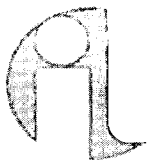




No. 14-122607- -00000-0000

Fecha: 2014-06-06 15:07:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 4



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO: ANÁLOGOS DE MAGNOLOL SOLUBILIZADOS

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL A61K 8/34

71. SOLICITANTE: COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO: New York, Estados Unidos de América

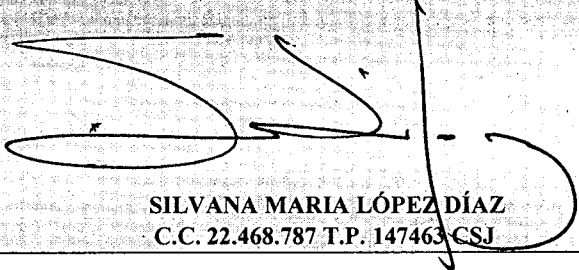
74. APODERADA SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ

22. BOGOTÁ, D.C.

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 14-122607- -00000-0000 Fecha: 2014-06-06 15:07:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI Act. 411 PRESENTACION Folios: 4
--	--

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL - PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capítulo I ☒ Capítulo II		
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)			
Solicitud Internacional No.		PCT/US2011/065020	Fecha	15 de Diciembre de 2011
Publicación Internacional No.		WO 2013/089718 A1	Fecha	20 de Junio de 2013
3	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)			
ANÁLOGOS DE MAGNOLOL SOLUBILIZADOS				
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) A61K 8/34			
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY				
6	DATOS DEL SOLICITANTE			
DIRECCIÓN: 300 Park Avenue New York,		No. TELÉFONO:		
CIUDAD: New York 10022,		CORREO ELECTRONICO:		
PAÍS DE RESIDENCIA: Estados Unidos de América		LUGAR DE CONSTITUCIÓN: Estados Unidos de América		
7	INVENTOR (ES)			
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD	
1.HOURIGAN,		Regina	Estadounidense	
2.MASTRULL,;		Jeffrey	Estadounidense	
3.MATTAL,		Jairajh	Estadounidense	
4.MASTERS,		James	Estadounidense	
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:				
8	DATOS INVENTOR (ES)			
DIRECCIÓN		CIUDAD	ESTADO	PAÍS RESIDENCIA
1.123 Hollywood Avenue,		Metuchen,	New Jersey 08840,	Estados Unidos de América
2. 802 Reed Court,		Flemington,	New Jersey 08822,	Estados Unidos de América
3. 280 River Road Apt. 21B,		Piscataway,	New Jersey 08854,	Estados Unidos de América
4. 1 Stephen Court,		Ringoes,	New Jersey 08551,	Estados Unidos de América
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)				
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.				
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO			
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN	
LÓPEZ DÍAZ		SILVANA MARIA	C.C. 22.468.787 T.P. 147463 CSJ	
DIRECCIÓN	Cra. 11 No. 86 – 53, Piso 6	No. TELÉFONO	6181088	
CIUDAD	Bogotá, D.C.	CORREO ELECTRÓNICO	notificaciones@clarkemodet.com.co.	
PAÍS	Colombia			
10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA AAA/MM/DD

11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.			
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.			
13	REDUCCIÓN DE TASAS		
Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐			
Universidades públicas o privadas ☐			
Entidades sin ánimo de lucro ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.			
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N° 14-046939	Fecha 05/05/2014
16	FIRMA DEL APODERADO :		
 SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ C.C. 22.468.787 T.P. 147463 CSJ			
17	ANEXOS		
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano		Documentación Jurídica	
1. ☒ Descripción N° de folios 9		9. ☒ Poderes, si fuera el caso.	
2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 10		10. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.	
3. ☐ Dibujos y/o figuras N° folios:		11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
4. ☒ Resumen.		12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.		13. Reducción de tasas	
6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.		Micro, pequeñas o medianas empresas	
7. ☐ Arte final 12 x 12.		☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.	
8. ☐ Anexo formato digital.		☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.	
		Universidades públicas o privadas	
		☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación	
		Entidades sin ánimo de lucro	
		☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.	
		☐ Hoja de información complementaria.	
		☐ Otros, especificar	
		14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.	
		15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.	
		16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.	
		17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

2

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0046939

Bogotá D.C., Mayo 05 de 2014 - 16:33:04

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 83.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	596597584	05/05/2014	82.315.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	515.000.00	515.000.00
				\$515.000.00
			=====	

SON: **QUINIENTOSQUINCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-122607- -00000-0000

Fecha: 2014-06-06 15:07:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 4

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

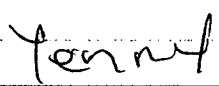
Web: www.slc.gov.co e-mail: info@slc.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Mayo 5 de 2014 - 16:33:31

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	PLANILLA DE RADICACIÓN - DIGITALIZACIÓN DIARIA RELACIÓN DE ANEXOS		
Dependencia:	2020	Fecha: <u>14</u> / <u>6</u> / <u>6</u> AAAA MM DD	Recorrido:
Tipo de Radicación: Entrada: ☐ Salida: ☐ Traslado: ☐ Convenio: ☐			
Radicador:			Planilla:

ID	No. Radicación	Consecutivo	Item
1	14-122607	0	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Item	Unidad de Conservación
1	Bolsa
2	Caja
3	Libro
4	Sobre
5	Tomo
6	Otro
Item	Soporte Documental
7	CD X
8	Disquete
9	DVD
10	Folleto
11	Foto
12	Periódico
13	Plano
14	Publicación Periódica
15	USB
16	Otro

Observaciones: Folio (3) ANEXA CD, el cual contiene on total de (1) archivo en formato PDF, y fue procesado correctamente. 



No. 14-122607- -00000-0000

Fecha: 2014-06-06 15:07:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 4

NES

4

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decision 486/00

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ANÁLOGOS DE MAGNOLOL SOLUBILIZADOS

CAMPO DE LA INVENCION

Se describen análogos de magnolol solubilizados.

5

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Los análogos de magnolol, como el propil magnolol, magnolol isopropílico, butil magnolol e isobutilmagnolol, se sabe que tienen actividades antibacterianas y también han
10 demostrado ser capaces de reducir la expresión de mediadores pro-inflamatorios en los tejidos orales. El problema de usar estos análogos de magnolol es su solubilidad en composiciones de cuidado personal, cuidado oral o cuidado en el hogar típicas. Su uso ha sido limitado por su solubilidad. Sería
15 deseable solubilizar estos análogos para aumentar su uso en composiciones de cuidado personal, oral, o del hogar. El problema es encontrar materiales que puedan solubilizar estos análogos. Incluso en una clase dada de material, no todos los miembros de la clase son eficaces para la solubilización de
20 estos análogos.

SUMARIO DE LA INVENCION

Una composición que comprende un análogo de magnolol solubilizado que comprende al menos un análogo de magnolol

elegido de propil magnolol, isopropil magnolol, butil magnolol e isobutil magnolol, y PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter. De forma opcional, la composición puede incluir además aceite de ricino hidrogenado coceth-7 y PEG-40.

5 Otras áreas de aplicabilidad de la presente invención se harán evidentes a partir de la descripción detallada proporcionada de aquí en adelante. Se debe entender que la descripción detallada y los ejemplos específicos, aunque indican la modalidad preferida de la invención, se
10 proporcionan solamente para fines de ilustración y no están destinados a limitar el alcance de la invención.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La siguiente descripción de la(s) modalidad(es)
15 preferida(s) es de naturaleza meramente ejemplar y de ningún modo pretende(n) limitar la invención, su aplicación o usos.

Se da a conocer una composición que comprende un análogo de magnolol solubilizado que comprende al menos un análogo de magnolol elegido de propil magnolol, isopropil magnolol,
20 butil magnolo e isobutilo magnolol, y PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter.

El propil magnolol es 5,5'-di-n-propilbifenil-2,2'-diol, el butil magnolol es 5,5'-di-n-butilbifenil-2,2'-diol, el isopropil magnolol es 5,5'-di-isopropil-bifenilo-2,2'-diol y

el isobutil magnolol es 5,5'-d-isobutilbifenil-2,2'-diol.

El PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter es capaz de solubilizar hasta 100g por litro de propil magnolol puro o isopropil magnolol o hasta 50g por litro de butil magnolol o isobutil magnolol. En ciertas modalidades, la cantidad de PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter es al menos 10 veces el peso del propil magnolol o isopropil magnolol en la composición. En ciertas modalidades, la cantidad de PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter es al menos 20 veces el peso del butil o isobutil magnolol en la composición.

El PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter está disponible como Eumulgin™ L de Cognis Corporation.

El PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter también puede ser incluido en combinación con aceite de ricino hidrogenado coceth-7 y PEG-40. Esta combinación está disponible como Eumulgin™ HPS de Cognis Corporation. Cuando se utiliza esta combinación, la solubilidad se mantiene igual excepto por el butil magnolol. Esta combinación solubiliza hasta 100g por litro de butil magnolol en comparación con hasta 50g por litro del PPG-1-PEG-9 lauril éter glicol solo. En ciertas modalidades, la cantidad de esta combinación es al menos 10 veces el peso de butil magnolol.

Es sorprendente que estos dos materiales fueran capaces de solubilizar los análogos. Muchos otros solubilizantes,

tales como PEG-7 cocoato de glicerilo, poloxámero 124, PPG-2 hidroxietil cocoamida, PPG-5 laureth-5 (Eumulgin™ ES), copolímero de PEG-8/SMDI, miristato de isopropilo o benzoato de alquilo C12-15 no son capaces de solubilizar el isobutil
5 magnolol.

La cantidad de análogo de magnolol en la composición puede ser cualquier cantidad deseada. En ciertas modalidades, la cantidad es de 0.01 a 5% en peso de la composición. En otras modalidades, la cantidad es al menos 0.05, al menos el
10 0.1, al menos 0.2, al menos 0.3, al menos 0.4, al menos 0.5, o al menos 1% hasta 5% en peso de la composición. En otras modalidades, la cantidad es cualquiera de las cantidades mínimas anteriores hasta 4, hasta 3, hasta 2, o hasta 1% en peso de la composición. El peso de la combinación de PPG-1-
15 PEG-9 lauril glicol o del PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter, aceite de ricino hidrogenado coceth-7 y PEG-40 es entonces la cantidad para solubilizar el análogo con la cantidad mínima de la combinación de PPG-1-PEG-9 lauril glicol o PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter, aceite de ricino hidrogenado coceth-7 y
20 PEG-40 basándose en la solubilidad máxima del análogo en la combinación de PPG-1-PEG-9 glicol lauril o PPG-1 PEG-9 lauril glicol éter, aceite de ricino hidrogenado coceth-7 y PEG-40. En ciertas modalidades, la cantidad del análogo de magnolol es de 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, o 0.5% en peso.

Estos análogos solubilizados son útiles en composiciones para el cuidado personal, cuidado oral y cuidado en el hogar. Los ejemplos de composiciones para el cuidado personal incluyen, pero no se limitan a, gel de baño/gel de ducha, jabón para manos líquido, barra de jabón, champú, acondicionador, antitranspirantes/desodorantes y cosméticos. Los ejemplos de composiciones para el cuidado oral incluyen, pero no se limitan a, dentífricos, pastas de dientes, polvos dentales, pastas para profilaxis, enjuagues bucales, pastillas para chupar, gomas, geles, pinturas, productos de confitería y limpiadores de dentaduras. Los ejemplos de composiciones para el cuidado oral pueden incluir análogos de magnolol solubilizados se pueden encontrar en W02011/106492. Los ejemplos de composiciones para el cuidado del hogar incluyen, pero no se limitan a, jabón líquido para trastes, pastas para trastes, limpiadores de superficies duras, suavizantes de telas y detergentes de lavandería.

En ciertas modalidades, el análogo de magnolol puede estar presente en un gel para cuerpo/gel de ducha, jabón de manos líquido, o champú en los cuales cada una de estas composiciones incluyen un tensoactivo. El análogo de magnolol también se puede incluir en un jabón (jabón de ácido graso) que puede estar en forma de una barra de jabón.

EJEMPLOS

Los siguientes son ejemplos proféticos no limitativos de composiciones que pueden incluir análogos de magnolol solubilizados.

- 5 Limpiadores líquidos (gel de baño o jabón líquido para manos)

Nombre del Ingrediente	Intervalo de % en peso	Intervalo de % en peso
Propil magnolol, isopropil magnolol o butil magnolol	0.01-1	0
Isobutil magnolol	0	0.01-1%
PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter	Por lo menos 10 veces el peso del análogo de magnolol	Por lo menos 20 veces el peso del análogo de magnolol
Poliquaternium-7	0-0.25	0-0.25
Sulfato SO ₃ Na Pareth 145-2EO	8-12	8-12
Betaína Cocamidopropil	2.5-7	2.5-7
Decilglucósido	0-2	0-2
Agua desmineralizada y secundarios	C.S.	C.S.
Materiales Totales	100	100

Barra de jabón

	Nombre del Ingrediente	Intervalo de % en peso	Intervalo de % en peso
5	Propil magnolol, isopropil magnolol, o butil magnolol	0.01-1	0
	Isobutil magnolol	0	0.01-1%
10	PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter	Por lo menos 10 veces el peso del análogo de magnolol	Por lo menos 20 veces el peso del análogo de magnolol
	Jabón de ácido graso	75-85	75-85
	Agua desmineralizada y secundarios	C.S.	C.S.
	Materiales totales	100	100

15 Composiciones de cuidado oral

	Nombre del Ingrediente	Intervalo de % en Peso	Intervalo de % en Peso
	Agua purificada	C.S.	C.S.
	Sorbitol	19.45	19.45
20	Glicerina	20	20
	Sodio CMC-12 tipo USP	1.1	1.1
	Iota carragenina (LB 9505)	0.4	0.4
	Sacarina de sodio-USP	0.3	0.3

5	Fluoruro de sodio	0.24	0.24
	Zeodent-115 sílice abrasivo tipo dental	8.5	8.5
	Zeodent-165 sílice PPT amorfo sintético	3	3
	Sílice tipo dental Sylodent XWA650	10	10
	Dióxido de titanio (TiO ₂)	0.5	0.5
10	Lauril sulfato de sodio en polvo-NF	1.5	1.5
	Sabor	1	1
	Propil magnolol, isopropil magnolol o butil magnolol	0.01-1	0
15	Isobutil magnolol	0	0.01-1%
	PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter	Por lo menos 10 veces el peso del análogo de magnolol	Por lo menos 20 veces el peso del análogo de magnolol
20	Total	100	100

Como se utiliza en este documento, los intervalos se usan de manera conveniente para describir todos y cada uno de los valores que están dentro del intervalo. Cualquier valor

dentro del intervalo puede ser seleccionado como el final del intervalo. Además, todas las referencias que se citan en el presente documento están incorporadas por referencia en su totalidad. En caso de conflicto con una definición en la presente descripción en cualquiera de las referencias citadas, la presente descripción lleva el control.

A menos que se especifique lo contrario, todos los porcentajes y cantidades expresadas en el presente documento y en cualquier otra parte de la especificación deberán entenderse para referirse a los porcentajes en peso. Las cantidades proporcionadas están basadas en el peso activo del material.

15

20

NOVEDAD DE LA INVENCION

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes reivindicaciones.

5

REIVINDICACIONES

1. Una composición que comprende un análogo de magnolol solubilizado, caracterizada porque comprende:

al menos un análogo de magnolol elegido de entre propil
10 magnolol o isopropil magnolol, butil magnolol e isobutil magnolol, y

PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter.

2. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el análogo de
15 magnolol está presente en una cantidad de 0.01 a 5% en peso de la composición.

3. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada además porque comprende aceite de ricino hidrogenado coceth-7 y PEG-40.

20 4. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque el éter de PPG-1-PEG-9 lauril glicol está presente en una cantidad de al menos 10 veces el peso de propil magnolol o isopropil magnolol o al menos 20 veces el peso de butil magnolol o

isobutil magnolol.

5 5. La composición de conformidad con la reivindicación 3, caracterizada porque una cantidad de PPG-1-PEG-9 lauril glicol éter, aceite de ricino hidrogenado coceth-7 y PEG 40 está presente en una cantidad de al menos 10 veces el peso del propil magnolol, magnolol isopropílico o butil magnolol o por lo menos 20 veces el peso del isobutil magnolol.

10 6. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque comprende además un tensoactivo.

7. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque comprende además jabón.

15 8. La composición de conformidad con la reivindicación 7, caracterizada porque está forma de una barra de jabón.

9. La composición de conformidad con la reivindicación 6, caracterizada porque está en forma de un jabón líquido.

20 10. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada porque está en forma de una composición para el cuidado oral.

RESUMEN DE LA INVENCION

Se describe una composición que comprende un análogo de magnolol solubilizado que comprende por lo menos un análogo de magnolol elegido de entre el propil magnolol, isopropil magnolol, butil mangolol e isobutil magnolol y PPG-1-PEG-1 lauril glicol éter. Estos análogos solubilizados son útiles en las composiciones para el cuidado personal, cuidado oral y cuidado en el hogar para proporcionar actividad antibacteriana y reducir la expresión de mediadores pro-inflamatorios.

15

20

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



WIPO | PCT



(10) International Publication Number
WO 2013/089718 A1

(43) International Publication Date
20 June 2013 (20.06.2013)

(51) International Patent Classification:

A61K 8/34 (2006.01) A61Q 11/00 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01) A61Q 19/10 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2011/065020

(22) International Filing Date:

15 December 2011 (15.12.2011)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(71) Applicant (for all designated States except US): COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US]; 300 Park Avenue, New York, New York 10022 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): HOURIGAN, Regina [US/US]; 123 Hollywood Avenue, Metuchen, New Jersey 08840 (US). MASTRULL, Jeffrey [US/US]; 802 Reed Court, Flemington, New Jersey 08822 (US). MATTAI, Jairajh [US/US]; 280 River Road, Apt. 21B, Piscataway, New Jersey 08854 (US). MASTERS, James [US/US]; 1 Stephen Court, Ringoes, New Jersey 08551 (US).

(74) Agent: MORGAN, Michael F.; Colgate-Palmolive Company, Patent Department, 909 River Road, Piscataway, New Jersey 08855 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))



WO 2013/089718 A1

(54) Title: ORAL CARE OR CLEANSER COMPOSITION COMPRISING SOLUBILIZED MAGNOLOL ANALOGS AND PPG-1 - PEG-9 LAURYL GLYCOL ETHER

(57) Abstract: A composition comprising a solubilized magnolol analog comprising at least one magnolol analog chosen from propyl magnolol, isopropyl magnolol, butyl magnolol, and isobutyl magnolol, and PPG-1-PEG-9 lauryl glycol ether. These solubilized analogs are useful in personal care, oral care, and home care compositions to provide anti-bacterial activity and reducing the expression of pro-inflammatory mediators.

PATENT COOPERATION TREATY

RECEIVED
Colgate-Palmolive

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

JAN 21 2014

PCT

Patent Department

To:

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY
Patent Department
909 River Road
Piscataway NJ 08855
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

PATENT DOCKETING

JAN 23 2014

DOCKETED BY:

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year)

15.01.2014

Applicant's or agent's file reference
9514-00-WO-PC

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/US2011/065020

International filing date (day/month/year)
15.12.2011

Priority date (day/month/year)

Applicant
Colgate-Palmolive Company

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary report on patentability and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.

4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed inventions is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the international
preliminary examining authority:



European Patent Office
D-80298 Munich
Tel. +49 89 2399 - 0
Fax: +49 89 2399 - 4465

Authorized Officer

Hick, Nora

Tel. +49 89 2399-7736



PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 9514-00-WO-PC		FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA416
International application No. PCT/US2011/065020		International filing date (day/month/year) 15.12.2011		Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61K8/34				
Applicant Colgate-Palmolive Company				
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☐ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority, unless those sheets were superseded or cancelled, and any accompanying letters (see Rules 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets containing rectifications, where the decision was made by this Authority not to take them into account because they were not authorized by or notified to this Authority at the time when this Authority began to draw up this report, and any accompanying letters (Rules 66.4bis, 70.2(e), 70.16 and 91.2). ☐ superseded sheets and any accompanying letters, where this Authority either considers that the superseding sheets contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, or the superseding sheets were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box (see Rule 70.16(b)). b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see paragraph 3bis of Annex C of the Administrative Instructions).				
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand			Date of completion of this report	
04.10.2013			15.01.2014	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Fax: +49 89 2399 - 4465			Authorized officer Irwin, Lucy Telephone No. +49 89 2399-2527	



Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on
- ☒ the international application in the language in which it was filed
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a) and (b))
2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):*

Description, Pages

1-5 as originally filed

Claims, Numbers

1-10 as originally filed

- ☐ a sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
 - ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since either they are considered to go beyond the disclosure as filed, or they were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rules 70.2(c) and (c-bis)):
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
5. ☐ This report has been established:
- ☐ taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rules 66.1(d-bis) and 70.2(e)).
 - ☐ without taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91(Rules 66.4bis and 70.2(e)).
6. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) has/have been received and taken into account in establishing this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2011/065020

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-10</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-10</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-10</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Cited documents:

- D1 WO 2011/106492 A1 (Colgate Palmolive) 1 September 2011
- D2 WO 2011/106493 A2 (Colgate Palmolive) 1 September 2011
- D3 WO 2004/062702 A1 (Johnson & Johnson) 29 July 2004

Item V.

1 Novelty (Article 33(2) PCT).

- 1.1 The present application relates to a compositions comprising at least one of propyl magnolol, isopropyl magnolol, butyl magnolol and isobutyl magnolol in combination with PPG-1-PEG-9 lauryl glycol ether. The composition is useful in the area of personal care formulations, particularly for oral care and cleansing. A composition comprising at least one of propyl magnolol, isopropyl magnolol, butyl magnolol and isobutyl magnolol in combination with PPG-1-PEG-9 lauryl glycol ether has not been disclosed in the cited prior art. The subject matter of the present claim 1 is therefore novel as is that of the dependent claims 2 to 10. The subject matter of the present claims therefore meets the requirements of Article 33(2) PCT.

2 Inventive step (Article 33(3) PCT):

- 2.1 The present application concerns personal care compositions comprising antibacterial magnolol derivatives: propyl magnolol, isopropyl magnolol, butyl magnolol, butyl magnolol and isobutyl magnolol. These magnolol analogs are not easily solubilised in personal care compositions. The technical problem of the present application is to provide a personal care composition wherein these magnolol analogs are sufficiently solubilised. This is achieved using PPG-1-PEG-9 lauryl glycol ether.
- 2.2 Either of documents D1 or D2 could be considered as good starting points for inventive step. Document D1 (WO 2011/106492, cited in the application) concerns the same technical problem: providing a method of enhancing the solubility of an active ingredient found in magnolia extract (see page 1, paragraph 3). Synthetic analogues isopropyl magnolol and isobutyl magnolol

are listed on the last line of page 1. This technical problem is solved using propylene glycol (see paragraph 10) as a solubiliser for the magnolol based components. D2 (WO 2011/106493) also concerns the same technical problem as that of the present application (see paragraph 3). In this document, polyethylene glycol is used to aid the solubility of the magnolol-based components.

- 2.3 The differing feature between the compositions disclosed in either of D1 or D2 and the present application is the type of solubiliser compound used, namely the PPG-1-PEG-9 lauryl glycol ether.
- 2.4 Other than the fact that this compound is effective in solubilising the magnolol compounds, no further effect has been shown. Other similar solubilisers, however, have been found to be ineffective in the solubilisation of magnolol and analogues (see application, paragraph 11).
- 2.5 The objective technical problem is to provide an **alternative solubiliser** for personal care compositions comprising the above mentioned magnolol analogs.
- 2.6 The PPG-1-PEG-9 lauryl glycol ether used in the present application is a known solubiliser compound (see D3, page 44, lines 4 to 6).
- 2.7 D3 does not imply that the PPG-1-PEG-9 lauryl glycol ether would be particularly effective in solubilising magnolol and analogues thereof, or that it would be particularly effective in solubilising compounds where other structurally similar solubilising agents have failed. In this respect, the skilled worker would not be led to the use of the PPG-1-PEG-9 lauryl glycol ether and this alternative is considered not obvious based on the prior art. D3 relates to the emulsification of a wax component which is applied to a personal care wipe.
- 2.8 The above reasoning applies to the subject matter of the dependent claims. D3 also discloses the PEG-40 hydrogenated castor oil in the context of a solubiliser for the wax component of the wipe, but as above, no indication that

it would solubilise a magnolol compound when other similar known solubiliser compounds do not.

- 2.9 Therefore, in the light of the arguments provided by the applicant, the subject matter of the present claims is considered to meet the requirements for inventive step according to Article 33(3) PCT.

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

Carrera 11 N° 86-53 Piso 6 Bogotá Colombia Tel: (57 1) 6181088 Fax: (57 1) 6350824 Email: info@clarkemodet.com.co

PODER

Yo (nosotros), abajo firmante(s)

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales de

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de

y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en **300 Park Avenue, New York, New York 10022 Estados Unidos de América**

por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de **SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ**, con Cédula de Ciudadanía No. 22.468.787 de Barranquilla, y tp. 147463 y/o **CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO**, con Cédula de Ciudadanía No. 66.783.790 de Palmira Valle, y tp. 141563 con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

- 1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar secretos industriales y know-how.
- 3) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella).
- 4) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para: conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.
- 5) Ratificar o no la agencia oficiosa.
- 6) Así mismo faculta (facultamos) a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

Dado y firmado en

a los días de

POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned
Michael F. Morgan

legal representative(s) of

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

an organization existing under the laws of
Delaware

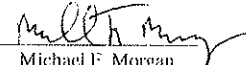
and in present execution of its business activity, domiciled at **300 Park Avenue, New York, New York 10022 U.S.A.**

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to **SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ**, identification card No. 22.468.787 of Barranquilla, and tp. 147463 and/or **CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO**, identification card No. 66.783.790 of Palmira Valle, and tp. 141563 residing in Bogotá Colombia, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following:

- 1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, plant varieties; as well as their renewals, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 2) To apply, process, obtain and/or register secrets or know-how.
- 3) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.
- 4) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related objet and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.
- 5) To ratify or not the officious agency.
- 6) I (we) hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions.

Granted and signed at Piscataway, NJ USA

on this 25 day of July of 2013


Michael F. Morgan
Associate Patent Counsel

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE, Regina HOURIGAN, Jeffrey MASTRULL, Jairajh MATTAI, James MASTERS (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. _____, filed _____, naming the ASSIGNOR(S) as inventor(s), and entitled SOLUBILIZED MAGNOLOL ANALOGS; 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 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.

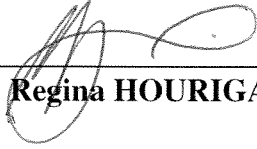
ASSIGNOR(S) hereby authorize attorneys for ASSIGNEE to enter on this document any applicable serial numbers and filing dates after ASSIGNOR(S') execution of this document.

This Assignment is effective as of: December 15, 2011.
(date of filing)

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 9th day of

December 2011.

State of New Jersey
Notary Public Commission
This is to Certify that
Brenda Matthews who resides
ESSEX COUNTY is commissioned
a Notary Public to July 16, 2018.


Regina HOURIGAN

Address: 123 Hollywood Ave.
Metuchen, NJ 08840
US

State of New Jersey
County of Middlesex

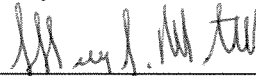
On this 9th day of December 2011, before me, a Notary Public in
and for the State and County aforesaid, personally appeared the above signatory, known to me to
be the person of that name, who executed the foregoing instrument in my presence.


NOTARY PUBLIC

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 9th day of

December 2011.

State of New Jersey
Notary Public Commission
This is to Certify that
Brenda Matthews who resides
ESSEX COUNTY is commissioned
a Notary Public to July 16, 2018.



Jeffrey MASTRULL

Address: 802 Reed Court
Flemington, NJ 08822
US

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 9th day of December 2011, 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

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 9th day of November 2011.

Jairajh MATTAI
Jairajh MATTAI

State of New Jersey
Notary Public Commission
This is to Certify that
Brenda Matthews who resides in
ESSEX COUNTY is commissioner
and Notary Public to July 16, 2015
State of New Jersey
County of Middlesex

Address: 280 River Road, Apt. 21B
Piscataway, NJ 08854
US

On this 9th day of December 2011, 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.

Brenda Matthews
NOTARY PUBLIC

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 14 day of Dec 2011

EMILY R. RHODEN
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
My Commission Expires 7/28/2015

James MASTERS
James MASTERS

Address: 1 Stephen Court
Ringoes, NJ 08551
US

State of New Jersey
County of Middlesex

On this 14th day of December 2011, 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.

Emily R. Rhoden
NOTARY PUBLIC

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. QUE ACTÚA EN LA NOTARIO PÚBLICO DE NUEVA JERSEY
CAPACIDAD DE
4. LLEVA EL EMILY LANG, NOTARIO
SELLO/TIMBRE DE:

CERTIFICA

5. EN TRENTON, NUEVA
JERSEY
6. EL DÍA 7 DE ABRIL DEL 2014
7. POR
Andrew p. Sidamon-Eristoff
Tesorero del Estado
8. NO. A515684
9. SELLO/TIMBRE:
10. FIRMA:

SELLO

(RÚBRICA)

Número de certificado: 131820331

Verificar este certificado en

[https://www1.state.nj.us/TYTR_Standing
Cert/JSP/Verify_Cert.jsp](https://www1.state.nj.us/TYTR_Standing_Cert/JSP/Verify_Cert.jsp)

Yo, Michele Konrad, de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY,
por la presente declaro que la copia adjunta al mismo es una
fotocopia fiel de la cesión de la Solicitud de Patente
Internacional PCT/US2011/65020 presentada el 15 de Diciembre
de 2011.

(RÚBRICA)

Michele Konrad

Asistente Legal Principal-Patentes

Colgate-Palmolive Company

Suscrito y jurado ante mí
este día 1 de Abril del 2014

X (RÚBRICA)

EMILY LANG

NOTARIO PÚBLICO

ESTADO DE NUEVA JERSEY

MI COMISIÓN EXPIRA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, NOSOTROS, **Regina HOURIGAN, Jeffrey MASTRILL, Jairajh MATTAI, James MASTERS** (abajo referidos como CEDENTES), residiendo, respectivamente, como se expone a partir de ahora, habiendo hecho una invención para la cual la solicitud para Título de Patente se presentó en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos como Oficina Receptora Internacional para la Solicitud Internacional No. PCT/US2011/65020, presentada el 15 de Diciembre de 2011, nombrando al CEDENTE(S) como inventor(es), y titulada **ANALOGOS DE MAGNOLOL SOLUBILIZADOS**; y

CONSIDERANDO QUE, Colgate-Palmolive Company, una corporación debidamente organizada y existente bajo las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América y teniendo su oficina principal y lugar de negocios en 300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, y oficinas y domicilio social en 909 River Road, Piscataway, Nueva Jersey 08855 (abajo referido como "CESIONARIO", está deseoso de obtener el derecho entero, título e interés en y para la invención anteriormente mencionada y solicitud de patente y los derechos de la patente correspondientes internacionalmente;

AHORA, POR LO TANTO, como contraprestación válida y efectiva, la recepción y suficiencia de la cual por la presente es reconocida, el CESIONARIO(S), por estos documentos vende, cede y transfiere al CESIONARIO, el derecho, título e interés completo y

exhaustivo en y para la invención antedicha, la Solicitud de Patente Internacional antedicha y todas las solicitudes de patente extranjeras, todas las divisionales, continuación, continuación en parte, reexpedición, re-examen, y cualquiera de las solicitudes de Patente de los Estados Unidos que reclamen la prioridad a la solicitud Internacional antedicha, y todos los Títulos de Patente o derechos comparables que se emitan de la misma en los Estados Unidos y en todos los países extranjeros, junto con el derecho(s) de prioridad bajo la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial, Convención Inter-Americana Con Respecto a las Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y cualquiera de los acuerdos internacionales a los cuales los Estados Unidos de América se adhiere, y el CEDENTE(S) por la presente autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y todas las Oficinas de Patentes expedir todos los Títulos de Patente o derechos comparables que se expiden en cualquier solicitud como se menciona por el CESIONARIO, o a sus sucesores, cesionarios o representantes legales;

el CEDENTE(S) por la presente acuerda que el CEDENTE(S) tiene el completo derecho de transmitir el derecho completo cedido en la presente, y que el CESIONARIO(S) no ha ejecutado, y no ejecutará, ningún acuerdo en conflicto con la misma;

el CEDENTE(S) acuerda comunicar al CESIONARIO o a sus sucesores, cesionarios o representantes legales cualquiera y todos los hechos conocidos por ellos o a cualquiera de ellos con respecto a la invención, y sin remuneración adicional testificar en cualquier procedimiento legal, firmar todos los documentos

legales, ejecutar todas las solicitudes divisionales, continuación, de continuación en parte, reexpedición, y re-examen, hacer todos los juramentos legítimos y hacer generalmente todos los actos legales para ayudar al CESIONARIO o sus sucesores, cesionarios o representantes legales para obtener y hacer cumplir la protección de patente apropiada para dicha invención en todos los países y mejorar o perfeccionar el título del CESIONARIO en y para la invención y derechos de patente de la misma.

El CEDENTE(S) por la presente autoriza a los apoderados del CESIONARIO ingresar en este documento cualquiera de los números de serie y fechas de presentación después de la ejecución de este documento por el CESIONARIO(S).

Esta Cesión es efectiva a partir de: 15 de Diciembre de 2011

(fecha de presentación)

Expediente del Apoderado No.: 9514-00-PC

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, estampo mi firma y sello
este día 9 de diciembre 2011.

(rúbrica)
Regina HOURIGAN
Dirección: 123 Hollywood Ave.
Metuchen, NJ 08840
EUA

Estado de Nueva Jersey
Notario Público Comisionado
Esto certifica que
Brenda Matthews quien reside en
CONDADO DE ESSEX está comisionada como
Un Notario Público hasta el 16 de Junio 2015

Estado de Nueva Jersey
Condado de Middlesex

Este día 9 de diciembre de 2011, ante mí, un
Notario Público en y para el Estado y Condado antedicho, se
presentó personalmente el firmante anterior, conocido por mí
que es la persona de ese nombre, quien ejecutó el documento
anterior en mi presencia.

(rúbrica)
NOTARIO PÚBLICO

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, estampo mi firma y sello
este día 9 de diciembre 2011.

(rúbrica)
Jeffrey MASTRULL
Dirección: 802 Reed Court
Flemington, NJ 08822
EUA

Estado de Nueva Jersey
Notario Público Comisionado
Esto certifica que
Brenda Matthews quien reside en
CONDADO DE ESSEX está comisionada como
Un Notario Público hasta el 16 de Junio 2015

Estado de Nueva Jersey
Condado de Middlesex

Este día 9 de diciembre de 2011, ante mí, un
Notario Público en y para el Estado y Condado antedicho, se
presentó personalmente el firmante anterior, conocido por mí
que es la persona de ese nombre, quien ejecutó el documento
anterior en mi presencia.

(rúbrica)
NOTARIO PÚBLICO

Expediente del Apoderado No.: 9514-00-PC

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, estampo mi firma y sello
este día 9 de noviembre 2011.

(rúbrica)

Jairajh MATTAI

Dirección: 280 River Road, Apt. 21B

Piscataway, NJ 08854

EUA

Estado de Nueva Jersey
Notario Público Comisionado
Esto certifica que
Brenda Matthews quien reside en
CONDADO DE ESSEX está comisionada como
Un Notario Público hasta el 16 de Junio 2015

Estado de Nueva Jersey
Condado de Middlesex

Este día 9 de diciembre de 2011, ante mí, un
Notario Público en y para el Estado y Condado antedicho, se
presentó personalmente el firmante anterior, conocido por mí
que es la persona de ese nombre, quien ejecutó el documento
anterior en mi presencia.

(rúbrica)

NOTARIO PÚBLICO

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, estampo mi firma y sello
este día 14 de diciembre 2011.

(rúbrica)

James MASTERS

Dirección: 1 Stephen Court

Ringoes, NJ 08551

EUA

EMILY R. RHODEN
NOTARIO PÚBLICO DE NUEVA JERSEY
Mi Comisión Expira el 28/7/2015

Estado de Nueva Jersey
Condado de Middlesex

Este día 14 de diciembre de 2011, ante mí, un
Notario Público en y para el Estado y Condado antedicho, se
presentó personalmente el firmante anterior, conocido por mí
que es la persona de ese nombre, quien ejecutó el documento
anterior en mi presencia.

(rúbrica)

NOTARIO PÚBLICO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0046939

Bogotá D.C., Mayo 05 de 2014 - 16:33:04

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 83.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	596597584	05/05/2014	82.315.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	515.000.00	515.000.00
			\$515.000.00

SON: **QUINIENTOSQUINCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

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

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

, Mayo 5 de 2014 - 16:33:31