



No. 14-175880- -00000-0000

Fecha: 2014-08-12 14:40:43 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 5



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO: COMPOSICIÓN DE LIMPIEZA

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL C11D 3/37

71. SOLICITANTE: COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO: New York, Estados Unidos de América

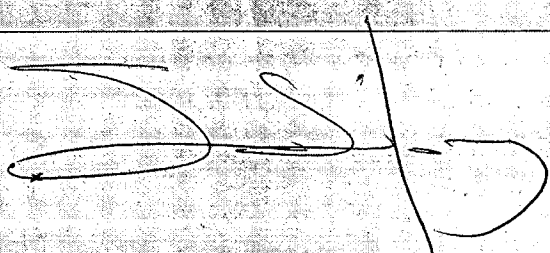
74. APODERADA SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ

22. BOGOTÁ, D.C.

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO No. 14-175880- -00000-0000 Fecha: 2014-08-12 14:40:43 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI Act. 411 PRESENTACION Folios: 5
---	---

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL – PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☐ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☒ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
Solicitud Internacional No.		PCT/US2012/025545	Fecha 17 de Febrero de 2012
Publicación Internacional No.		WO 2013/122595 A1	Fecha 22 de Agosto de 2013
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
COMPOSICIÓN DE LIMPIEZA			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) C11D 3/37		
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
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.DIET, 2.GILLIS,		Patrick Marcel	Belgas Belgas
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
DIRECCIÓN		CIUDAD	PAÍS RESIDENCIA
1. Bouchtay 2G, 2. Allee des Cerisiers,		B-4608 Aubin Neufchateau, B-4601 Sarolay,	Bélgica Bélgica
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	Nº 14-083533 14-086385	Fecha 05/08/2014 12/08/2014
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 Nº de folios 7		9. ☒ Poderes, si fuera el caso.	
2. ☒ Reivindicaciones Nº Reivindicaciones: 17		10. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.	
3. ☐ Dibujos y/o figuras Nº 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 - 0083533

Bogotá D.C., Agosto 05 de 2014 - 11:16:39

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 83.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	999999999	83520	05/08/2014		9.938.000.00

*** 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. 14-175880- -00000-0000

Fecha: 2014-08-12 14:40:43 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 5

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

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

, Agosto 5 de 2014 - 11:16:42

2

3

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		PLANILLA DE RADICACIÓN - DIGITALIZACIÓN DIARIA RELACIÓN DE ANEXOS	
Dependencia: 2020		Fecha: ____/____/____ AAAA MM DD 2014 8 12.	
Tipo de Radicación: Entrada: ☐ Salida: ☐ Traslado: ☐ Convenio: ☐		Recorrido:	
Radicador:		Planilla:	

ID	No. Radicación	Consecutivo	Item
1	14-175880-0		7
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
X	CD
8	Disquete
9	DVD
10	Folleto
11	Foto
12	Periódico
13	Plano
14	Publicación Periódica
15	USB
16	Otro

Observaciones:

Folco (3) el cd anexo contiene un total de (7) archivo en formato pdf el cual fue procesado correctamente

vivi

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

4

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0086385

Bogotá D.C., Agosto 12 de 2014 - 09:25:42

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

RE

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	999999999	58737	04/06/2014		180.000.00
RECIBO DE CA	999999999	70773	04/07/2014		330.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
7 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	31.000.00	217.000.00
			\$217.000.00

SON: **DOSCIENTOS DIECISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-175880-00000-0000

Fecha: 2014-08-12 14:40:43 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 5

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

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

, Agosto 12 de 2014 - 09:25:43



No. 14-175880- -00000-0000

Fecha: 2014-08-12 14:40:43 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 5



LISTA DE CHEQUEO
ADMISIÓN A TRÁMITE – NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE UTILIDAD ☐ Art 33 Decisión 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 ☐

COMPOSICIÓN DE LIMPIEZA

CAMPO DE LA INVENCION

[0001] La presente invención se refiere a productos de limpieza.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

[0002] Las composiciones de limpieza se utilizan para limpiar varios sustratos. Después de la limpieza, se desea minimizar cualquier residuo que permanezca en el sustrato y aumentar el brillo del sustrato. Lo anterior es particularmente importante para superficies de vidrio, las cuales pueden mostrar cualquier residuo. Sería deseable diseñar una composición de limpieza que disminuya el residuo y aumente el brillo

BREVE RESUMEN DE LA INVENCION

[0003] Una composición de limpieza acuosa que comprende un tensoactivo, una poliamina, y propilenglicol. También un método para limpiar un sustrato que comprende la aplicación de la composición de limpieza a un sustrato y la aplicación de un paño, opcionalmente el sustrato es vidrio. Asimismo, un uso de una poliamina y propilenglicol en una composición de limpieza para proporcionar brillo, bajo contenido de residuos y propiedades antiempañantes a un sustrato que se limpia con la composición de limpieza.

[0004] Otras áreas de aplicabilidad de la presente invención se visualizan mediante la descripción detallada que se proporciona a continuación. Ha de entenderse que la descripción detallada y los ejemplos específicos, aunque indican la realización preferida de la invención, se proporcionan con propósitos ilustrativos exclusivamente y no limitan de manera alguna el alcance de la invención.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

[0005] La siguiente descripción de la/las realización/-ones preferida(s) se plantea a modo meramente ejemplificativo y se entiende que no limitan la invención, su aplicación o usos en forma alguna.

[0006] Una composición de limpieza acuosa que comprende un tensoactivo, una poliamina, y propilenglicol. La combinación de la poliamina y el propilenglicol en la composición de limpieza proporciona brillo y baja cantidad de residuos en las pruebas de limpieza húmeda y limpieza seca que se describen a continuación y proporciona propiedades antiempañantes al sustrato. La

combinación es capaz de cumplir con las tres pruebas mientras que las composiciones que no poseen ninguno o sólo poseen uno de los materiales no son capaces de satisfacer las tres pruebas.

[0007] La composición de limpieza puede utilizarse para limpiar sustratos mediante la aplicación de la composición al sustrato y luego pasando un paño al sustrato. En algunas realizaciones, la composición de limpieza se formula de modo tal que es un producto limpiavidrios.

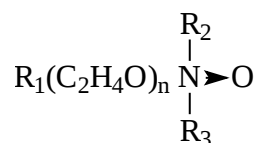
[0008] La composición incluye un tensoactivo. El tensoactivo puede ser cualquier tensoactivo aniónico, anfotérico o zwitteriónico. En ciertas realizaciones, el tensoactivo comprende un tensoactivo aniónico.

[0009] Tal como se utiliza en la presente memoria, el contraión para el tensoactivo aniónico puede ser un ión metálico, un ión de amonio, o una amina. Entre los cationes metálicos que pueden utilizarse se encuentran, a modo no limitativo, los iones de metales alcalinos y los iones alcalinotérreos. En algunas realizaciones, el catión metálico puede ser litio, sodio, potasio, manganeso o calcio. En algunas realizaciones, la amina es trietanolamina.

[0010] En una realización, el tensoactivo comprende la sal de un alquil éter sulfato. En una realización, el alquilo es C₁₀ a C₁₄. En una realización el tensoactivo es un lauril éter sulfato de sodio. En una realización, existe un promedio de alrededor de 1 a alrededor de 10 moles de óxido de etileno por mol. En otra realización, existe un promedio de alrededor de 2 a alrededor de 3 moles de óxido de etileno por mol.

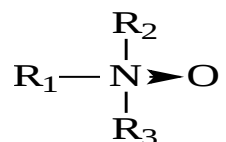
[0011] En otra realización, el tensoactivo comprende un alquil sulfato de trietanolamina. En una realización, el alquilo es un alquilo C₁₀ a C₁₄. En otra realización el tensoactivo comprende un lauril sulfato de trietanolamina.

[0012] La composición puede incluir un tensoactivo de óxido de amina. Los tensoactivos no iónicos semi polares de óxido de amina pueden comprender compuestos y mezclas de compuestos de fórmula:



donde R₁ es un alquilo, 2-hidroxialquilo, 3-hidroxialquilo, o radical 3-alcoxi-2-hidroxipropilo en el cual el alquilo y alcoxi, respectivamente, contienen entre 8 y 18 átomos de carbono, R₂ y R₃ son cada uno metilo, etilo, propilo, isopropilo, 2-hidroxietilo, 2-hidroxipropilo, o 3-

hidroxipropilo, y n se encuentra entre 0 y 10. Particularmente preferidos son los óxidos de amina de fórmula:



donde R₁ es un alquilo de C₁₂₋₁₆ y R₂ y R₃ son metilo o etilo. En una realización, los óxidos de amina comprenden alquilóxidos de amina y/o propilnitróxido de amida de coco. En una realización, la relación tensoactivo aniónico : tensoactivo de óxido de amina es de alrededor de 3:1 a alrededor de 4:1.

[0013] En ciertas realizaciones, el tensoactivo puede estar presente en una cantidad de 0.05 a 1% en peso de la composición, opcionalmente 0.05 a 0.5%, 0.05 a 0.25%, 0.1 a 0.2%, o 0.15% en peso de la composición.

[0014] La composición incluye una poliamina anfótera. Un ejemplo no limitativo de poliamina anfótera es Sokalan™ HP70 de BASF. En ciertas realizaciones, la poliamina anfótera puede estar presente en una cantidad de 0.005 a 0.05% en peso de la composición, opcionalmente, 0.005 a 0.02%, 0.01 a 0.015%, o 0.012% en peso de la composición.

[0015] La composición incluye propilenglicol. En ciertas realizaciones, el propilenglicol puede estar presente en una cantidad de 0.1 a 1% en peso de la composición, opcionalmente 0.2 a 0.8%, 0.3 a 0.7%, o 0.5% en peso de la composición.

[0016] En una realización, la poliamina y el propilenglicol se encuentran en una relación de pesos de 0.005:1, opcionalmente una relación de pesos de 0.012:0.5.

[0017] La composición es una composición acuosa. La cantidad de agua puede ser cualquier cantidad. La composición puede suministrarse como una composición lista para su uso. En ciertas realizaciones, la cantidad de agua puede ser mayor que 90% en peso de la composición, u opcionalmente mayor que 91, mayor que 92, mayor que 93, o mayor que 94% en peso de la composición. En ciertas realizaciones, la cantidad de agua es alrededor de 95% en peso de la composición.

[0018] La composición también puede suministrarse como un concentrado que luego se diluye en agua. La composición puede ser concentrada al menos 2, al menos 3, al menos 4, o al menos 5

veces a partir de la concentración del producto listo para usar que se indica más arriba, en cuyo caso las cantidades de materiales se ajustan en forma acorde

[0019] La composición puede asimismo contener un solvente. Dado que el agua y el propilenglicol ya están incluidos en la composición, el término solvente se refiere a solventes además de estos dos materiales. Entre los ejemplos de solventes, se encuentran, en carácter no limitativo, los alquilenglicoles, glicol éteres, propilenglicol n-butyl éter, propilenglicol n-propil éter, etilenglicol n-hexil éter, etilenglicol n-butyl éter, dipropilenglicol metil éter, alcoholes de alquilo C₁ a C₆, metanol, etanol, n-propanol, isopropanol, n-butyl alcohol, sec-butyl alcohol, isobutyl alcohol, ter-butyl alcohol, 1- 2- o 3- pentanol, neopentil alcohol, hexanol, y combinaciones de ellos. En ciertas realizaciones, el solvente es al menos un solvente seleccionado de propilenglicol n-butyl éter y etanol. En ciertas realizaciones, el solvente contiene tanto propilenglicol n-butyl éter como etanol. El solvente puede estar presente en cualquier cantidad. En ciertas realizaciones, el solvente se encuentra presente en una cantidad de 1 a 10% en peso de la composición. En otras realizaciones, la cantidad de solvente es de 1 a 6%, 2 a 6%, 3 a 5%, o 4% en peso de la composición.

[0020] En ciertas realizaciones, propilenglicol n-butyl éter se encuentra presente en una cantidad de 1 a 3% en peso de la composición, opcionalmente 1.5 a 2.5% o 2% en peso de la composición. En ciertas realizaciones, etanol se encuentra presente en la composición en una cantidad de 1 a 3% en peso de la composición, opcionalmente 1.5 a 2.5% o 2% en peso de la composición.

[0021] La composición de limpieza puede formularse a cualquier pH. En ciertas realizaciones, la composición incluye asimismo amoníaco o hidróxido de amonio. En ciertas realizaciones, el amoníaco o hidróxido de amonio puede estar presente en una cantidad que da lugar a un pH de 10 a 12, opcionalmente 11.

[0022] En ciertas realizaciones, la composición incluye asimismo un ácido. Entre los ejemplos de ácidos se encuentran, en carácter no limitativo, los ácidos orgánicos, los ácidos inorgánicos, el ácido láctico, el ácido fórmico, el ácido cítrico, el ácido sórbico, el ácido acético, el ácido glicólico, el ácido propanoico, el ácido propiónico, el ácido oxálico, el ácido maleico, el ácido tartárico, el ácido adípico, el ácido málico, el ácido malónico, el ácido glicólico, y combinaciones de ellos. En ciertas realizaciones, el ácido puede estar presente en una cantidad que da lugar a un pH de 3 a 4.

[0023] La composición de limpieza puede opcionalmente contener cualquier otro aditivo que se utilice en composiciones de limpieza, tal como colorantes, fragancias, profragancias, conservadores, modificadores de la reología, agentes estructurantes, hidrótopos, agentes blanqueadores, agentes reductores, enzimas, agentes estabilizadores de enzimas, formadores de viscosidad, lejías, blanqueadores ópticos, catalizadores de blanqueo, agentes liberadores de suelo, inhibidores de la transferencia de tintas, soluciones amortiguadoras, repelentes de suelo, agentes de resistencia al agua, agentes suspensores, agentes estéticos, y combinaciones de ellos. Estos materiales pueden utilizarse en cualquier cantidad deseada.

[0024] Ejemplos

[0025] A continuación se detallan algunos ejemplos de la invención en carácter no limitativo.

[0026] Las composiciones que se muestran a continuación se preparan mediante la mezcla de los ingredientes. Las fórmulas C1 a C3 son formulaciones comparativas. Estas composiciones están formuladas como productos limpiavidrios.

Material	Ej. 1	C1	C2	C3
Lauril éter sulfato de sodio	0.15	0.15	0.15	0.15
Poliamina (Sokalan™ HP70)	0.012	0	0.012	0
Propilenglicol	0.5	0	0	0.5
Propilenglicol n-butil éter	2	2	2	2
Etanol	2	2	2	2
Agua y otros	Q.S.	Q.S.	Q.S.	Q.S.

[0027] Se realiza una prueba de limpieza húmeda para evaluar el patrón de residuo/brillo después de limpiar placas de vidrio espejado. A una placa de 15 cm x 15 cm, se aplican 0.75g de la composición de limpieza. Se fija un paño a un brazo de limpieza mecánico que aplica una fuerza de 0.8kg. Se aplica el paño a la placa durante 15 segundos utilizando el brazo de limpieza mecánico. Después de aplicar el paño, se utiliza un paño seco para retirar manualmente cualquier cantidad sobrante de composición de limpieza. De deja secar la placa a temperatura ambiente. Cinco panelistas entrenados evalúan el patrón de residuo y brillo de cada placa. Las placas se evalúan en una escala de 1, siendo el peor, a 10, siendo el mejor, y se promedian los resultados de los cinco panelistas. Los resultados se muestran en la Tabla 1 a continuación.

[0028] Se realiza una prueba de limpieza en seco utilizando las mismas placas después de la prueba de limpieza húmeda para simular otra limpieza después de que el vidrio esté seco. Se fija

un paño a un brazo de limpieza mecánico que aplica una fuerza de 0.8kg. Se aplica el paño a la placa durante 15 segundos utilizando el brazo de limpieza mecánico. Cinco panelistas entrenados evalúan el patrón de residuo y brillo de cada placa. Las placas se evalúan en una escala de 1, siendo el peor, a 10, siendo el mejor, y se promedian los resultados de los cinco panelistas. Los resultados se muestran en la Tabla 1 a continuación.

Tabla 1

Ejemplo	Prueba de limpieza húmeda	Prueba de limpieza en seco
Ej. 1	7.5	7.7
C1	6.1	6.9
C2	6.8	4.5
C3	4.7	5.6

[0029] Se observa después del análisis de los resultados de la prueba de limpieza húmeda que el Ejemplo 1 y C2 no difieren uno del otro en forma significativa, y C1 y C2 no difieren uno del otro en forma significativa. El Ejemplo 1 difiere en forma significativa de C1 y C3. En la prueba de limpieza en seco, el Ejemplo 1 y C1 no difieren uno del otro en forma significativa. El Ejemplo 1 difiere en forma significativa de C2 y C3.

[0030] En la prueba de limpieza en seco, el agregado de sólo poliamina no cambió en forma significativa la puntuación de residuo/brillo, y el agregado de sólo propilenglicol empeoró la puntuación de residuo/brillo. El agregado de ambos propilenglicol y la poliamina mejoró el residuo/brillo en forma significativa.

[0031] En la prueba de limpieza en seco, el agregado de sólo propilenglicol o sólo poliamina empeoró la puntuación de residuo/brillo.

[0032] Prueba antiempañamiento. Se limpian vidrios espejados (15 cm x 15 cm) con cada una de las composiciones utilizando una toalla de papel con 2g de la composición. Los espejos se colocan sobre un vaso de bohemia con agua en ebullición y se exponen al vapor durante 30 segundos. Se observa la presencia o ausencia de empañamiento en los espejos. El espejo que se limpió con C1 (sin poliamina y sin propilenglicol) mostró un empañamiento. Ninguno de los demás espejos mostró empañamiento.

[0033] Como puede apreciarse a través de las pruebas, sólo el Ejemplo 1 fue capaz de satisfacer las tres pruebas. Mientras que las composiciones comparativas pudieron satisfacer una o dos de las pruebas, sólo la combinación con la poliamina y propilenglicol pudieron satisfacer la totalidad de las tres pruebas.

[0034] Tal como se utilizan en la presente memoria, los rangos se utilizan como notación para describir cada uno y cualquiera de los valores que se encuentran en el rango. Puede seleccionarse cualquier valor dentro del rango como extremo del rango. Asimismo, todas las referencias que se citan en la presente memoria se incorporan por referencia en la misma en su totalidad. En caso de que exista un conflicto en una definición de la presente divulgación y aquella de una de las referencias citadas, prevalece lo establecido en la presente divulgación.

[0035] A menos que se especifique lo contrario, todos los porcentajes y cantidades que se expresan en esta o cualquier otra sección de la presente memoria han de entenderse como porcentajes en peso. Las cantidades que se dan a conocer están basadas en el peso activo del material.

REIVINDICACIONES

LO QUE SE REIVINDICA ES:

1. Una composición de limpieza acuosa que comprende
 - a) un tensoactivo,
 - b) una poliamina, y
 - c) propilenglicol.
2. La composición de limpieza conforme a la reivindicación 1, donde el tensoactivo comprende un tensoactivo aniónico.
3. La composición de limpieza de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el tensoactivo comprende lauril éter sulfato de sodio.
4. La composición de limpieza de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el tensoactivo se encuentra presente en una cantidad de 0.05 a 1% en peso de la composición, opcionalmente 0.05 a 0.5%, 0.05 a 0.25%, 0.1 a 0.2%, o 0.15% en peso de la composición.
5. La composición de limpieza de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la poliamina se encuentra presente en una cantidad de 0.005 a 0.05% en peso de la composición, opcionalmente, 0.005 a 0.02%, 0.01 a 0.015%, o 0.012% en peso de la composición.
6. La composición de limpieza de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el propilenglicol se encuentra presente en una cantidad de 0.1 a 1% en peso de la composición, opcionalmente 0.2 a 0.8%, 0.3 a 0.7%, o 0.5% en peso de la composición.
7. La composición de limpieza de cualquiera de las reivindicaciones anteriores que asimismo comprende un solvente seleccionado de propilenglicol n-butil éter y etanol.
8. La composición de limpieza de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la composición comprende:
 - a) lauril éter sulfato de sodio,
 - b) la poliamina,
 - c) el propilenglicol,
 - d) propilenglicol n-butil éter, y

- e) etanol.
9. La composición de limpieza conforme a la reivindicación 7 o 8, donde el propilenglicol n-butil éter se encuentra presente en una cantidad de 1 a 3% en peso de la composición, opcionalmente 1.5 a 2.5% o 2% en peso de la composición.
 10. La composición de limpieza de cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, donde el etanol se encuentra presente en la composición en una cantidad de 1 a 3% en peso de la composición, opcionalmente 1.5 a 2.5% o 2% en peso de la composición.
 11. La composición de limpieza de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la composición asimismo comprende amoníaco o hidróxido de amonio, opcionalmente en una cantidad que da lugar a un pH de 10 a 12.
 12. La composición de limpieza de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, donde la composición asimismo comprende un ácido, opcionalmente en una cantidad que da lugar a un pH de 3 a 4.
 13. La composición de limpieza conforme a la reivindicación 12, donde el ácido comprende ácido láctico.
 14. La composición de limpieza de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la composición de limpieza es un producto limpiavidrios.
 15. La composición de limpieza de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la poliamina y el propilenglicol están presentes en una relación de pesos de 0.005:1, opcionalmente a una relación de pesos de 0.012:0.5.
 16. Un método para limpiar un sustrato que comprende la aplicación de la composición de limpieza de cualquiera de las reivindicaciones anteriores a un sustrato y la aplicación de un paño, opcionalmente donde el sustrato es vidrio.
 17. La utilización de una poliamina y propilenglicol en una composición de limpieza para proporcionar brillo, baja cantidad de residuos y propiedades antiempañantes a un sustrato que se limpia con la composición de limpieza.

RESUMEN DE LA DIVULGACIÓN

Una composición de limpieza acuosa que comprende un tensoactivo, una poliamina, y propilenglicol. La combinación de la poliamina y el propilenglicol dejará una baja cantidad de residuo y un brillo superior en la limpieza húmeda y en seco y conferirá al sustrato propiedades antiempañantes después de la limpieza. La utilización de ya sea sólo la poliamina o sólo el propilenglicol no generará resultados que satisfagan las tres pruebas.

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



WIPO | PCT



(10) International Publication Number

WO 2013/122595 A1

(43) International Publication Date
22 August 2013 (22.08.2013)

(51) International Patent Classification:
C11D 3/37 (2006.01) *C11D 3/20* (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/US2012/025545

(22) International Filing Date:
17 February 2012 (17.02.2012)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

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

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (*for US only*): DIET, Patrick
[BE/BE]; Bouchtay 2G, B-4608 Aubin Neufchateau (BE).
GILLIS, Marcel [BE/BE]; Allee des Cerisiers, B-4601
Sarolay (BE).

(74) Agent: MORGAN, Michael F.; Colgate-Palmolive Com-
pany, Patent Department, 909 River Road, Piscataway,
New Jersey 08854 (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 2013/122595 A1

(54) Title: CLEANING COMPOSITION

(57) Abstract: An aqueous cleaning composition comprising a surfactant, a polyamine, and propylene glycol. The combination of the polyamine and propylene glycol will provide low residue and increased shine during wet and dry wiping and will provide anti-fog properties to a substrate after cleaning. The use of either the polyamine alone or the propylene glycol alone will not provide results meeting all three tests.

PATENT COOPERATION TREATY

RECEIVED
Colgate-Palmolive

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

MAR 06 2014

PCT

Patent Department

To:

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

PATENT DOCKETING

MAR 11 2014

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year)

25.02.2014

Applicant's or agent's file reference
9455-00-WO

DOCKETED BY:

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/US2012/025545

International filing date (day/month/year)
17.02.2012

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

Almalé Murillo, J

Tel. +49 89 2399-8059



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 9455-00-WO	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA/416
International application No. PCT/US2012/025545	International filing date (day/month/year) 17.02.2012	Priority date (day/month/year)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. C11D3/7			
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>5</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 <u>4</u> 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	
11.12.2013		25.02.2014	
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 Culmann, J Telephone No. +49 89 2399-8487	



**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2012/025545

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

1-6 as originally filed

Claims, Numbers

1-17 filed with the demand for preliminary international examination

- ☐ 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/US2012/025545

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>1-17</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-17</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-17</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

In the present communication, the following documents will be referred to:

- D1 WO 97/32958 A1 (UNILEVER NV [NL]; UNILEVER PLC [GB]) 12 September 1997 (1997-09-12)
- D2 US 6 740 627 B1 (CLARKE JOANNA MARGARET [BE] ET AL) 25 May 2004 (2004-05-25)
- D3 US 4 368 146 A (ARONSON MICHAEL P ET AL) 11 January 1983 (1983-01-11)

1. The subject-matter of the current claims is novel over:
 - Compositions I and II of Example VII of D1 which comprise both 14% of alkyl ether sulfate, 12% of propylene glycol, and 0.5% of polyvinylpyrrolidone, because the amount of surfactant in the current claims is restricted to from 0.05 to 1% by weight;
 - the Light Duty Liquid Dishwashing detergents of Table I, Table II (Examples 2, 4 and 5), and Table III (Examples 7 to 9) of D2, which all comprise from 13.05 to 28.8% of alkyl ether sulfate, 4.0 to 10.0% of propylene glycol, 0.1 to 0.22% of (N,N-dimethylamino)ethyl methacrylate homopolymer, possibly 0.7 to 3.0% of ethanol (Examples 7 to 9 of Table III), because the amount of surfactant in the current claims is restricted to from 0.05 to 1% by weight;
 - D3, the exemplified compositions of which are devoid of propylene glycol (or propane diol).
2. D3 is the closest state of the art in view of the problem stated in the present application, and the achievements observed for the compositions according to the present application. While the polymeric material described therein seems

to explain part of the experimental results observed by the Applicant, these said experimental results also establish an inter-relationship (or "synergy") between the sheeting polymer selected by the Applicant, and propylene glycol: the data for the Wet and Dry wipe test support this finding. D3 may generally suggest the further incorporation of a solvent; D3 is silent about any specific inter-relationship between solvents (be it propylene glycol or else) and the sheeting polymer (there seems there is one with alkali metal salt of casein).

Therefore, the present Authority concludes that the combination of the polyamine and propylene glycol (or 1,2 propanediol) provides a synergy as far as the reduction of streaks/spots/easy of drying is concerned, that this amounts to a contribution (and hence inventive step) over the prior art.

Accordingly, the subject-matter of current claims 1 to 17 amounts to an inventive step.

Re Item VIII

Certain observations on the international application

The term "polyamine" in the current claims seems not adequate, it should read "amphoteric polyamine". The amphiphilic nature as such is not of much importance, but it will distinguish polymeric materials (which are obviously those used in the present application) from other very likely not sheeting aminated material, like EDTA or else. Paragraph [0014] of the present description is in this respect clear.

Our Ref: 9455-00-WO-HC

Your Ref:

10 December 2013

**European Patent Office,
P.B. Box 5818 Patentlaan, 2,
2280 HV RIJSWIJK (ZH),
Netherlands.**

Dear Sirs,

**International Patent Appln. No. PCT/US2012/25545
Colgate-Palmolive Company**

**We refer to the Written Opinion of the International Searching Authority dated 31 August 2012
and to the above-identified application.**

We file herewith an amended set of claims 1 to 17 to replace the claims currently on file.

**Claim 1 has been amended to incorporate the feature that the surfactant is present in an amount
of 0.05 to 1 % by weight of the composition. Basis for this amendment is provided by claim 4 of
the application as originally filed.**

Claim 4 has been amended in light of the amendment to claim 1.

**The applicant submits that the claims as now amended are novel and inventive over the prior art
cited in the Written Opinion.**

**The International Searching Authority have already acknowledged that claim 4 of the application
as originally filed is both novel and inventive over the prior art. It is submitted that, by
amending claim 1 to include the feature of previous claim 4 that the surfactant is present in an
amount of 0.05 to 1 % by weight of the composition, claim 1 as presently amended is now both
novel and inventive over the prior art.**

As discussed in the present application, the combination of surfactant, polyamine and propylene glycol provides an improved cleaning composition which can provide shine, is low residue and possesses anti-fog properties. The examples in the application as originally filed demonstrate that it is only those compositions comprising the *combination* of surfactant, polyamine and propylene glycol which provide low residue/high shine results in both a wet wipe and dry wipe test, and which provide anti-fog properties when exposed to steam.

As acknowledged by the International Searching Authority therefore, the subject matter of the claim 1 as presently amended possesses an inventive step over the prior art cited in the Written Opinion.

The remaining claims are submitted to be novel and inventive over the prior art for at least the same reasons as amended claim 1.

Regarding the Examiner's comments in section VIII, the applicant does not wish to comment at this stage in the prosecution of the application.

In light of the above, we look forward to receiving a favourable IPRP.

Yours faithfully



Michael F. Morgan

REPLACEMENT SHEET

Attorney Docket No.: 9455-00-WO-HC

CLAIMS

WHAT IS CLAIMED IS:

1. An aqueous cleaning composition comprising
 - a) 0.05 to 1% by weight of the composition of a surfactant,
 - b) a polyamine, and
 - c) propylene glycol.
2. The cleaning composition of claim 1, wherein the surfactant comprises an anionic surfactant.
3. The cleaning composition of any preceding claim, wherein the surfactant comprises sodium laureth sulfate.
4. The cleaning composition of any preceding claim, wherein the surfactant is present in an amount of 0.05 to 0.5% by weight of the composition, optionally 0.05 to 0.25%, 0.1 to 0.2%, or 0.15% by weight of the composition.
5. The cleaning composition of any preceding claim, wherein the polyamine is present in an amount of 0.005 to 0.05% by weight of the composition, optionally, 0.005 to 0.02%, 0.01 to 0.015%, or 0.012% by weight of the composition.
6. The cleaning composition of any preceding claim, wherein the propylene glycol is present in an amount of 0.1 to 1% by weight of the composition, optionally 0.2 to 0.8%, 0.3 to 0.7%, or 0.5% by weight of the composition.
7. The cleaning composition of any preceding claim further comprising a solvent chosen from propylene glycol n-butyl ether and ethanol.
8. The cleaning composition of any preceding claim, wherein the composition comprises:
 - a) sodium laureth sulfate,
 - b) the polyamine,
 - c) the propylene glycol,
 - d) propylene glycol n-butyl ether, and
 - e) ethanol.

REPLACEMENT SHEET

Attorney Docket No.: 9455-00-WO-HC

9. The cleaning composition of claim 7 or 8, wherein propylene glycol n-butyl ether is present in an amount of 1 to 3% by weight of the composition, optionally 1.5 to 2.5% or 2% by weight of the composition.
10. The cleaning composition of any of claims 7 to 9, wherein ethanol is present in the composition in an amount of 1 to 3% by weight of the composition, optionally 1.5 to 2.5% or 2% by weight of the composition.
11. The cleaning composition of any preceding claim, wherein the composition further comprises ammonia or ammonium hydroxide, optionally in an amount to provide a pH of 10 to 12.
12. The cleaning composition of any of claims 1 to 10, wherein the composition further comprises an acid, optionally in an amount to provide a pH of 3 to 4.
13. The cleaning composition of claim 12, wherein the acid comprises lactic acid.
14. The cleaning composition of any preceding claim, wherein the cleaning composition is a glass cleaner.
15. The cleaning composition of any preceding claim, wherein the polyamine and propylene glycol are present in a weight ratio of 0.005:1, optionally at a weight ratio of 0.012:0.5.
16. A method of cleaning of substrate comprising applying the cleaning composition of any preceding claim to the substrate and wiping, optionally wherein the substrate is glass.
17. Use of a polyamine and propylene glycol in a cleaning composition to provide shine, low residue, and anti-fog properties to a substrate cleaned with the cleaning composition.

Bitte beachten Sie, dass angeführte Nichtpatentliteratur (wie z. B. wissenschaftliche oder technische Dokumente) je nach geltendem Recht dem Urheberrechtsschutz und/oder anderen Schutzarten für schriftliche Werke unterliegen könnte. Die Vervielfältigung urheberrechtlich geschützter Texte, ihre Verwendung in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen und ihre Weitergabe an Dritte ist ohne ausdrückliche Zustimmung des Rechtsinhabers nicht gestattet.

Veillez noter que les ouvrages de la littérature non-brevets qui sont cités, par exemple les documents scientifiques ou techniques, etc., peuvent être protégés par des droits d'auteur et/ou toute autre protection des écrits prévue par les législations applicables. Les textes ainsi protégés ne peuvent être reproduits ni utilisés dans d'autres publications électroniques ou imprimées, ni rediffusés sans l'autorisation expresse du titulaire du droit d'auteur.

Please be aware that cited works of non-patent literature such as scientific or technical documents or the like may be subject to copyright protection and/or any other protection of written works as appropriate based on applicable laws. Copyrighted texts may not be copied or used in other electronic or printed publications or re-distributed without the express permission of the copyright holder.

COMPOSICIÓN DE LIMPIEZA

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a productos de
5 limpieza.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Las composiciones de limpieza se utilizan para limpiar
varios sustratos. Después de la limpieza, se desea minimizar
10 cualquier residuo que permanezca en el sustrato y aumentar el
brillo del sustrato. Lo anterior es particularmente
importante para superficies de vidrio, las cuales pueden
mostrar cualquier residuo. Sería deseable diseñar una
composición de limpieza que disminuya el residuo y aumente el
15 brillo

SUMARIO DE LA INVENCION

Una composición de limpieza acuosa que comprende un
tensoactivo, una poliamina, y propilenglicol. También un
20 método para limpiar un sustrato que comprende la aplicación
de la composición de limpieza a un sustrato y la aplicación
de un paño, opcionalmente el sustrato es vidrio. Asimismo, un
uso de una poliamina y propilenglicol en una composición de
limpieza para proporcionar brillo, bajo contenido de residuos

y propiedades antiempañantes a un sustrato que se limpia con la composición de limpieza.

Otras áreas de aplicabilidad de la presente invención se visualizan mediante la descripción detallada que se proporciona a continuación. Ha de entenderse que la descripción detallada y los ejemplos específicos, aunque indican la modalidad preferida de la invención, se proporcionan con propósitos ilustrativos exclusivamente y no limitan de manera alguna el alcance de la invención.

10

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La siguiente descripción de las modalidades preferidas se plantea a modo meramente ejemplificativo y se entiende que no limitan la invención, su aplicación o usos en forma alguna.

15

Una composición de limpieza acuosa que comprende un tensoactivo, una poliamina, y propilenglicol. La combinación de la poliamina y el propilenglicol en la composición de limpieza proporciona brillo y baja cantidad de residuos en las pruebas de limpieza húmeda y limpieza seca que se describen a continuación y proporciona propiedades antiempañantes al sustrato. La combinación es capaz de cumplir con las tres pruebas mientras que las composiciones que no poseen ninguno o sólo poseen uno de los materiales no

20

son capaces de satisfacer las tres pruebas.

La composición de limpieza puede utilizarse para limpiar sustratos mediante la aplicación de la composición al sustrato y luego pasando un paño al sustrato. En algunas 5 modalidades, la composición de limpieza se formula de modo tal que es un producto limpiavidrios.

La composición incluye un tensoactivo. El tensoactivo puede ser cualquier tensoactivo aniónico, anfotérico o zwitteriónico. En ciertas modalidades, el tensoactivo 10 comprende un tensoactivo aniónico.

Tal como se utiliza en la presente memoria, el contraión para el tensoactivo aniónico puede ser un ion metálico, un ion de amonio, o una amina. Entre los cationes metálicos que pueden utilizarse se encuentran, a modo no limitativo, los 15 iones de metales alcalinos y los iones alcalinotérreos. En algunas modalidades, el catión metálico puede ser litio, sodio, potasio, manganeso o calcio. En algunas modalidades, la amina es trietanolamina.

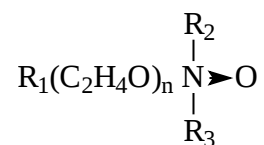
En una modalidad, el tensoactivo comprende la sal de un 20 alquil éter sulfato. En una modalidad, el alquilo es C_{10} a C_{14} . En una modalidad el tensoactivo es un lauril éter sulfato de sodio. En una modalidad, existe un promedio de alrededor de 1 a alrededor de 10 moles de óxido de etileno por mol. En otra modalidad, existe un promedio de alrededor

de 2 a alrededor de 3 moles de óxido de etileno por mol.

En otra modalidad, el tensoactivo comprende un alquil sulfato de trietanolamina. En una modalidad, el alquilo es un alquilo C₁₀ a C₁₄. En otra modalidad el tensoactivo
5 comprende un lauril sulfato de trietanolamina.

La composición puede incluir un tensoactivo de óxido de amina. Los tensoactivos no iónicos semi polares de óxido de amina pueden comprender compuestos y mezclas de compuestos de fórmula:

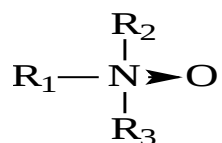
10



15

donde R₁ es un alquilo, 2-hidroxialquilo, 3-hidroxialquilo, o radical 3-alcoxi-2-hidroxipropilo en el cual el alquilo y alcoxi, respectivamente, contienen entre 8
y 18 átomos de carbono, R₂ y R₃ son cada uno metilo, etilo, propilo, isopropilo, 2-hidroxietilo, 2-hidroxipropilo, o 3-hidroxipropilo, y n se encuentra entre 0 y 10. Particularmente preferidos son los óxidos de amina de
fórmula:

20



donde R₁ es un alquilo de C₁₂₋₁₆ y R₂ y R₃ son metilo o etilo. En una modalidad, los óxidos de amina comprenden

alquilóxidos de amina y/o propilnitróxido de amida de coco. En una modalidad, la relación tensoactivo aniónico: tensoactivo de óxido de amina es de alrededor de 3:1 a alrededor de 4:1.

5 En ciertas modalidades, el tensoactivo puede estar presente en una cantidad de 0.05 a 1% en peso de la composición, opcionalmente 0.05 a 0.5%, 0.05 a 0.25%, 0.1 a 0.2%, o 0.15% en peso de la composición.

La composición incluye una poliamina anfótera. Un
10 ejemplo no limitativo de poliamina anfótera es Sokalan™ HP70 de BASF. En ciertas modalidades, la poliamina anfótera puede estar presente en una cantidad de 0.005 a 0.05% en peso de la composición, opcionalmente, 0.005 a 0.02%, 0.01 a 0.015%, o 0.012% en peso de la composición.

15 La composición incluye propilenglicol. En ciertas modalidades, el propilenglicol puede estar presente en una cantidad de 0.1 a 1% en peso de la composición, opcionalmente 0.2 a 0.8%, 0.3 a 0.7%, o 0.5% en peso de la composición.

En una modalidad, la poliamina y el propilenglicol se
20 encuentran en una relación de pesos de 0.005:1, opcionalmente una relación de pesos de 0.012:0.5.

La composición es una composición acuosa. La cantidad de agua puede ser cualquier cantidad. La composición puede suministrarse como una composición lista para su uso. En

ciertas modalidades, la cantidad de agua puede ser mayor que 90% en peso de la composición, u opcionalmente mayor que 91, mayor que 92, mayor que 93, o mayor que 94% en peso de la composición. En ciertas modalidades, la cantidad de agua es
5 alrededor de 95% en peso de la composición.

La composición también puede suministrarse como un concentrado que luego se diluye en agua. La composición puede ser concentrada al menos 2, al menos 3, al menos 4, o al menos 5 veces a partir de la concentración del producto listo
10 para usar que se indica más arriba, en cuyo caso las cantidades de materiales se ajustan en forma acorde

La composición puede asimismo contener un solvente. Dado que el agua y el propilenglicol ya están incluidos en la composición, el término solvente se refiere a solventes
15 además de estos dos materiales. Entre los ejemplos de solventes, se encuentran, en carácter no limitativo, los alquilenglicoles, glicol éteres, propilenglicol n-butil éter, propilenglicol n-propil éter, etilenglicol n-hexil éter, etilenglicol n-butil éter, dipropilenglicol metil éter,
20 alcoholes de alquilo C_1 a C_6 , metanol, etanol, n-propanol, isopropanol, n-butil alcohol, sec-butil alcohol, isobutil alcohol, ter-butil alcohol, 1- 2- o 3- pentanol, neopentil alcohol, hexanol, y combinaciones de ellos. En ciertas modalidades, el solvente es al menos un solvente seleccionado

de propilenglicol n-butil éter y etanol. En ciertas modalidades, el solvente contiene tanto propilenglicol n-butil éter como etanol. El solvente puede estar presente en cualquier cantidad. En ciertas modalidades, el solvente se encuentra presente en una cantidad de 1 a 10% en peso de la composición. En otras modalidades, la cantidad de solvente es de 1 a 6%, 2 a 6%, 3 a 5%, o 4% en peso de la composición.

En ciertas modalidades, propilenglicol n-butil éter se encuentra presente en una cantidad de 1 a 3% en peso de la composición, opcionalmente 1.5 a 2.5% o 2% en peso de la composición. En ciertas modalidades, etanol se encuentra presente en la composición en una cantidad de 1 a 3% en peso de la composición, opcionalmente 1.5 a 2.5% o 2% en peso de la composición.

La composición de limpieza puede formularse a cualquier pH. En ciertas modalidades, la composición incluye asimismo amoníaco o hidróxido de amonio. En ciertas modalidades, el amoníaco o hidróxido de amonio puede estar presente en una cantidad que da lugar a un pH de 10 a 12, opcionalmente 11.

En ciertas modalidades, la composición incluye asimismo un ácido. Entre los ejemplos de ácidos se encuentran, en carácter no limitativo, los ácidos orgánicos, los ácidos inorgánicos, el ácido láctico, el ácido fórmico, el ácido cítrico, el ácido sórbico, el ácido acético, el ácido

glicólico, el ácido propanoico, el ácido propiónico, el ácido oxálico, el ácido maleico, el ácido tartárico, el ácido adípico, el ácido málico, el ácido malónico, el ácido glicólico, y combinaciones de ellos. En ciertas modalidades, 5 el ácido puede estar presente en una cantidad que da lugar a un pH de 3 a 4.

La composición de limpieza puede opcionalmente contener cualquier otro aditivo que se utilice en composiciones de limpieza, tal como colorantes, fragancias, profragancias, 10 conservadores, modificadores de la reología, agentes estructurantes, hidrótropos, agentes blanqueadores, agentes reductores, enzimas, agentes estabilizadores de enzimas, formadores de viscosidad, lejías, blanqueadores ópticos, catalizadores de blanqueo, agentes liberadores de suelo, 15 inhibidores de la transferencia de tintas, soluciones amortiguadoras, repelentes de suelo, agentes de resistencia al agua, agentes suspensores, agentes estéticos, y combinaciones de ellos. Estos materiales pueden utilizarse en cualquier cantidad deseada.

20

EJEMPLOS

A continuación se detallan algunos ejemplos de la invención en carácter no limitativo.

Las composiciones que se muestran a continuación se

preparan mediante la mezcla de los ingredientes. Las fórmulas C1 a C3 son formulaciones comparativas. Estas composiciones están formuladas como productos limpiavidrios.

5

Material	Ej. 1	C1	C2	C3
Lauril éter sulfato de sodio	0.15	0.15	0.15	0.15
Poliamina (Sokalan™ HP70)	0.012	0	0.012	0
Propilenglicol	0.5	0	0	0.5
Propilenglicol n-butil éter	2	2	2	2
Etanol	2	2	2	2
Agua y otros	C.S.	C.S.	C.S.	C.S.

10

15

20

Se realiza una prueba de limpieza húmeda para evaluar el patrón de residuo/brillo después de limpiar placas de vidrio espejado. A una placa de 15 cm x 15 cm, se aplican 0.75g de la composición de limpieza. Se fija un paño a un brazo de limpieza mecánico que aplica una fuerza de 0.8kg. Se aplica el paño a la placa durante 15 segundos utilizando el brazo de limpieza mecánico. Después de aplicar el paño, se utiliza un paño seco para retirar manualmente cualquier cantidad sobrante de composición de limpieza. De deja secar la placa a temperatura ambiente. Cinco panelistas entrenados evalúan el patrón de residuo y brillo de cada placa. Las placas se evalúan en una escala de 1, siendo el peor, a 10, siendo el mejor, y se promedian los resultados de los cinco panelistas. Los resultados se muestran en la Tabla 1 a continuación.

Se realiza una prueba de limpieza en seco utilizando las

mismas placas después de la prueba de limpieza húmeda para
 simular otra limpieza después de que el vidrio esté seco. Se
 fija un paño a un brazo de limpieza mecánico que aplica una
 fuerza de 0.8kg. Se aplica el paño a la placa durante 15
 5 segundos utilizando el brazo de limpieza mecánico. Cinco
 panelistas entrenados evalúan el patrón de residuo y brillo
 de cada placa. Las placas se evalúan en una escala de 1,
 siendo el peor, a 10, siendo el mejor, y se promedian los
 resultados de los cinco panelistas. Los resultados se
 10 muestran en la Tabla 1 a continuación.

Tabla 1

Ejemplo	Prueba de limpieza húmeda	Prueba de limpieza en seco
Ej. 1	7.5	7.7
C1	6.1	6.9
C2	6.8	4.5
15 C3	4.7	5.6

Se observa después del análisis de los resultados de la
 prueba de limpieza húmeda que el Ejemplo 1 y C2 no difieren
 uno del otro en forma significativa, y C1 y C2 no difieren
 uno del otro en forma significativa. El Ejemplo 1 difiere en
 20 forma significativa de C1 y C3. En la prueba de limpieza en
 seco, el Ejemplo 1 y C1 no difieren uno del otro en forma
 significativa. El Ejemplo 1 difiere en forma significativa de
 C2 y C3.

En la prueba de limpieza en seco, el agregado de sólo

poliamina no cambió en forma significativa la puntuación de residuo/brillo, y el agregado de sólo propilenglicol empeoró la puntuación de residuo/brillo. El agregado de ambos propilenglicol y la poliamina mejoró el residuo/brillo en
5 forma significativa.

En la prueba de limpieza en seco, el agregado de sólo propilenglicol o sólo poliamina empeoró la puntuación de residuo/brillo.

Prueba antiempañamiento. Se limpian vidrios espejados
10 (15 cm x 15 cm) con cada una de las composiciones utilizando una toalla de papel con 2g de la composición. Los espejos se colocan sobre un vaso de bohemia con agua en ebullición y se exponen al vapor durante 30 segundos. Se observa la presencia o ausencia de empañamiento en los espejos. El espejo que se
15 limpió con C1 (sin poliamina y sin propilenglicol) mostró un empañamiento. Ninguno de los demás espejos mostró empañamiento.

Como puede apreciarse a través de las pruebas, sólo el Ejemplo 1 fue capaz de satisfacer las tres pruebas. Mientras
20 que las composiciones comparativas pudieron satisfacer una o dos de las pruebas, sólo la combinación con la poliamina y propilenglicol pudieron satisfacer la totalidad de las tres pruebas.

Tal como se utilizan en la presente memoria, los rangos

se utilizan como notación para describir cada uno y cualquiera de los valores que se encuentran en el rango. Puede seleccionarse cualquier valor dentro del rango como extremo del rango. Asimismo, todas las referencias que se
5 citan en la presente memoria se incorporan por referencia en la misma en su totalidad. En caso de que exista un conflicto en una definición de la presente divulgación y aquella de una de las referencias citadas, prevalece lo establecido en la presente divulgación.

10 A menos que se especifique lo contrario, todos los porcentajes y cantidades que se expresan en esta o cualquier otra sección de la presente memoria han de entenderse como porcentajes en peso. Las cantidades que se dan a conocer están basadas en el peso activo del material.

15

20

NOVEDAD DE LA INVENCION

Habiendo descrito la presente invención, se considera como novedad, y por lo tanto se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes:

5

REIVINDICACIONES

1. Una composición de limpieza acuosa, caracterizada porque comprende

un tensoactivo,

10

una poliamina, y

propilenglicol.

2. La composición de limpieza de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el tensoactivo comprende un tensoactivo aniónico.

15

3. La composición de limpieza de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el tensoactivo comprende lauril éter sulfato de sodio.

20

4. La composición de limpieza de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el tensoactivo se encuentra presente en una cantidad de 0.05 a 1% en peso de la composición, opcionalmente 0.05 a 0.5%, 0.05 a 0.25%, 0.1 a 0.2%, o 0.15% en peso de la composición.

5. La composición de limpieza de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada

porque la poliamina se encuentra presente en una cantidad de 0.005 a 0.05% en peso de la composición, opcionalmente, 0.005 a 0.02%, 0.01 a 0.015%, o 0.012% en peso de la composición.

6. La composición de limpieza de conformidad con
5 cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el propilenglicol se encuentra presente en una cantidad de 0.1 a 1% en peso de la composición, opcionalmente 0.2 a 0.8%, 0.3 a 0.7%, o 0.5% en peso de la composición.

7. La composición de limpieza de conformidad con
10 cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque asimismo comprende un solvente seleccionado de propilenglicol n-butil éter y etanol.

8. La composición de limpieza de conformidad con
15 cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la composición comprende:

lauril éter sulfato de sodio,
la poliamina,
el propilenglicol,
propilenglicol n-butil éter, y
20 etanol.

9. La composición de limpieza de conformidad con la reivindicación 7 o 8, caracterizada porque el propilenglicol n-butil éter se encuentra presente en una cantidad de 1 a 3% en peso de la composición, opcionalmente 1.5 a 2.5% o 2% en

peso de la composición.

10. La composición de limpieza de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, caracterizada porque el etanol se encuentra presente en la composición en
5 una cantidad de 1 a 3% en peso de la composición, opcionalmente 1.5 a 2.5% o 2% en peso de la composición.

11. La composición de limpieza de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la composición asimismo comprende amoníaco o hidróxido
10 de amonio, opcionalmente en una cantidad que da lugar a un pH de 10 a 12.

12. La composición de limpieza de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizada porque la composición asimismo comprende un ácido,
15 opcionalmente en una cantidad que da lugar a un pH de 3 a 4.

13. La composición de limpieza de conformidad con la reivindicación 12, caracterizada porque el ácido comprende ácido láctico.

14. La composición de limpieza de conformidad con
20 cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la composición de limpieza es un producto limpiavidrios.

15. La composición de limpieza de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada

porque la poliamina y el propilenglicol están presentes en una relación de pesos de 0.005:1, opcionalmente a una relación de pesos de 0.012:0.5.

16. Un método para limpiar un sustrato, caracterizado
5 porque comprende la aplicación de la composición de limpieza de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores a un sustrato y la aplicación de un paño, opcionalmente donde el sustrato es vidrio.

17. El uso de una poliamina y propilenglicol en una
10 composición de limpieza para proporcionar brillo, baja cantidad de residuos, y propiedades antiempañantes a un sustrato que se limpia con la composición de limpieza.

RESUMEN DE LA INVENCION

Una composición de limpieza acuosa que comprende un tensoactivo, una poliamina, y propilenglicol. La combinación de la poliamina y el propilenglicol dejará una baja cantidad de residuo y un brillo superior en la limpieza húmeda y en seco y conferirá al sustrato propiedades antiempañantes después de la limpieza. La utilización de ya sea sólo la poliamina o sólo el propilenglicol no generará resultados que satisfagan las tres pruebas.

10

15

20

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, **Patrick Diet** and **Marcel Gillis** (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/US2012/25545, filed February 17, 2012, naming the ASSIGNOR(S) as inventor(s), and entitled “**CLEANING COMPOSITION**”; 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: February 17, 2012.
(date of filing)

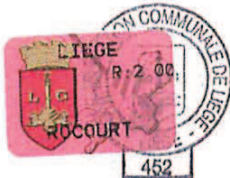
IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 16 day of FEBRUARY 2012


Patrick Diet

Address: Bouchtay 2G
4608 Aubin Neufchateau
Belgium

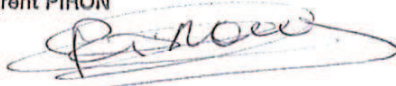
State of
County of BELGIUM

On this 16 day of February 2012, 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.

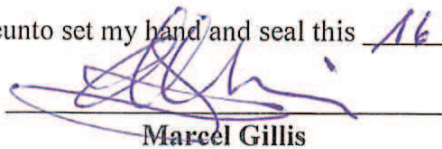


Vu pour légalisation de la signature de
M. Patrick Diet
Liège, le 16/02/2012
Pr le Bourgmestre,
L'Agent - Délégué,
Laurent PIRON

NOTARY PUBLIC



IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 16 day of FEBRUARY 2012


Marcel Gillis

Address: Allée des Cerisiers
4601 Sarolay
Belgium

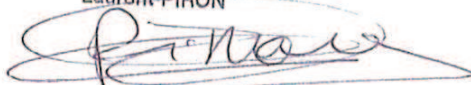
State of
County of BELGIUM

On this 16 day of FEBRUARY 2012, 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



Vu pour légalisation de la signature de
M. Marcel Gillis
Liège, le 16/02/2012
Pr le Bourgmestre,
L'Agent - Délégué,
Laurent PIRON



CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, NOSOTROS, **Patrick Diet y Marcel Gillis** (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/US2012/25545, presentada el 17 de Febrero de 2012, nombrando al CEDENTE(S) como inventor(es), y titulada **“COMPOSICIÓN DE LIMPIEZA”**; 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 08854 (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: 17 de Febrero de 2012

(fecha de presentación)

Expediente del Apoderado No.: 9455-00-HC

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, estampo mi firma y sello
este día 16 de Febrero 20 12 .

(rúbrica)

Patrick Diet

Dirección: Bouchtay 2G

4608 Aubin Neufchateau

Bélgica

Estado de
Condado de BELGICA

Este día 16 de Febrero de 20 12 , 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.

NOTARIO PÚBLICO

(SELLO EN FRANCES)
(RÚBRICA)

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, estampo mi firma y sello
este día 16 de Febrero 20 12 .

(rúbrica)

Marcel Gills

Dirección: Allée des Cerisiers

4601 Sarolay

Bélgica

Estado de
Condado de BELGICA

Este día 16 de Febrero de 20 12 , 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.

NOTARIO PÚBLICO

(SELLO EN FRANCES)
(RÚBRICA)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0083533

Bogotá D.C., Agosto 05 de 2014 - 11:16:39

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 83.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
RECIBO DE CA	999999999	83520	05/08/2014		9.938.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. LUNDITARIO	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

, Agosto 5 de 2014 - 11:16:42