



No. 09-149836- -00002-0000

Fecha: 2010-05-18 18:41:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 13

AS. 112.607

Señora Jefe
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

RESPUESTA A OFICIO 5283 DEL 23 DE ABRIL DE 2010

REF: Expediente No. 09 149.836 - Solicitud de Patente Entrada en Fase Nacional
Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/US2008/076105
a favor de **COLGATE-PALMOLIVE COMPANY**.
Titulada: SALES ANTITRANSPIRANTES OXO-HEXÁMEROICAS DE ZIRCONIO
OCTAAMINOÁCIDO.

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492, obrando como apoderado de la sociedad **COLGATE-PALMOLIVE COMPANY**, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, para dar cumplimiento al requerimiento notificado por fijación en lista el 23 de abril de 2010, de acuerdo con los Artículos 38 y 39 de la Decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina, me permito allegar:

1. Documento donde consta la cesión del derecho a la Patente otorgado por los inventores al solicitante, debidamente apostillado junto con su correspondiente traducción al castellano.
2. La estructura química y tabla de datos correspondientes a los folios 34 y 35 respectivamente de acuerdo con lo solicitado por el señor Examinador.

De la señora Jefe atentamente,


JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
C.C. No. 80.410.337 de Usaquén
Calle 70A No. 4-41

Bogotá, 12 de mayo de 2010
CHP/MXB/jpg
Folios: 13

2
60

APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
EMILY LANG
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
EMILY LANG, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 14TH DAY OF JANUARY 2010
7. BY: R. David Rousseau, NEW JERSEY TREASURER
8. NO: A384357
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



A handwritten signature, likely of R. David Rousseau, is written over a horizontal line.

Certificate Number: 116172394

Verify this certificate at
https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

3
61

8312-00-CO-01-PC

I, Christine Briscoe, of COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, do hereby declare that the copy attached hereto is a true photocopy of the assignment of International Patent Application PCT/US2008/76105 filed September 12, 2008; United States Patent Application Serial No. 60/974,101 filed September 21, 2007; and United States Patent Application Serial No. 12/293,463 filed September 18, 2008; and all corresponding United States non-provisional and foreign patent applications, all divisional, continuation, reissue and reexamination applications of the aforesaid United States application, and all Letters Patent or comparable rights issuing thereon in the United States and in all foreign countries, together with the right of priority under the International Convention for the Protection of Industrial Property, Inter-American Convention Relating to Patents, Designs and Industrial Models, and any other international agreements to which the United States of America adheres.

Christine Briscoe

Christine Briscoe
Patent Administrator
Colgate-Palmolive Company

Subscribed and sworn to
Before me this 12 day
of January 2010

x Emily Lang

EMILY LANG
NOTARY PUBLIC
STATE OF NEW JERSEY
MY COMMISSION EXPIRES NOV. 30, 2013

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE, Long Pan, LaTonya Kilpatrick, and Xiaozhong Tang (below referred to as ASSIGNORS), residing, respectively, as set forth hereinafter, have made an invention for which application for Letters Patent was filed in the United States Patent and Trademark Office as International Receiving Office for International Application No. PCT/US2008/76105 filed 12 September 2008 and was filed United States Patent and Trademark Office as Application Serial No. 60/974,101, filed September 21, 2007, and U.S. Serial No. 12/293,463, filed September 18, 2008, naming the ASSIGNOR(S) as inventor(s), and entitled Oxo-Hexameric Zirconium-Octaamino Acid Antiperspirant Salts; and

WHEREAS, Colgate-Palmolive Company, a corporation duly organized and existing under the laws of the State of Delaware, United States of America and having its principal office and place of business at 300 Park Avenue, New York, New York 10022, and offices and place of business at 909 River Road, Piscataway, New Jersey 08854 (below referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of obtaining the entire right, title and interest in and to the aforesaid invention and patent application and corresponding patent rights worldwide:

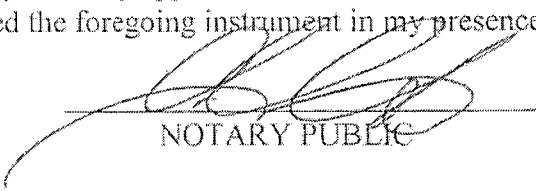
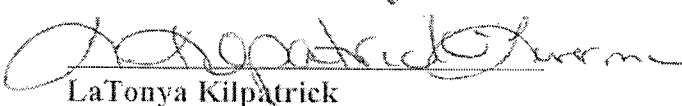
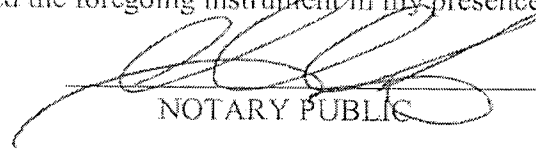
NOW, THEREFORE, in consideration of good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR(S), by these presents do sell, assign and transfer to ASSIGNEE, the full and exclusive right, title and interest in and to the aforesaid invention, the aforesaid United States Patent Application and International Patent Application and all corresponding foreign patent applications, all divisional, continuation, continuation-in-part, reissue, reexamination, and any additional United States Patent applications which claim priority to the aforesaid International application, and all Letters Patent or comparable rights issuing thereon in the United States and in all foreign countries, together with the right(s) of priority under the International Convention for the Protection of Industrial Property, Inter-American Convention Relating to Patents, Designs and Industrial Models, and any other international agreements to which the United States of America adheres, and the ASSIGNOR(S) hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and all foreign Patent Offices to issue all Letters Patent or comparable rights issuing on any application as aforesaid to ASSIGNEE, or to its successors, assigns or legal representatives;

ASSIGNOR(S) hereby covenant that ASSIGNOR(S) have full right to convey the entire interest herein assigned, and that ASSIGNOR(S) have not executed, and will not execute, any agreement in conflict herewith;

ASSIGNOR(S) agree to communicate to ASSIGNEE or to its successors, assigns or legal representatives any and all facts known to them or any of them respecting said invention, and without further remuneration to testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuation, continuation-in-part, reissue and reexamination applications, make all rightful oaths and generally do all lawful acts to aid ASSIGNEE or its successors, assigns or legal representatives to obtain and enforce proper patent protection for said invention in all countries and to enhance or perfect ASSIGNEE's title in and to the invention and patent rights therein.

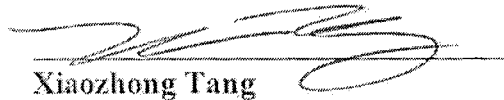
ASSIGNOR(S) hereby authorize attorneys for ASSIGNEE to enter on this document any applicable serial numbers and filing dates after ASSIGNOR(S)' execution of this document.

This Assignment is effective as of: September 21, 2007.

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 10 day ofSep 2008.
Long Pan
9 Black Latch Lane
Cherry Hill, NJ 08003State of New Jersey
County of HunterdonOn this 10 day of September 2008, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.**DANIELLE L. HRIBIK**
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
I.D. No. 2353780
MY COMMISSION EXPIRES
DECEMBER 21, 2011
NOTARY PUBLICIN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 18 day ofSept 2008.
LaTonya Kilpatrick
327 Witherspoon St.
Princeton, NJ 08542State of New Jersey
County of HunterdonOn this 18 day of September 2008, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.**DANIELLE L. HRIBIK**
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
I.D. No. 2353780
MY COMMISSION EXPIRES
DECEMBER 21, 2011
NOTARY PUBLIC

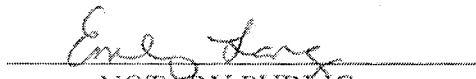
664

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 19 day of Feb. 2010.


Xiaozhong Tang
2791 Centerboro Dr. Unit 382
Vienna, VA 22181

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 19 day of February 2010, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.


NOTARY PUBLIC

EMILY LANG
NOTARY PUBLIC
STATE OF NEW JERSEY
MY COMMISSION EXPIRES NOV. 30, 2013

765

TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL DEL DOCUMENTO DE CESIÓN A COLGATE-
PALMOLIVE COMPANY firmado por los cedentes y el cesionario.

APOSTILLA

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

- 1. País: Estados Unidos de América
- 2. Este documento público
ha sido firmado por EMILY LANG
- 3. actuando en capacidad de NOTARIO PÚBLICO DE NEW JERSEY
- 4. lleva el sello/timbre de EMILY LANG, NOTARIO

Certificado

- 5. en Trenton, New Jersey
- 6. el 14 de enero de 2010
- 7. por R. David Rousseau, Tesorero de New Jersey
- 8. No. A384357
- 9. Sello/timbre

10. Firma

(Firma)

Hay un sello que dice:
EL GRAN SELLO DEL ESTADO DE NEW JERSEY

Certificado Número: 116172394
Verifique este sello en línea en
https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

866

8312-00-CO-01-PC

Yo, Christine Briscoe de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, declaro que la copia anexa al presente es una fotocopia verdadera de la cesión de la solicitud de patente de internacional PCT/US2008/76105 presentada el 12 de septiembre de 2008; solicitud de patente de Estados Unidos Serial No. 60/974,101 presentada el 21 de septiembre de 2007; y solicitud de patente de Estados Unidos Serial No. 12/293,463 presentada el 18 de septiembre de 2008 y todas la solicitudes de patentes correspondientes de Estados Unidos no provisionales y extranjeras, todas las solicitudes de divisionales, continuaciones, reemisiones y reexaminaciones de dicha solicitud de Estados Unidos, y todos Títulos de Patente o derechos comparables otorgados de ahora en adelante en los Estados Unidos y en todos los países extranjeros, junto con el derecho de prioridad bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Intelectual, la Convención Interamericana con Relación a Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y cualquier otro acuerdo internacional para el cual los Estados Unidos haga parte.

(firma)
Christine Briscoe
Administrador de Patentes
Colgate-Palmolive Company

Suscrito y jurado ante mi este 12 de enero de 2010.

(firma)
Hay un sello que dice:
EMILY LANG
Notario Público
Estado de New Jersey
Mi comisión vence el 30.Nov.2013

Hay un sello seco que dice:
EMILY LANG
Notario Público
New Jersey

967

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE NOSOTROS, **LONG PAN, LATONYA KILPATRICK y XIAOZHONG TANG** (referidos abajo como CEDENTES) residentes respectivamente como se establece mas adelante, hemos hecho una invención para la cual se presentó una solicitud para Título de Patente de los Estados Unidos en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos como Oficina Internacional Receptora para la solicitud internacional No. PCT/US2008/76105 radicada el 12 de septiembre de 2008 y se presentó en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos como solicitud Serial No. 60/974,101 radicada el 21 de septiembre de 2007 y Serial No. 12/293,463 radicada el 18 de septiembre de 2008, nombrando a el(los) CEDENTE(S) como inventor(es) y titulada "SALES ANTITRANSPIRANTES OXO-HEXÁMEROICAS DE ZIRCONIO OCTAAMINOÁCIDO"; y }

CONSIDERANDO QUE, Colgate-Palmolive Company, una corporación debidamente organizada y existente bajo las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América y que tiene sus oficinas principales y lugar de operación en 300 Park Avenue, New York, New York 10022, y oficinas y sede de negocios en 909 River Road, Piscataway, New Jersey 08855 (referida abajo como el "CESIONARIO") desea obtener la totalidad del derecho, título e interés en y para la invención y solicitud de patente mencionada arriba y los correspondientes derechos de patente alrededor del mundo.

AHORA POR LO TANTO, en consideración de la consideración buena y valiosa, el recibo y la suficiencia de la cual se reconocen por medio de la presente, el (los) CEDENTE(S) por la presente venden, ceden y transfieren al CESIONARIO el derecho total y exclusivo, título e interés en y para la invención arriba mencionada, la mencionada Solicitud de Patente de los Estados Unidos y todas las solicitudes de patente extranjeras correspondientes, todas las divisionales, continuaciones, continuación parcial, reemisiones, reexaminaciones y cualquier solicitud de Estados Unidos adicional, que reivindique la prioridad para la mencionada solicitud de Estados Unidos, y todos los Títulos de Patente o derechos comparables que se emitan a partir de esta en los Estados Unidos y en todos los países extranjeros, junto con el(los) derecho(s) de prioridad bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, Convención Interamericana con Relación a Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y cualquier acuerdo internacional para el cual los Estados Unidos haga parte, y el(los) CEDENTE(S) por la presente autorizan y solicitan al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y todas las Oficinas de Patentes extranjeras a emitir todos los Títulos de Patentes o derechos comparables que se emitan sobre cualquier solicitud como se mencionó anteriormente al CESIONARIO, o sus sucesores, representantes legales y a quienes para tal efecto designe;

EL(LOS) CEDENTES, acuerdan que el(los) CEDENTE(S) tienen pleno derecho para comunicar la totalidad del interés aquí cedido y que el(los) CEDENTE(S) no han ejecutado y no ejecutarán, ningún acuerdo en conflicto con el presente;

EL(LOS) CEDENTE(S) acuerdan comunicar al CESIONARIO o a sus sucesores, representantes legales y a quienes para tal efecto designe, cualquiera y todos los hechos conocidos por ellos o por cualquiera de ellos respecto a dicha invención y sin remuneración adicional para testificar en cualquier proceso legal, firmar todos los papeles legales, ejecutar todas las solicitudes de divisional, continuación, continuación parcial, reemisión y reexaminación, hacer todos los juramentos correctos y en general, hacer todos los actos legales para ayudar al CESIONARIO o sus sucesores, representantes legales y a quienes para tal efecto designe, para obtener y hacer valer la protección de patente apropiada para dicha invención en todos los países y para mejorar o perfeccionar el derecho del CESIONARIO en y para la invención y derechos de patente de la misma.

EL(LOS) CEDENTE(S) por la presente autorizan a los abogados del CESIONARIO a ingresar en este documento cualquier número de serie aplicable y fechas de presentación después de la ejecución por parte del(los) CEDENTE(S) de este documento.

Esta Cesión es efectiva desde: Septiembre 21, 2007
(fecha de presentación)

10
68

Expediente de abogado No. 8312-00-PC

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el 10 de septiembre de 2008.

(firma)
LONG PAN
9 Black Latch Lane
Cherry Hill, NJ 08003

Estado de New Jersey
Condado de Hunterdon

El 10 de septiembre de 2008, ante mi, un Notario Público en y para el Estado y Condado antes mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

(firma)
NOTARIO PÚBLICO

Hay un sello que dice:
DANIELLE L. HRIBIK
Notario Público de New Jersey
Identificación No. 2353780
Mi comisión vence el 21 de diciembre de 2011

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el 18 de septiembre de 2008.

(firma)
LATONYA KILPATRICK
327 Witherspoon St.
Princeton, NJ 08542

Estado de New Jersey
Condado de Hunterdon

El 18 de septiembre de 2008, ante mi, un Notario Público en y para el Estado y Condado antes mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

(firma)
NOTARIO PÚBLICO

Hay un sello que dice:
DANIELLE L. HRIBIK
Notario Público de New Jersey
Identificación No. 2353780
Mi comisión vence el 21 de diciembre de 2011

77
69

Expediente de abogado No. 8312-00-PC

EN TESTIMONIO DE LA CUAL, he puesto mi firma y sello el 19 de febrero de 2010.

(firma)
XIAOZHONG TANG
2791 Centerboro Dr. Unit 382
Vienna, VA 22181

Estado de New Jersey
Condado de Middlesex

El 19 de febrero de 2010, ante mi, un Notario Público en y para el Estado y Condado antes mencionados, compareció personalmente el arriba firmante, a mi saber la persona de ese nombre, quien ejecutó el instrumento anterior en mi presencia.

(firma)
NOTARIO PÚBLICO

Hay un sello que dice:
EMILY LANG
Notario Público
Estado de New Jersey
Mi comisión vence el 30.Nov.2013

a) mezclar zirconio (Zr): aminoácido : y ácido mineral (MA) en una relación molar de 1: alrededor de 1 hasta alrededor de 15 : alrededor de 1.5 hasta alrededor de 3 para formar una mezcla;

5 b) opcionalmente, filtrar la mezcla; y

c) opcionalmente, secar la mezcla.

22. El método de conformidad con la reivindicación 19, caracterizado porque la sal de oxo-zirconio hexamérico-octaaminoácido se prepara por un proceso que comprende:

10 a) mezclar zirconio (Zr): glicina : y ácido mineral (MA) en una relación molar de 1: alrededor de 10: alrededor de 2 para formar una mezcla;

b) opcionalmente, filtrar la mezcla; y

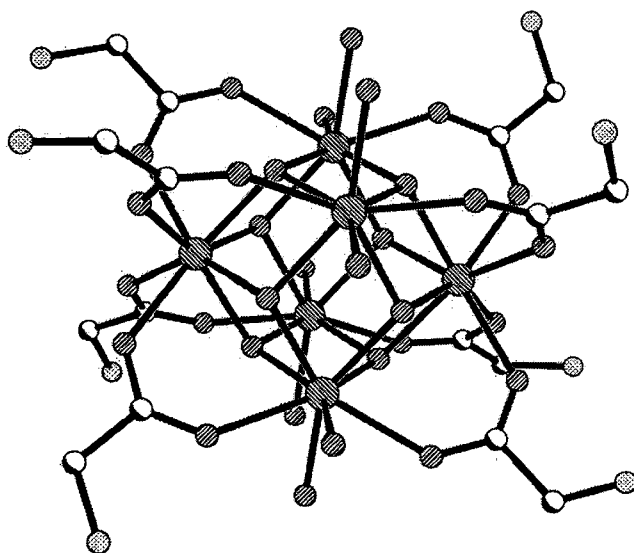
c) opcionalmente, secar la mezcla.

15 23. El método de conformidad con la reivindicación 19, caracterizado porque la sal de oxo-zirconio hexamérico-octaaminoácido tiene una estructura que comprende: oxo- $[\text{Zr}_6\text{AminoÁcido}_8] \cdot \text{Xy} \cdot n\text{H}_2\text{O}$, en donde Zr es zirconio, X es un anión de un ácido mineral, y n e y son independientemente
20 valores numéricos de 0 hasta 20.

24. El método de conformidad con la reivindicación 19, caracterizado porque la sal de oxo-zirconio hexamérico-octaaminoácido contiene un catión del grupo oxo-zirconio hexamérico-octaglicina que comprende la siguiente estructura:

25

30



13
91

en donde el zirconio se muestra por líneas diagonales corridas de la parte izquierda superior hacia la parte derecha inferior, el oxígeno se muestra por líneas diagonales corridas de la parte izquierda inferior hasta la parte derecha superior, el nitrógeno se muestra por cuadrícula, el carbono se muestra por mitad negro y mitad blanco, los átomos de hidrógeno en el carbono y los átomo de nitrógeno para completar la valencia para cada átomo no se muestran, y en donde cuatro átomos de oxígeno se muestran con valencias incompletas, que se pueden enlazar a otra estructura o completarse con átomos de hidrógeno.

25. El método de conformidad con la reivindicación 19, caracterizado porque, en donde la sal de oxo-zirconio hexamérico-octaaminoácido comprende un catión del grupo oxo-zirconio hexamérico-octaglicina, en donde la difracción en polvo de rayos X muestra "espaciados d " como se miden usando radiación K-alfa de cobre ($\lambda=0.15046$ nm) que son substancialmente como se muestran a continuación:

	Ángulo 2θ	d (Å)	I/I_1
20	7.37	11.98	100
	7.95	11.10	30.33
	8.77	10.08	70.72
	10.43	8.47	50.38
	10.85	8.15	10.99
25	16.53	5.36	9.93

2020
Bogotá D.C.,

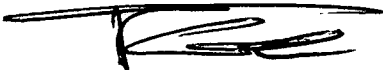
Doctor(a)
CADENA SARMIENTO JUAN PABLO
Apoderado(a) y/o Representante de
COLGATE - PALMOLIVE COMPANY

REFERENCIA	Radicación No.	9 149836
	Solicitud internacional	PCT/US2008/076105
	Fecha inicio fase nacional	21/04/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	13781
	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,

29 AGO. 2011



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

jesanch1