internal priority legislation of such countries, and we further agree upon the request of said assignee, its successors, legal representatives and assigns to execute any and all documents that shall be required to be executed in connection with any and all applications for foreign Letters Patent therefor, including the prosecution thereof, and to execute any and all documents necessary to invest title in said foreign applications and patents in said assignee.

WITNESS our hand.

DB3: 21537937 1

**PATENT  
REEL: 028799 FRAME: 0716**

**Baxter**

**Signature Sheet  
(Joint Inventors)**

Serial No. 61/527,974

Filed: August 26, 2011

Attorney Docket No.: 008073-5044-  
PR

METHOD FOR REDUCING THE THROMBOEMBOLIC POTENTIAL OF A PLASMA-DERIVED IMMUNOGLOBULIN  
COMPOSITION

Inventor Name: Wolfgang Teschner

Date: July 30, 2012

Signature: Wolfgang Teschner

Witness Name: Dr. Harald A. Butterweck

Date: July 30, 2012

Signature: Dr. H.A.

Inventor Name: Harald Arno Butterweck

Date: July 30, 2012

Signature: Dr. W. Teschner

Witness Name: Dr. W. Teschner

Date: July 30, 2012

Signature: Wolfgang Teschner

Inventor Name: Bernhard Kölbl

Date: July 30, 2012

Signature: Bernhard Kölbl

Witness Name: Dr. Harald A. Butterweck

Date: July 30, 2012

Signature: Dr. H.A.

Inventor Name: Lucia Hofbauer

Date: Aug. 06, 2012

Signature: Lucia Hofbauer

Witness Name: Dr. Harald A. Butterweck

Date: Aug. 06, 2012

Signature: Dr. H.A.

DB2: 22637937.1

**PATENT  
REEL: 028799 FRAME: 0717**

**Baxter**

**Supplemental Signature Sheet  
(Joint Inventors)**

Serial No. 61/527,974

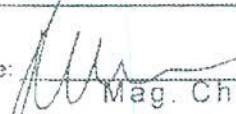
Filed: August 26, 2011

Attorney Docket No.: 008073-5044-  
PR

METHOD FOR REDUCING THE THROMBOEMBOLIC POTENTIAL OF A PLASMA-DERIVED IMMUNOGLOBULIN  
COMPOSITION

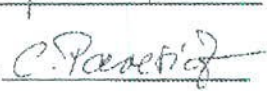
Inventor Name: Hans-Peter Schwarz

Date: 09/Aug. 2012

Signature:  Mag. Christine

Witness Name: Pavesicz

Date: August 9th, 2012

Signature: 

DB2/ 22637937.1

RECORDED: 08/16/2012

PATENT  
REEL: 028799 FRAME: 0718

A 7465737

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA  
A TODOS A QUIENES ESTOS PRESENTES LLEGAREN:  
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS  
OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS

Marzo 12, 2014

POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE ADJUNTA SE ENCUENTRA UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO INSCRITO EL 16 DE AGOSTO DE 2012.

Por autoridad del

Sub Secretario de Comercio para Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

(Firmado) P. SWAIN

Funcionario que Certifica

(SELLO DE OBLEA DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)

CESION DE PATENTE

Versión Electrónica v1.1

Versión de Estilo de Hoja v1.1

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| TIPO DE PRESENTACIÓN:           | CESION NUEVA |
| NATURALEZA DE LA TRANSFERENCIA: | CESIÓN       |

DATOS DE LA PARTE QUE TRANSFIERE

| Nombre                 | Fecha Suscripción |
|------------------------|-------------------|
| Wolfgang Teschner      | 07/30/2012        |
| Harald Arno Butterweck | 07/30/2012        |
| Bernhard Koelbl        | 07/30/2012        |
| Lucia Hofbauer         | 08/06/2012        |
| Hans-Peter Schwarz     | 08/09/2012        |

DATOS DE LA PARTE QUE RECIBE

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Nombre:          | Baxter International Inc. |
| Dirección Calle: | One Baxter Parkway        |
| Ciudad:          | Deerfield                 |
| Estado/País:     | ILLINOIS                  |
| Código Postal:   | 60015                     |
| Nombre:          | Baxter Healthcare S.A.    |
| Dirección Calle: | Thurgauerstrasse 130      |
| Ciudad:          | Glattpark (Opfikon)       |
| Estado/País:     | SUIZA                     |
| Código Postal:   | 8152                      |

NUMEROS DE PROPIEDAD Total : 1

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Tipo de Propiedad   | Número   |
| Número de Solicitud | 61527974 |

DATOS DE CORRESPONDENCIA

Número de Fax: 4154421001

Teléfono: (415)442-1000

Correo Electrónico: llim@morganlewis.com

La Correspondencia será primero enviada a la dirección de correo electrónico; si no tuviere éxito será enviado vía correo de los Estados Unidos

Nombre corresponsal Annette S. Parent

Dirección Línea 1 One Market, Spear Street Tower

Dirección Línea 2: Morgan Lewis & Bockius LLP

Dirección Línea 4: San Francisco, CALIFORNIA 94105

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| NUMERO EXPEDIENTE ABOGADO: | 008073-5044-PR |
| NOMBRE DE QUIEN PRESENTA:  | Linda Lim      |

Total Anexos: 3

Fuente=008073-5044-PR- Assignment#page1.tif

Fuente=008073-5044-PR- Assignment#page2.tif

Fuente=008073-5044-PR- Assignment#page3.tif

Baxter

CESIÓN

(Inventores Conjuntos)

Serie No. US61/527.974 Presentada Agosto 26, 2011

Expediente Abogado No. 008073-5044-PR

Por una buena y avaluable contraprestación cuyo recibo se reconoce por el presente, nosotros por el presente cedemos a BAXTER INTERNATIONAL INC., una sociedad de Delaware, teniendo lugar principal de negocios en Deerfield, Illinois, a sus sucesores, representantes legales y cesionarios y a BAXTER HEALTHCARE S.A., una sociedad de Suiza, teniendo su lugar principal de negocios en Glattpark (Opfikon), Suiza, a sus sucesores, representantes legales y cesionarios (en adelante conjuntamente denominados como los "cesionarios") el completo derecho, título e interés a lo largo de todo el mundo, en la medida no cedida previamente al cesionario, en nuestra invención o mejoras en

#### METODO PARA REDUCIR EL POTENCIAL TROMBOEMBOLICO DE UNA COMPOSICIÓN DE INMUNOGLOBINA DERIVADA DE PLASMA

Y, con vigencia desde la fecha de presentación, en las solicitud(es) arriba enumeradas para Certificados de Patente, suscritas por cada uno de nosotros de manera individual, y en cualesquiera y las otras solicitudes de patente en cualesquiera y todos los países en los que se hayan presentado o se presenten en adelante, bien sea individual o colectivamente con los otros, sobre la mencionada invención o mejoras y en cualesquiera y todos los certificados de patente de cualquier país que puedan obtenerse sobre cualquiera de las mencionadas solicitudes, y en cualquier re-expedición o prorroga de las mismas y cualesquiera solicitudes que reivindiquen prioridad sobre la misma, incluyendo cualesquiera solicitudes de etapa regional o nacional.

Por el presente autorizamos y solicitamos a la oficina de patentes de todos los países el expedir al mencionado cesionario todas las patentes que puedan expedirse sobre la mencionada invención o mejoras. Por el presente autorizamos y solicitamos a los apoderados de registrado en la mencionada solicitud el insertar en esta cesión la fecha y número de serie y número de expediente de las mencionadas solicitudes cuando se conozcan de manera oficial.

3 19 20

Garantizamos que somos los propietarios del Interés aquí cedido y que tenemos el derecho para realizar esta cesión, y además garantizamos que no existen cesiones previas pendientes, ni licencias ni otros derechos para con cualquier otra persona o entidad diferente del cesionario en el interés aquí cedido.

Por las mencionadas contraprestaciones, por el presente acordamos, bajo solicitud y gasto del mencionado cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, suscribir cualesquiera y todas las solicitudes de división, continuación y renovación para la mencionada invención o mejoras y cualquier juramento, juramento adicional o declaración juramentada necesario relacionado con ello, y cualquier solicitud para la re-expedición o prórroga de cualquier Certificado de patente que pueda otorgarse bajo tal solicitud, incluyendo cualesquiera solicitudes de etapa nacional o regional que reivindiquen prioridad de la misma, que dicho cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios puedan considerar necesario o requerido, y por las mismas contraprestaciones, nosotros adicionalmente acordamos, bajo solicitud del mencionado cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, en caso de que la mencionada solicitud o cualquier continuación o división de la misma, de los Certificados de Patente expedidos para la misma, o cualquier re-expedición o solicitud para la re-expedición de la misma, estando involucrada en interferencia, cooperar en lo mejor de nuestra capacidad con el mencionado cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios en los asuntos de preparación y suscripción de las declaraciones pertinentes y dando y produciendo pruebas para sustentarlo.

Además acordamos llevar a cabo, bajo solicitud, cualesquiera y todos los actos afirmativos, incluyendo sin limitación, la suscripción de cualesquiera y todos los documentos considerados necesarios o convenientes por parte del mencionado cesionario, sus sucesores, representantes legales o cesionarios para obtener los Certificados de Patente e invertir de todos los derechos de ellos que por el presente se transfieren al mencionado Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios por las que tales Certificados de Patente serán poseídos y disfrutados por el mencionado cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios hasta el fin del término para el cual tales Certificados de Patente puedan otorgarse como completamente y totalmente, como si las mismas hubieran sido poseídas y disfrutadas por nosotros, si esta cesión y venta no se hubiera realizado, y por la misma contraprestación, nosotros por el presente también cedemos, al mencionado cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios el completo derecho, título e interés en la mencionada invención o mejoras para cualesquiera y todos los países extranjeros y el derecho de prioridad para solicitudes de patentes y modelos de utilidad en todos los países que surjan bajo cualquier convención internacional aplicable para la protección de la propiedad industrial y/o cualesquiera representantes o cesionarios internos para suscribir cualesquiera y todos los documentos que sean requeridos para ser suscritos en relación con cualesquiera y todas las solicitudes para Certificados de Patentes extranjeras para ello, incluyendo el proceso para el mismo, y para suscribir cualesquiera y todos los documentos necesarios para otorgar el título en tales solicitudes y patentes extranjeras en tal cesionario.

DA FE nuestra firma

PATENTE

RIEL: 028799 MARCO: 0716

-----

Hoja de Firmas  
(Inventores Conjuntos)

Serie No. US61/527.974 Presentada Agosto 26, 2011

Expediente Abogado No. 008073-5044-PR