

BOGOTA - COLOMBIA
OFICINA FUNDADA EN 1941
APARTADO AEREO 12304
TEL: 57-1-3264270 57-1-6069700
FAX: 57-1-3264271 57-1-6069701
CABLES: LLOREDA
CALLE 72 No. 5-83 5º. PISO
www.lloredacamacho.com
jllico@lloredacamacho.com

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-136726- -00002-0000

Fecha: 2008-04-23 16:28:53 Dep: 2020 NUECREACION
Tra: 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act: 444 RESPUESTAREQUE Folios: 11

Re: P1.-GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.-Solicitud de Patente
de Invención en Fase Nacional PCT para "VACUNA DE
CONJUGADO DE SACARIDO DE NEISSERIA MENINGITIDIS".-
Clase A61K 39/095.-Expediente número 07-136.726.-

1. Me refiero al auto dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista el 29 de Febrero de 2008.
2. Dando respuesta al mencionado requerimiento, me permito presentar a ese Despacho el documento que acredita el traspaso que los autores de la patente de la referencia, hacen a favor de mí representado de sus derechos sobre el mismo, debidamente apostillado y junto con su Traducción Oficial No. 313/08 debidamente legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores bajo el número 962104 de 22 de Abril de 2008.
3. De otro modo, también manifiesto a ese Despacho que debidamente autorizado por mi representado, modifico el título de la patente mencionada arriba, con el fin de hacer más preciso el mismo, como así lo ha requerido el señor Examinador. El nuevo titulo es:

**"VACUNA DE CONJUGADO DE SACARIDO DE NEISSERIA
MENINGITIDIS".**

4. Anexo me permito presentar a usted:

- (a) Nuevas páginas 1 y 2, que reemplazan las originalmente presentadas bajo el mismo número, en las cuales se han modificado el título de la solicitud; y
- (b) Nuevo extracto en sus dos formas y tarjeta de propietario, que reemplazan los originalmente presentados, el cual incluye el nuevo título de la solicitud.

5. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE
T.P. 53.215

175

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 313/08 DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN FRANCÉS, EL CUAL PARA SU IDENTIFICACIÓN SE SELLA CON EL SELLO DEL TRADUCTOR. ESTA ES UNA TRADUCCIÓN OFICIAL EFECTUADA EL DIA 21 DE ABRIL 2008 POR JEAN-JACQUES TURPIN, C.E.: 193849 DE BOGOTÁ, TRADUCTOR E INTÉRPRETE OFICIAL SEGÚN RESOLUCIÓN No. 2680/91 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 1991, EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA.

Autenticaciones que se hallan a continuación de un documento de cesión conferido en inglés y español por **Ralph Leon BIEMANS, Dominique BOUTRIAU, Carine CAPIAU, Philippe DENOEL, Pierre DUVIVIER y Jan POOLMAN**, quienes declaran ceder a la sociedad **GlaxoSmithKline Biologicals s.a.**, una compañía organizada bajo las leyes de **Bélgica**, domiciliada en **Rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, Bélgica**, todos sus derechos, título e intereses sobre su invención tal como describe en: **COMPOSICIÓN INMUNOGÉNICA** en lo que concierne a la República de Colombia.

Dado y firmado en Rixensart, el 17 de marzo de 2008 por Ralph Leon BIEMANS, Philippe DENOEL y Pierre DUVIVIER, el 13 de marzo de 2008 por Dominique BOUTRIAU, el 29 de febrero de 2008 por Carine CAPIAU, y por Jan POOLMAN.

Legalización de la firma de Ralph BIEMANS, Dominique BOUTRIAU, Carine CAPIAU, Philippe DENOEL, Pierre DUVIVIER y Jan POOLMAN. Firma ilegible del Notario.

Sello: Dominique Vinel, Notario en Rixensart (Genval).

APOSTILLA

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

1. - País: Bélgica

El presente documento público

2. - ha sido firmado por Vinel Dominique
3. - obrando en calidad de Notario
4. - con sello de Notario en Rixensart

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
2008 ABR 22 P 1:14
CENTRO DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

CERTIFICADO

5. - En Bruselas 6. - El 1º de abril 2008
7. - Por el Servicio público federal de Relaciones Exteriores Comercio exterior y
Cooperación para el Desarrollo
8. - Bajo el número **9805080401531368**
9. - Sello: Servicio público federal de Relaciones Exteriores Comercio exterior y
Cooperación para el Desarrollo
10. - Firma ilegible de Nathalie Lacroix.

9805080401531368
JEAN-JACQUES TURPIN
CO-TRADUCTOR DEL
GOBIERNO DE BELGICA
LA OFICINA DE LEGALIZACIONES

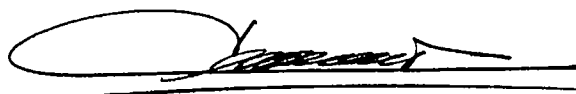
Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en los archivos de esta oficina para confrontación y a la cual me remito.

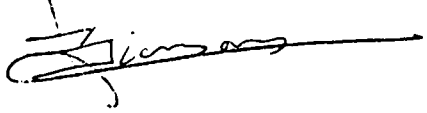
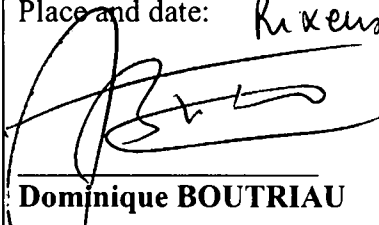
Traducción oficial No. 313/08.

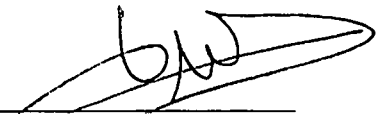
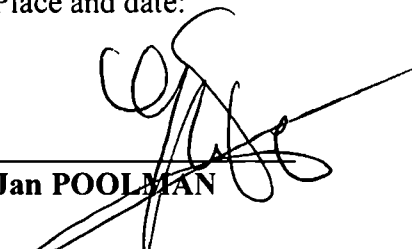
Traductor: Jean-Jacques Turpin

Bogotá, D.C., 21 de abril 2008.

Traducción Oficial No. 313/08
JEAN - JACQUES H. TURPIN
Traductor e Intérprete Oficial
FRANCOIS - ESPANOL
Res. Minjusticia No. 2680/91



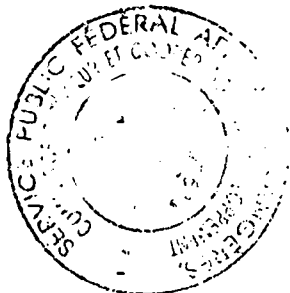
ASSIGNMENT	CESION
Ralph Leon BIEMANS Dominique BOUTRIAU Carine CAPIAU Philippe DENOEL Pierre DUVIVIER Jan POOLMAN By means of this document assign to GlaxoSmithKline Biologicals s.a. A company organized under the laws of Belgium Domiciled in rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, Belgium (hereinafter referred to as the ASSIGNEE). All my (our) rights, title and interest in and to my (our) invention for a new and useful improvement entitled and as fully set forth and described in: IMMUNOGENIC COMPOSITION So far as the Republic of Colombia is concerned. Place and date: <i>Rixensart 17-03-2008</i>  Ralph Leon BIEMANS Place and date: <i>Rixensart 13-03-2008</i>  Dominique BOUTRIAU Place and date: <i>29.01.08</i>  Carine CAPIAU	Ralph Leon BIEMANS, Dominique BOUTRIAU, Carine CAPIAU, Philippe DENOEL, Pierre DUVIVIER y Jan POOLMAN por medio de la present cedo (cedemos) a GlaxoSmithKline Biologicals S.A. una <u>sociedad</u> organizada baja las leyes de Belgica domiciliada en rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, Belgica (de ahora en adelante el CESIONARIO), todos mis (nuestros) derechos, titulo e interes sobre mi (nuestra) invencion tal como describe en: COMPOSICION INMUNOGENICA En lo que concierne a la Republica de Colombia. Place and date:

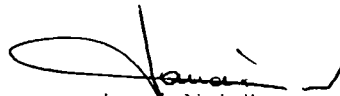
Place and date: <i>Rixensart March 17, 2008</i> 	
Philippe DENOEL Place and date: <i>Rixensart March 17, 2008</i> 	Dominique VINEL, notary public at Rixensart, hereby certifies that this (these) is (are) the authentic signature(s) of <i>Ralph Piemans, Dominique Bouterie, Cecile Copiau, Philippe Denoel and Pierre Duvivier, Jan Poolman.</i>
Pierre DUVIVIER Place and date:  Jan POOLMAN	 

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Pays: Belgique
2. Le présent acte public a été signé par: Vinel, Dominique
3. Agissant en qualité de: Notaire
4. Est revêtu du sceau / timbre de: Notaire
Rixensart
- Attesté**
5. A Bruxelles
6. Le: 01/04/2008
7. Par le Service public fédéral Affaires étrangères, Commerce extérieur et Coopération
au Développement
8. Sous le n°: **9805080401531368**
9. Sceau/timbre:
10. Signature:




Lacroix Nathalie

VACUNA DE CONJUGADO DE SACARIDO DE NEISSERIA
MENINGITIDIS

RESUMEN-OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

5

La presente solicitud da a conocer una composición
inmunogénica, la cual comprende cuando menos 2 sacáridos
capsulares de *N. meningitidis* diferentes, en donde uno o más se
seleccionan a partir de un primer grupo que consiste en MenA,
10 MenC, MenY, y MenW, los cuales se conjugan con proteína(s)
portadora(s), en donde la proporción de sacárido:proteína
(peso/peso) es de entre 1:2 y 1:5, y uno o más sacáridos diferentes
se seleccionan a partir de un segundo grupo que consiste en MenA,
MenC, MenY, y MenW, los cuales se conjugan con proteína(s)
15 portadora(s), en donde la proporción de sacárido:proteína
(peso/peso) es de entre 5:1 y 1:1.99.

* * * * *

20

25

VACUNA DE CONJUGADO DE SACARIDO DE NEISSERIA
MENINGITIDIS

5 La presente invención se refiere a composiciones
inmunogénicas que comprenden sacáridos capsulares bacterianos
conjugados con una proteína portadora, en particular los sacáridos
de *N. meningitidis*. Adicionalmente se refiere a vacunas y a kits de
vacunas que comprenden estos conjugados de sacáridos, a procesos
10 para elaborar las composiciones inmunogénicas y las vacunas, y al
uso de las vacunas y de las composiciones inmunogénicas de la
invención en terapia. También se refiere a métodos para inmunizar
contra la infección utilizando los conjugados de sacáridos, y al uso
de los conjugados de sacáridos en la fabricación de un medicamento.

15 *Neisseria meningitidis* es un patógeno humano gram-negativo
que provoca meningitis bacteriana. Basándose en el polisacárido
bacterial del organismo, se han identificado doce serogrupos de
Neisseria meningitidis (A, B, C, H, I, K, L, 29E, W135, X, Y, y Z). El
serogrupo A (MenA) es la causa más común de la enfermedad
20 epidémica en el África del sub-Sahara. Los serogrupos B y C son
responsables de la mayoría de los casos en los países en desarrollo,
siendo los casos restantes causados por W135 e Y.

25 En la técnica se conocen composiciones inmunogénicas que
comprenden sacáridos de *N. meningitidis* conjugados con proteínas
portadoras; teniendo la proteína portadora el efecto conocido de
convertir el antígeno de polisacárido independiente de T en un
antígeno dependiente de T capaz de desencadenar una respuesta de

(21) N° de solicitud: 07-136.726					(51) Int Cl: A61K 39/095
22) Fecha de solicitud: 27-12-07					(71) Solicitante(s) GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País	(72) Inventor(es) BIEMANS, Ralph, Leon; BOUTRIAU, Dominique; CAPIAU, Carine; DENOEL, Philippe; DUVIVIER, Pierre y POOLMAN, Jan.	
	0513069.5	27-06-05	GB	(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE	
	0513071.1	27-06-05	GB		
	0515556.9	28-07-05	GB		
	0524204.5	28-11-05	GB		
	0526041.9	21-12-05	GB		
	0526040.1	21-12-05	GB		
(85)	Fecha limite inicio fase nacional: 27-01-08				(87) Publicación internacional
(86)	Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT				Fecha: 04-01-07
	Fecha de presentación de la solicitud: 23-06-06				N° publicación: WO2007/000341 A3
	No. de solicitud PCT/EP2006/006268				
(54) Titulo:	VACUNA DE CONJUGADO DE SACARIDO DE NEISSERIA MENINGITIDIS				

Resumen - Reivindicación(es):

Reivindicación número 1.-

Una composición inmunogénica, la cual comprende cuando menos dos sacáridos capsulares de *N. meningitidis* diferentes, en donde uno o más se seleccionan a partir de un primer grupo que consiste en MenA, MenC, MenY, y MenW, los cuales se conjugan con proteína(s) portadora(s), en donde la proporción de sacárido:proteína (peso/peso) es de entre 1:2 y 1:5, y uno o más sacáridos diferentes se seleccionan a partir de un segundo grupo que consiste en MenA, MenC, MenY, y MenW, los cuales se conjugan con proteína(s) portadora(s), en donde la proporción de sacárido:proteína (peso/peso) es de entre 5:1 y 1:1.99.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO TEMATICO																									
PATENTE DE INVENCION _____ PCT <u>X</u> MODELO DE UTILIDAD _____ DISEÑO INDUSTRIAL _____																											
(21) No. de solicitud: 07-136.726 (51) Clasificación Internacional: A61K 39/095 (71) Solicitante(s): GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.		FIGURA CARACTERISTICA 6 x 6 cm																									
(72) Inventor(es) BIEMANS, Ralph, Leon; BOUTRIAU, Dominique; CAPIAU, Carine; DENOEL, Philippe; DUVIVIER, Pierre y POOLMAN, Jan.																											
(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>(30) Prioridad</th> <th>(31) No. Prioridad</th> <th>(32) Fecha</th> <th>(33) País</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0513069.5</td> <td>0513071.1</td> <td>27-06-05</td> <td>GB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0515556.9</td> <td></td> <td>28-07-05</td> <td>GB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0524204.5</td> <td></td> <td>28-11-05</td> <td>GB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0526041.9</td> <td>0526040.1</td> <td>21-12-05</td> <td>GB</td> </tr> </tbody> </table>				(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País		0513069.5	0513071.1	27-06-05	GB		0515556.9		28-07-05	GB		0524204.5		28-11-05	GB		0526041.9	0526040.1	21-12-05	GB
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad			(32) Fecha	(33) País																						
	0513069.5	0513071.1	27-06-05	GB																							
	0515556.9		28-07-05	GB																							
	0524204.5		28-11-05	GB																							
	0526041.9	0526040.1	21-12-05	GB																							
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 27-01-08 (86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT Fecha de presentación de la solicitud: 23-06-06 No. de solicitud PCT/EP2006/006268		(87) Publicación internacional: Fecha: 04-01-07 No. Publicación: WO 2007/000341 A3																									
(54) Título: VACUNA DE CONJUGADO DE SACARIDO DE NEISSERIA MENINGITIDIS																											
(57) Resumen: <u>Reivindicación número 1.-</u> Una composición inmunogénica, la cual comprende cuando menos dos sacáridos capsulares de <i>N. meningitidis</i> diferentes, en donde uno o más se seleccionan a partir de un primer grupo que consiste en MenA, MenC, MenY, y MenW, los cuales se conjugan con proteína(s) portadora(s), en donde la proporción de sacárido:proteína (peso/peso) es de entre 1:2 y 1:5, y uno o más sacáridos diferentes se seleccionan a partir de un segundo grupo que consiste en MenA, MenC, MenY, y MenW, los cuales se conjugan con proteína(s) portadora(s), en donde la proporción de sacárido:proteína (peso/peso) es de entre 5:1 y 1:1.99.																											



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

SUPERINTENDENCIA

PATENTE DE INVENCION ☐ **PCT** ☒ **MODELO DE UTILIDAD** ☐ **DISEÑO INDUSTRIAL** ☐

(21) No. de solicitud: **07-136.726**

(22) Fecha de solicitud: 27-12-07

(51) Clasificación Internacional: A61K 39/095

(71) Solicitante(s) **GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.**

(72) Inventor(es) **BIEMANS, Ralph, Leon; BOUTRIAU, Dominique; CAPIAU, Carine; DENOEL, Philippe; DUVIVIER, Pierre y POOLMAN, Jan.**

(74) Apoderado: **ALICIA LLOREDA RICAURTE**

(30) Prioridad	(31)	No. Prioridad	(32)	Fecha	(33)	País
	0513069.5	0513071.1		27-06-05		GB
	0515556.9			28-07-05		GB
	0524204.5			28-11-05		GB
	0526041.9	0526040.1		21-12-05		GB

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 27-01-08

(87) Publicación internacional

(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT

Fecha: 04/01/07

Fecha de presentación de la solicitud: 23/06/06

No. publicación: **WO 2007/000341 A3**

No. de solicitud **PCT/EP2006/006268**

(54) Título: **VACUNA DE CONJUGADO DE SACARIDO DE NEISSERIA MENINGITIDIS**

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 184

2020

Bogotá D.C.,

Doctor(a)

LLOREDA RICAURTE ALICIA

Apoderado(a) y/o Representante de

GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

REFERENCIA	Radicación No.	7 136726
	Solicitud internacional	PCT/EP2006/006268
	Fecha inicio fase nacional	27/01/2008
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	7372
	Folios	1

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

Cúmplase

Dado en Bogotá DC,

23 DIC. 2008

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL

Jefe de la división de Nuevas Creaciones

jfernand