



Industria y
SUPERINTE

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO4



No. 14-139404-00000-0000

Fecha: 2014-06-27 15:40:08 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 16

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-009210-00006-0000

Fecha: 2014-06-27 15:40:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 16

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO: COMPOSICION PRESERVANTE QUE COMPRENDE
ÁCIDO 4-OXOVALÉRICO Y FILTRADO DEL FERMENTO DE LA
RAIZ DEL LEUCONOSTOC/RÁBANO

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL A61K 8/60

71. SOLICITANTE: COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO: New York, Estados Unidos de América

74. APODERADA SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ

22. BOGOTÁ, D.C.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-009210- -00006-0000

Fecha: 2014-06-27 15:40:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 16

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-139404- -00000-0000

Fecha: 2014-06-27 15:40:08 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 16

cción

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/US2010/042409	Fecha 19 de Julio de 2010
	Publicación Internacional No.	WO 2012/011892 A1	Fecha 26 de Enero de 2012
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
	COMPOSICION PRESERVANTE QUE COMPRENDE ÁCIDO 4-OXOVALÉRICO Y FILTRADO DEL FERMENTO DE LA RAIZ DEL LEUCONOSTOC/RÁBANO		
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) A61K 8/60		
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		TIPO
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.POTECHIN,	Kathy	Estadounidense
	2.BOYKE,	Christine	Estadounidense
	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:		
8	DATOS INVENTOR (ES)		
	DIRECCIÓN	CIUDAD	ESTADO
	1. 15 Spenser Drive	Short Hills,	New Jersey 07078,
	2. 378 Inwood Court,	Somerset,	New Jersey 08873,
	PAÍS RESIDENCIA		Estados Unidos de América
	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	Nº 14-018322	Fecha 17/02/2014
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 10		9. ☒ Poderes, si fuera el caso. Y sustitución	
2. ☒ Reivindicaciones Nº Reivindicaciones: 4		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.	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
CONVERSIÓN, DIVISIÓN Y FUSIÓN DE SOLICITUDES

1. Identificación del Trámite

☐ Conversión ☒ División ☐ Fusión
☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad

2. Datos del solicitante

Persona Natural ☐ Persona Jurídica ☒

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

Nombre o denominación / Nombre o razón social

Nombre del representante legal

Tipo de empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☐

Documento de identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número _____

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del titular	Ciudad
Estados Unidos de América	300 Park Avenue New York,	New York 10022,

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

3. Datos del apoderado:

SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ C.C. 22.468.787 147463 CSJ
Apellidos y Nombre Documento de identificación Tarjeta profesional

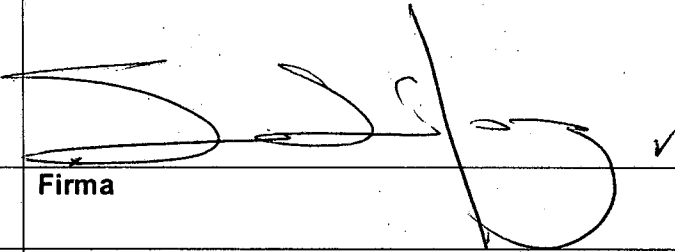
Dirección y domicilio		Ciudad
Carrera 11 No. 86-53, Piso 6, Bogotá D.C., Colombia		Bogotá D.C.
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
notificaciones@clarkemodet.com.co	6350824	6181088

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sirvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general

4. Datos del trámite		
CONVERSION Expediente _____ _____ _____ De: _____ A: _____	DIVISION Expediente 13-009.210 De: _____ A: _____	FUSION Expediente _____ _____ _____ De: _____ A: _____

5. Comprobante de Pago No.	Fecha
----------------------------	-------

6. Anexos
☐ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación ☐ Poder, si fuere el caso con el que se acredita la representación ☐ Número de documento que ordena la comisión o fusión o división ☐ Documento que contiene la conversión, división o fusión de la solicitud ☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético

7. Firma	
SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ	
Nombre y apellidos	Firma
C.C. 22.468.787	Tarjeta Profesional T.P. 147463 CSJ

COMPOSICION PRESERVANTE QUE COMPRENDE ÁCIDO 4-OXOVALÉRICO Y FILTRADO DEL FERMENTO DE LA RAIZ DEL LEUCONOSTOC/RÁBANO

ANTECEDENTES

[0001] Para los consumidores que usan composiciones limpiadoras líquidas, tales como geles para la ducha, enjuagues para el cuerpo, o jabones líquidos para las manos, es deseable que la composición limpiadora sea espumosa durante su uso. También es deseable proporcionar una cantidad suficiente de espuma que sea estable durante un período deseado de tiempo cuando se usa. También, se desea que la espuma tenga una textura cremosa. El volumen de la espuma y la cremosidad usualmente compiten una contra la otra. A medida que una de ellas aumenta, la otra usualmente disminuye. Es deseable proporcionar una composición limpiadora con una cantidad deseable de espuma y una cantidad deseable de cremosidad.

RESUMEN BREVE

[0002] Una composición limpiadora que comprende ácido 4-oxovalérico y filtrado del fermento de la raíz del leuconostoc/rábano. El ácido 4-oxovalérico está presente en una cantidad de 0,05 a 1 % en peso (como se suministra) de la composición y la filtrado del fermento de la raíz del leuconostoc/rábano está presente a 0,2 a 2 % en peso (como se suministra) de la composición.

DESCRIPCION DETALLADA

[0003] Como se usa a través de todo el trabajo, los rangos se usan como una manera corta para describir cada uno y todos los valores que están dentro del rango. Cualquier valor dentro del rango se puede seleccionar como el término del rango. Adicionalmente, todas las referencias citadas en este documento se incorporan como referencia en su totalidad. En el evento de un conflicto en una definición en la presente revelación y aquella de una referencia citada, prevalece la presente revelación.

[0004] A menos que se especifique lo contrario, todos los porcentajes y cantidades expresadas en este documento y en cualquier otra parte en la especificación deberá quedar

P-4396
Divisional del caso P-3628 (13-009.210)
Junio 27, 2014

entendido que se refieren a porcentajes en peso. Las cantidades dadas están basadas en el peso activo del material.

[0005] Típicamente, se usan surfactantes aniónicos para proveer características espumantes a las composiciones. Otros tipos de surfactantes puede que no generen tanta espuma o la misma calidad de espuma como lo hacen los surfactantes aniónicos. Se ha descubierto que una combinación de glucósidos de decilo y de coco puede proveer una espuma que es comparable a la que pueden producir los surfactantes aniónicos. En ciertas realizaciones, los surfactantes aniónicos se pueden eliminar de la composición, pero la composición puede mantener todavía un nivel deseado de espuma.

[0006] Una composición limpiadora que incluye surfactantes consiste de glucósido de decilo y glucósido de coco, donde la cantidad de glucósido de decilo es 1,5 a 2,5, 1,8 a 2,2, o 1,9 a 2,1 veces la cantidad de glucósido de coco en peso. En ciertas realizaciones, la cantidad de glucósido de decilo es cerca de 2 veces la cantidad de glucósido de coco.

[0007] El glucósido de decilo y el glucósido de coco se pueden incluir en la composición en cualquier cantidad siempre que la relación en peso se mantenga. En ciertas realizaciones, la cantidad de glucósido de decilo es 1 a 30% peso, 1 a 20 % peso o 10 a 20 % peso de la composición. En ciertas realizaciones, la cantidad de glucósido de decilo es 20, 15, o 10 % peso. En ciertas realizaciones, la cantidad de glucósido de coco es 0,5 a 20 % peso, 0,5 a 10% peso o 5 a 10 % peso de la composición. En ciertas realizaciones, la cantidad de glucósido de coco es 10, 7,5 o 5 % peso.

[0008] Los surfactantes de glucósido de coco y glucósido de decilo se pueden obtener de Cognis Corporation. El glucósido de coco se vende como Plantacare™ 818 UP. El glucósido de decilo se vende como Plantaren™ 2000 N UP.

[0009] En ciertas realizaciones, la composición limpiadora puede contener un espesante. Los ejemplos de los espesantes incluyen, aunque no están limitados a goma de xantano, konjac manano, goma de gelano, carragenina, carboximetil celulosa, goma de guar, goma de rhamsan, goma de furcelaran, celulosas, polisacáridos, pectina, alginato, y arabinogalactano. En una realización, el espesante es goma de xantano. En otra realización el espesante es konjac manano. En ciertas realizaciones, el espesante está presente en una

P-4396
Divisional del caso P-3628 (13-009.210)
Junio 27, 2014

sola cantidad o en combinación de 0,1 a 5 % en peso, 0,25 a 2 % en peso, 0,75 a 1,5 % en peso, o 1 a 1,25 % en peso.

[0010] La composición limpiadora contiene agua. El agua puede estar presente en cualquier cantidad deseada de la composición limpiadora para formar una composición limpiadora típica, tal como un gel para ducha, jabón para el cuerpo, jabón líquido para las manos, o jabón espumoso para lavarse las manos.

[0011] La composición limpiadora puede contener surfactantes adicionales. En ciertas realizaciones, los surfactantes pueden consistir esencialmente de los glucósidos de decilo y de coco, o los surfactantes pueden consistir de glucósido de decilo y de coco. En ciertas realizaciones, la cantidad total de surfactante puede ser de 1 a 45 % en peso de la composición.

[0012] Adicionalmente, la composición limpiadora puede contener cualesquiera otros materiales que pueden estar incluidos en una composición limpiadora. Ejemplos de los surfactantes adicionales y de los otros materiales se pueden encontrar en la Publicación de la Patente de los Estados Unidos No. 2007/0048235. El pH de la composición se puede ajustar con ácido cítrico.

[0013] En los ejemplos dados abajo, las composiciones contienen una combinación de perfume Dermosoft™ 700B y Leucidal™ leuconostoc/fermento de raíz de rábano filtrado como preservativo. Las cantidades listadas son el peso del material tal como es suministrado. El perfume Dermosoft™ 700B se puede incluir en una cantidad de 0,05 a 1 o 0,3 a 1 % en peso de la composición (como se suministra). El Leucidal™ leuconostoc/fermento de raíz de rábano filtrado se puede incluir en una cantidad de 0,2 a 2 % en peso de la composición (como se suministra). En una realización, el perfume Dermosoft™ 700B está presente en una cantidad de cerca de 0,3 % en peso (como se suministra) de la composición y el Leucidal™ leuconostoc/fermento de raíz de rábano filtrado está presente en cerca de 1,25 % en peso (como se suministra) de la composición. La combinación proporciona protección preservativa contra la bacteria gram-positiva, bacteria gram negativa, moho, levadura, y hongos. El Leucidal™ leuconostoc/fermento de raíz de rábano filtrado está disponible con Active Concepts LLC, y el Dermosoft™ 700B se puede obtener de Dr. Straetmans Chemische Produkte GmbH.

5

[0014] De acuerdo a los Hojas de Seguridad de Material (MSDS, por sus siglas en inglés) para el Dermosoft™ 700B, el material tiene cerca de 40 % en peso de un ácido 4-oxovalérico parcialmente neutralizado en glicerina y agua. Cuando la composición se usa en 0,05 a 1 % en peso en una composición, la cantidad activa de ácido 4-oxovalérico es 0,02 a 0,4 en peso.

[0015] En otras realizaciones, el Dermosoft TM 700B se puede usar solo, el Leucidal TM leuconostoc/fermento de raíz de rábano filtrado se puede usar solo, u otros preservativos se pueden usar solos o en combinación con estos preservativos.

[0016] En otra realización, las composiciones se pueden opacificar incluyendo un opacificador, tal como aceite de girasol u opacificador Euperian TM de Cognis (55 - 65 % agua, 15 - 25 % glucósido de laurilo, y 15 - 25% citrato de estearilo). El opacificador puede estar presente en una cantidad de 1 a 5 % en peso de la composición. En ciertas realizaciones, la cantidad es de cerca de 3 % en peso de la composición. En ciertas realizaciones, el opacificador Euperlan™ Green está presente de 1 a 5 ó de 2 a 4 % en peso de la composición. En ciertas realizaciones, la cantidad es cerca de 3 % en peso de la composición.

[0017] En ciertas realizaciones, la composición limpiadora puede contener un quelante. Ejemplos de quelantes incluyen, aunque no están limitados a fitato de sodio y tetrasodio de EDTA. En ciertas realizaciones, el quelante está presente en una cantidad de 0,001 a 3 % en peso, 0,01 a 1,5 % en peso, ó 0,05 a 1,0 % en peso de la composición.

[0018] En ciertas realizaciones, los materiales en la composición se pueden obtener desde fuentes de ocurrencia natural que son sustentables. Esto proporciona una composición que funciona comparablemente a algunas composiciones limpiadoras basadas en surfactantes iónicos pero está hecha de fuentes de materias primas de ocurrencia natural de fuentes sustentables.

[0019] La composición limpiadora se puede formular para ser presentada en la forma de un gel para ducha, para lavar el cuerpo, jabón líquido para las manos, o jabón para las manos en espuma.

P-4396
Divisional del caso P-3628 (13-009.210)
Junio 27, 2014

[0020] En algunas realizaciones el pH de la composición es 2 a 9. En una realización, el pH de la composición es 3 a 7. En otras realizaciones, el pH de la composición es 4 a 6. En otra realización el pH de la composición es 6 a 8. El pH se mide a 25°C.

[0021] En algunas realizaciones, la composición tiene una viscosidad Brookfield de 1 a 25.000 mPas (cps). En una realización, la viscosidad es menor a 15.000 mPas (cps). En otras realizaciones, la viscosidad es de 5000 a 12000 mPas (cps). La viscosidad Brookfield se mide en un viscosímetro DVII con huso 4 a 10 rpm a 25°C. En otra realización la viscosidad es 1 a 100 mPas (cps) usando huso 3 a 100 rpm a 25°C.

[0022] Las composiciones se pueden manufacturar usando las técnicas de mezcla convencionales conocidas para quienes tienen experiencia en el arte de mezclar ingredientes.

REALIZACIONES ESPECÍFICAS

[0023] Los ejemplos son meramente ilustrativos y en ninguna manera limitan el alcance de la invención como se describe y reivindica. En los ejemplos que siguen, todos los ingredientes se obtienen de una fuente natural sustentable.

[0024] Los siguientes ejemplos y los ejemplos comparativos se pueden preparar mediante mezcla de los ingredientes. Las cantidades están en porcentajes en peso. Se añade el agua a un recipiente equipado con turbina central de agitación. Se añade el ácido cítrico (solución al 50 %) al agua y se mezcla hasta homogeneizar. La goma de xantano se añade lentamente a la solución de agua mientras se mezcla a alta velocidad. Una vez que todo el xantano se ha dispersado uniformemente y la solución está clara, se añade lentamente el glucósido de decilo al recipiente a velocidad media hasta homogeneizarlo. El glucósido de coco se añade lentamente al lote a velocidad media y se mezcla hasta homogeneizarlo. La glicerina, la sal, preservativos, y mejoradores del tacto en la piel (si es necesario) se añaden al lote en sucesión mezclando hasta homogeneizar entre sí los componentes, se miden el pH y la viscosidad y se ajustan, si es necesario.

[0025] Un panel de expertos preparó las siguientes muestras se para su análisis. Las composiciones se compararon contra un jabón líquido para el cuerpo con surfactantes aniónicos disponibles como Softsoap™ de Granadas y jabón líquido de Mango para el

P-4396
 Divisional del caso P-3628 (13-009.210)
 Junio 27, 2014

cuerpo de la compañía Colgate-Palmolive. Esta composición comparativa contiene cerca de 13,7 % de lauril éter sulfato de sodio (70% activo), cerca de 5,7 % de cocoamidopropil betaína, cerca de 1 % de goma de xantano, siendo el balance agua, preservativo, fragancia y color.

Material	Ejemplo 1	Ejemplo 2
Glucósido de Decilo - Plantaren™ 2000 NUP	10	20
Glucósido de Coco - Plantacare™ 818 UP	5	10
Goma de Xantano	1,0	1,0
Glicerina	2,5	2,5
Cloruro de Sodio	1,5	1,5
Perfumo Dermosoft™ 700B (ácido 4-oxovalérico) (preservativo)	0,6	0,6
Agua y menores, tal como fragancia, color, ajuste de pH	Q.S. (1)	Q.S. (1)
Total	100	100

(1): Q.S. = *quod sufficit* (lo que sea suficiente, en latín)

[0026] Nueve panelistas expertos evalúan las composiciones. Cada panelista evalúa cada producto usando una metodología estandarizada y una escala de 0-15 puntos. 0 representa ninguno/bajo y 15 representa alto. El panel de expertos evaluó los productos sobre las características sensoriales incluyendo: apariencia visual del producto, evaluación de la espuma en esponja puff y en la mano.

[0027] Para la evaluación visual, el panelista dispensa cada producto a probar de su paquete original usando un movimiento de exprimido consistente durante 3 segundos sobre una transparencia. El panelista entonces evalúa el producto a prueba respecto a Integridad en la Forma inmediatamente y después de 1 minuto.

[0028] Hay dos fases de evaluación de la espuma – espuma generada en esponja puff y espuma generada en las manos. Los panelistas evaluaron tales atributos como Cantidad de espuma en esponja puff, firmeza de la espuma y cantidad de espuma en las manos. Para el

8

Procedimiento de Evaluación de la Esponja Puff, el panelista pesa $3,0g \pm 0,1g$ en una bandeja. El panelista sumerge completamente la esponja puff en agua a $33^{\circ}C \pm 1$ ($92^{\circ}F \pm 2$) durante 5 segundos y luego remueve la esponja puff. El panelista entonces añade el producto de la bandeja sobre la esponja puff, exprime la esponja puff 10 veces, y entonces evalúa los atributos de la espuma. Para el Procedimiento de Evaluación de la Mano, el panelista pesa afuera $2,0g \pm 0,1g$ sobre una bandeja. El panelista se humedece ambas manos bajo agua corriente a $33^{\circ}C \pm 1$ ($92^{\circ}F \pm 2$) durante 5 segundos, y entonces dispensa el producto objeto de prueba de la bandeja sobre la mano no dominante, y añade $2,5ml \pm 0.1ml$ de agua. El panelista entonces usa un movimiento rotatorio suave 10 veces en la mano para generar espuma y subsecuentemente evalúa los atributos de la espuma.

[0029] Se realizó un análisis de la varianza (ANOVA) en las calificaciones de los atributos de producto de los panelistas; se usó un modelo dentro de la materia. Se usó un modelo de Tukey HSD (Diferencia Significativa Honestamente, HSD por sus siglas en inglés) para evaluar las diferencias significativas entre los atributos ($p < 10$; dos cola). Los resultados del panel de expertos están a continuación.

	Valor P	Prototipo 10/5 Ejemplo 1 A		Prototipo 20/10 Ejemplo 2 B		Jabón suave de Granada C	
EVALUACION VISUAL							
Integridad de Forma - Inmediata	<.0001	8,0		8,0		8,0	
Integridad de Forma – 1 minuto	<.0001	7,0		7,0		7,0	
EVALUACIÓN DE ESPONJA PUFF							
Cantidad de Espuma - 5 veces	<.0001	4,4		4,2		4,2	
Cantidad de Espuma – 10 veces	<.0001	9,0	BC	8,2	A	8,3	A
Firmeza de Espuma-10 veces	<.0001	2,1	B	1,6	A	2,0	B
EVALUACION EN LA MANO							
Cantidad de Espuma – Manos – 5 veces	<.0001	2,0		1,9		2,0	
Cantidad de Espuma – Manos – 10 veces	0,0022	4,0		3,9		4,0	

[0030] Se puede ver que las composiciones que contienen el glucósido se comportan similarmente a las composiciones que contienen el surfactante aniónico.

[0031] Las formulas dadas abajo son para versiones opacificadas de los Ejemplos 1 y 2.

Material	Ejemplo 3	Ejemplo 4
----------	-----------	-----------

10

P-4396

Divisional del caso P-3628 (13-009.210)

Junio 27, 2014

Glucósido de Decilo - Plantaren™ 2000 NUP	10	20
Glucósido de Coco - Plantacare™ 818 UP	5	10
Goma de xantano	1,0	1,0
Glicerina	2,5	2,5
Cloruro de sodio	1,5	1,5
Dermosoft™ 700B perfume (ácido 4-oxovalérico) (preservativo)	0,6	0,6
Aceite de girasol (opacificador)	3	3
Agua y menores, tales como fragancia, color, ajuste pH	Q.S. (1)	Q.S. (1)
Total	100	100

(1): Q.S. = *quod sufficit* (lo que sea suficiente, en latín)

[0032] La formula dada a continuación es para un jabón para las manos líquido espumoso.

Material	Ejemplo 5
Glucósido de Decilo	10
Glucósido de Coco	5
Perfume de Dermosoft™ 700B (ácido 4-oxovalérico) - (preservativo)	0,3
Leucidal ™ leuconostoc/fermento filtrado de raíz de rábanos (preservativo)	1,25
Agua y menores, tales como fragancia, color, ajuste del pH	Q.S. (1)
Total	100

(1): Q.S. = *quod sufficit* (lo que sea suficiente, en latín)

[0033] El de abajo es un ejemplo profético.

Material	Ejemplo 6
Relación Glucósido de Decilo : Glucósido de Coco	2:1
Glucósido de Decilo - Plantaren™ 2000 NUP	10-20
Glucósido de Coco - Plantacare™ 818 UP	5-10
Goma de xantano	1-1,25
Glicerina	3
Cloruro de sodio	1,5
Perfume de Dermosoft™ 700B (ácido 4-oxovalérico) (preservativo)	0,3
Leucidal ™ leuconostoc/ fermento filtrado de raíz de rábanos (preservativo)	1,25
Agua y menores, tales como fragancia, color, ajuste del pH	Q.S. (1)
Total	100

(1): Q.S. = *quod sufficit* (lo que sea suficiente, en latín)

12

RESUMEN

Una composición preservante para inhibir microorganismos que comprende ácido 4-oxovalérico y filtrado del fermento de la raíz del leuconostoc/rábano, en donde el ácido 4-oxovalérico está presente en una cantidad de 0,05 a 1 % en peso (como se suministra) de la composición y la filtrado del fermento de la raíz del leuconostoc/rábano está presente a 0,2 a 2 % en peso (como se suministra) de la composición. limpiadora que consiste de surfactantes que comprenden glucósido de decilo y glucósido de coco, donde el glucósido de decilo está presente en una cantidad en peso que es 1,5 a 2,5 veces el peso del glucósido de coco.

13

REIVINDICACIONES:

1. Una composición que comprende ácido 4-oxovalérico y filtrado del fermento de la raíz del leuconostoc/rábano.
- 5 2. La composición de la reivindicación 1, en donde el ácido 4-oxovalérico está presente en una cantidad de 0,05 a 1 % en peso (como se suministra) de la composición y la filtrado del fermento de la raíz del leuconostoc/rábano está presente a 0,2 a 2 % en peso (como se suministra) de la composición.
- 10 3. La composición de la reivindicación 1, en donde el ácido 4-oxovalérico está presente en una cantidad de 0,3 % en peso (como se suministra) de la composición y el filtrado del fermento de la raíz del leuconostoc/rábano está presente en 1,25 % en peso (como se suministra) de la composición.
- 15 4. La composición de cualquiera de las reivindicaciones precedentes que además comprende al menos un surfactante.

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
26 January 2012 (26.01.2012)

(10) International Publication Number
WO 2012/011892 A1

PCT

(51) International Patent Classification:

A61K 8/60 (2006.01) A61K 8/97 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01) C11D 1/825 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01) A61K 8/64 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2010/042409

(22) International Filing Date:

19 July 2010 (19.07.2010)

(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): POTECHIN,
Kathy [US/US]; 15 Spenser Drive, Short Hills, New Jer-
sey 07078 (US). BOYKE, Christine [US/US]; 378 In-
wood Court, Somerset, New Jersey 08873 (US).

(74) Agent: MORGAN, Michael F.; Colgate-palmolive Com-
pany, 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, RO, RS, RU, 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, 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, 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 2012/011892 A1

000015

(54) Title: CLEANSING COMPOSITION WITH DECYL AND COCO GLUCOSIDES

(57) Abstract: A cleansing composition comprising surfactants comprising decyl glucoside and coco glucoside, wherein the decyl glucoside is present in an amount by weight that is 1.5 to 2.5 times the weight of coco glucoside.

15

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0018322

Bogotá D.C., Febrero 17 de 2014 - 15:04:39

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	16982	12/02/2014		4.640.000.00
RECIBO DE CA	999999999	16983	12/02/2014		2.780.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	2205 DIVISIONAL SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION CONT. DERE	464.000.00	464.000.00
			\$464.000.00

SON: **CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO 04



No. 14-139404- -00000-0000

Fecha: 2014-06-27 15:40:08 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 16

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-009210- -00006-0000

Fecha: 2014-06-27 15:40:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 16

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

, Febrero 17 de 2014 - 15:04:42

16