



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

06-128218

54. TÍTULO

COMPOSICIONES TENSIOACTIVAS PARA

REDUCIR LA RANCIDEZ EN JABONES

folio 17

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

C11D 3/50

71. SOLICITANTE

GIVAUDAN SA

DOMICILIO

VERNIER, SUIZA

74. APODERADO

JIMENA ESCOBAR URIBE

22. BOGOTÁ, D. C.,

31-03-2007

(FORMA P-10)

**FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL**

SOLICITUD DE:



Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad



Capítulo I



Capítulo II

**SOLICITANTE
(71)**

Nombre: **GIVAUDAN SA**

Dirección: Chemin de la Parfumerie 5, 1214
Vernier, Suiza

Nacionalidad o Domicilio: Vernier, Suiza

Lugar de Constitución: Suiza

Teléfono:

Fax:

E-mail

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐

NIT. ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número

**3
REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)**

Nombre: JIMENA ESCOBAR URIBE

Dirección: Cra. 11A No. 94-76 (Of. 305)

Teléfono: 6 162051/61 Fax: 6 161889

E-mail: tm-patent@escobaruribe.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número 39.779.452T.P 68228

**INVENTOR (ES)
(72)**

Nombre: **VER ANEXOS**

Dirección:

Nacionalidad o domicilio:

**5
PCT (86)**

Solicitud Internacional No. PCT/CH2005/000437 Fecha 25 de julio de 2005

Publicación Internacional No. WO 2006/024180 A1 Fecha 9 de marzo de 2006

6 TÍTULO (54)

COMPOSICIONES

7 Clasificación Internacional (51)

C11D 3/50

8 Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen
Reino Unido de la Gran
Bretaña

(32) Fecha
31 de agosto de 2004

(31) Número de Solicitud
0419266.2

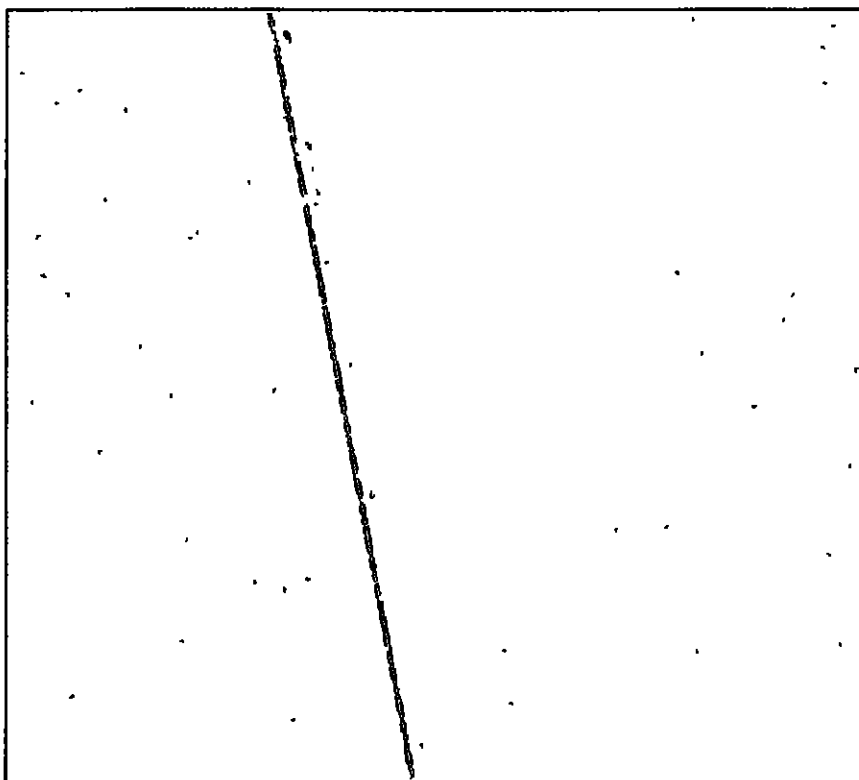
9 Comprobante de pago No. 06 - 93.345 Fecha 06 de diciembre de 2006

10

ANEXOS

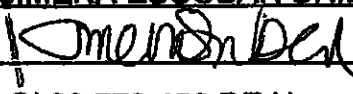
- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona
- ☐ Poderes si fuere el caso
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☐ Declaraciones
- ☐ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso copia de contrato de acceso
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de deposito del material biológico
- ☐ Arte final 12 X 12 .
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional
- ☐ Otros "Opinión escrita" * Notificación de un cambio de dirección de VEDANTAM, Venkateswara, Kumar

11 FIGURA CARACTERÍSTICA



12 Solicito la concesión de la patente

NOMBRE: JIMENA ESCOBAR URIBE

FIRMA: 

C.C. 39.779.452 DE Usaquén T.P. 68.228

As. 3022/PCT

3022

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 Rad: 08-128218-00000-0000
 Rec: 2006-12-21 15:00:06 Dep 2020 NUEVECHACIUNES
 (No. 11 PATENTE) VII
 Evt: 3/8 FASE NACIONAL I
 Act 411 PRESENTACION Folios: 56

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 93,345
 FECHA : DICIEMBRE 6 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PASO	BANCO	CUENTA	No. PASO	FECHA PASO	Vr. PASO
ESCOBAR URIBE ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	50962783	05/12/2006	9,018,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	463,000.00
	TOTAL :	\$ 463,000.00

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

**POWER OF ATTORNEY
DOCUMENTO DE PODER**Los suscritos
John Anthony McStea y
Claudia Sievert

The undersigned
John Anthony McStea and Claudia Sievert
acting on behalf of and representing

GIVAUDAN SA

a company duly organized and existing under the laws of Switzerland
domiciled at Chemin de la Parfumerie 5, 1214
Vernier, Switzerland

hereby appoints

**JIMENA ESCOBAR-URIBE and/or IGNACIO
ESCOBAR-URIBE and/or JULIANA
ESCOBAR-URIBE**

domiciled at Bogota, Colombia

CARRERA 11 A No. 94-76 OF. 305-306

as our true and legal attorneys with the necessary powers. 1. to apply to the administrative, judicial and police authorities of the Republic of Colombia, in any instance or appeal, for obtaining registration of patents, utility models, industrial designs, commercial ensigns and names, trademarks, domain names, copyrights and neighbouring rights, plant varieties, health licenses as well as their assignments, extensions, renewals, changes of name and domicile, 2. to prepare, apply for, obtain, execute and register contracts, licenses, authorizations and registrations of any kind, 3 to intervene as plaintiffs or defendants, in any instance or appeal, before any judge, court, tribunal, corporation, public officer or authority in any judicial, administrative or police action, such as: actions dealing with commercial ensigns and names; oppositions against trademark registrations, caducity and nullity actions; recovery actions, actions arising from obtainment and working of license agreements; actions dealing with unfair competition, criminal actions, actions claiming indemnity for damages, complaints or remarks on all sort of industrial property matters; the performance of precautionary measures, and in any other similar action, measure or appeal related to industrial property matters, copyrights and neighbouring rights and obtentor of plant varieties' rights To this effect, we hereby authorize them to file applications, make descriptions, amendments, protests, declarations, oppositions, cancellations, appeals and claims; to pay taxes, quotas and liens as provided by law; to waive or abandon granted rights or rights in process of being granted, to receive all kind of documents and securities; to issue the respective releases and, in general to take, before said authorities, pertinent steps to the above-mentioned purposes and take all measures they may deem advisable to protect our interests, with all other necessary legal faculties, and we hereby declare as good and valid whatever the attorneys should do to our benefit

This power comprises the authority to ratify or confirm on our behalf any action, as well as the faculty of receiving, desisting, transacting, compromising, conciliating, substituting and revoking substitutions, taking notifications and appointing judicial or extra-judicial attorneys.

Signed at
On

obrando en nombre y representación de
GIVAUDAN SA

una sociedad organizada y existente bajo las leyes de Suiza

con domicilio en Chemin de la Parfumerie 5, 1214
Vernier, Suiza

nombra a

**JIMENA ESCOBAR-URIBE y/o IGNACIO
ESCOBAR-URIBE y/o JULIANA ESCOBAR-URIBE**

domiciliados en Bogotá, Colombia

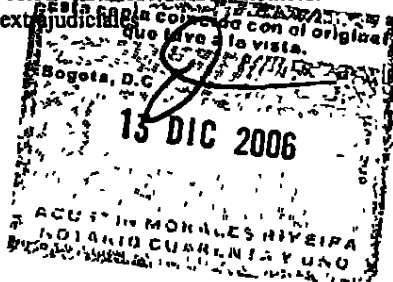
CARRERA 11 A No. 94-76 OF. 305-306

apoderados verdaderos y legales con poder especial, amplio y suficiente 1. para recabar de las oficinas y autoridades colombianas administrativas, judiciales y de policía en cualquier instancia o recurso, la obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, registro de marcas, nombres de dominio, registro de derechos de autor y derechos conexos, registro de variedades vegetales, depósito de nombres comerciales y enseñanzas, registros sanitarios, así como sus trasposos, prórrogas, renovaciones, cambios de nombre y de domicilio, 2. elaborar, tramitar, solicitar, obtener, realizar, ejecutar y registrar contratos, licencias, autorizaciones y registros de cualesquiera clase, 3. intervenir como demandante o como demandado en cualquier instancia y recurso, y ante cualquier juez, entidad, corporación, funcionario público o autoridad en acciones judiciales, administrativas y de policía, tales como acciones derivadas del nombre o enseñanza comerciales, observaciones u oposición al registro de marcas; acciones de caducidad y nulidad, acciones reivindicatorias, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de competencia desleal; demandas penales y civiles, acciones de indemnización de perjuicios, reclamos u observaciones a cualquier asunto sobre propiedad industrial; el ejercicio de medidas cautelares y cualesquiera otras acciones, medidas o recursos similares relacionados con la propiedad industrial, los derechos de autor y derechos conexos y los derechos de obtentor de variedades vegetales

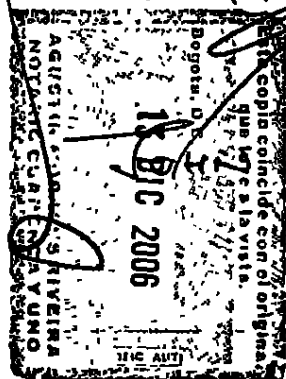
A este efecto, los facultamos para elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, oposiciones, cancelaciones, apelaciones y reclamos; pagar impuestos, cuotas y gravámenes prescritos por la ley, renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión; recibir toda clase de documentos y valores dando el descargo, respectivo, y, en general, para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeran conducentes al resguardo de nuestros intereses, con todas las demás facultades necesarias y por este documento desde ahora declaramos válido y bueno todo cuanto los apoderados hicieren en nuestro beneficio.

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en nuestro nombre lo actuado, así como la facultad de desistir, transigir, comprometer, conciliar, sustituir y revocar sustituciones, recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extra-judiciales

Firmado en



SIGNED AT DÜSSELDORF
ON 19 SEPTEMBER 2005



ANTHONY M STEA

AUTHORISED SIGNATORIES

Claudia Sievert

CLAUDIA SIEVERT

Legalization

State of Aargau, Switzerland
County of Baden

I, Dr. Erich Ruegg, Notary Public for the Canton of Aargau, Switzerland,

DO HEREBY CERTIFY

that the signatures subscribed to the foregoing document are these of

John Anthony McStea, Citizen of Great Britain, residing in Hölstein, with joint signature by two for and to represent Givaudan SA, Vernier,

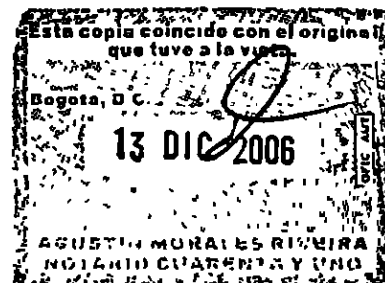
and

Dr. Claudia Margarete Friederike Sievert, Citizen of Germany, residing in Dübendorf, with authorized joint signature per procura by two for and to represent Givaudan SA, Vernier,

IN FAITH AND TESTIMONY whereof I hereunto set my hand and caused my seal of Office to be affixed on this 21st day of September, 2005.



Dr. Erich Rüegg



APOSTILLE
(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1. País: Confederación Suiza / Cantón Argovia
País: Confederação Suíça / Cantão de Argovia
El presente documento publico
Este documento publico

2. ha sido firmado por **Erich Roegg**
foi assinado por

3. quien actúa en calidad de **Notario**
na sua qualidade de

4. y está revestido del sello/ timbro de
esta municipalidad de cambio solo de
Dr. Erich Roegg AARGAUISCHER NOTAR
Certificado

5. en 5001 Aarau
em

6. el día **22. Sep. 2005**
no dia

7. por la OFICINA DE PASAPORTES E PATENTES DEL CANTON ARGOVIA,
pe la DEPARTAMENTO DE PASSAPORTES E PATENTES DO CANTÃO ARGOVIA

8. bajo el número **3062**
sob o No

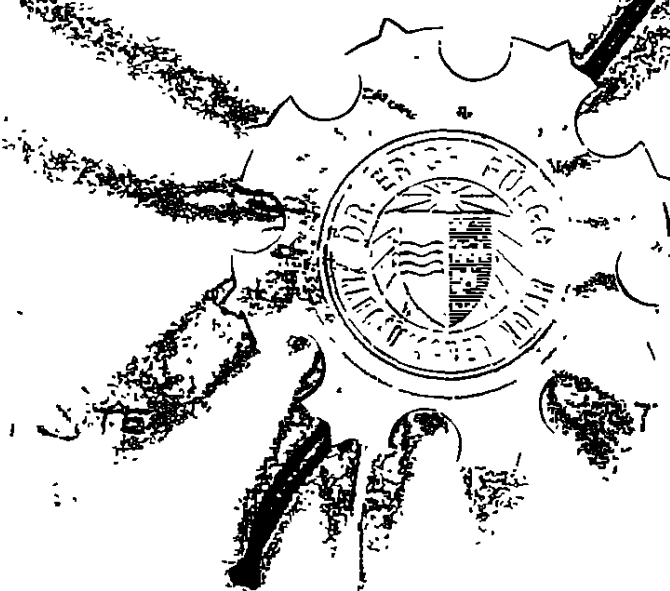
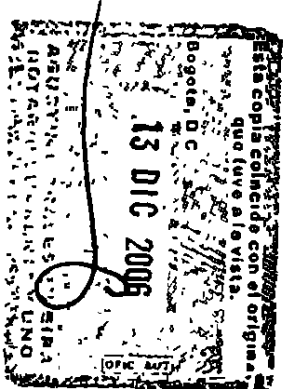
9. timbre/sello/
cambio/selo

10. Firma/Assinatura
OFICINA DE PASAPORTES E DE
PATENTES DEL CANTON ARGOVIA
DEPARTAMENTO DE PASSAPORTES
E PATENTES DO CANTÃO ARGOVIA
Jefe / chefe
In Vertretung:
Manuela Härl

tasa/taxa SFr **40.-**



Dr. Roegg



Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 del Ministerio de Justicia, del documento legalizado mediante la **APOSTILLA # 3062** de 22 de septiembre de 2005 expedida en el Cantón de Argovia, Suiza, el cual corresponde a un documento de poder en inglés con su correspondiente traducción al español (razón por la cual no se hace traducción del mismo texto), otorgado por la sociedad GIVAUDAN SA, domiciliada en Vernier, Suiza, a Jimena Escobar-Urbe y/o Ignacio Escobar-Urbe y/o Juliana Escobar Uribe firmada por John Anthony McStea y Claudia Sievert.

LEGALIZACION

Estado de Argau, Suiza
Condado de Baden

Yo, Dr. Erch Rugg, notario público del Cantón de Argau, Suiza,

CERTIFICO QUE

las firmas suscritas en este documento pertenecen a

John Anthony McStea, ciudadano de la Gran Bretaña, residente en Holfstein, con firma conjunta para representar a Givaudan SA, Vernier,

y

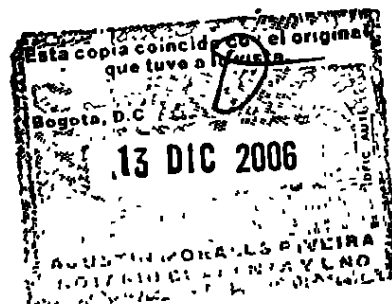
Dr. Claudia Margarete Friederike Sievert, ciudadana de Alemania, residente en Dubendorf, con firma conjunta autorizada por poder para representar a Givaudan SA, Vernier,

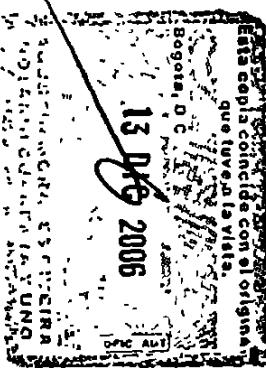
DOY FE Y TESTIMONIO aquí con mi firma y estampando mi sello de oficina el cual es puesto en este día 21 de septiembre de 2005.

Firma
Dr. Erich Rugg

Sello oficial notarial.


JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No 0369 Min. Justicia 1995





MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

32069:

Yvenga Escobar
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2005 DEZ 13 P 2:03

Yvenga Escobar
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

ANEXOS

INVENTORES

1.) **VEDANTAM, Venkateswara, Kumar**
(74B Primrose Lane, Paramus, New Jersey 07652, Estados Unidos de América).
2.) **MAHALINGAM, Janardhanan**
(370G, Alexandra Road, Singapore 159960, Singapur),
3.) **WONG, Jee, Ting, Nicholas**
(612 Elegant Garden, 189 Longxi Road, Shanghai, China);
4.) **GAUTSCHI, Markus**
(Am Stutz, CH-4314 Zeiningen, Suiza).

Solicito expresamente a nombre de la sociedad **GIVAUDAN SA**, sociedad constituida de conformidad con las leyes de Suiza, domiciliada en Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, Suiza, el otorgamiento de Patente para la invención titulada **“COMPOSICIONES”**.

Clase: C11D 3/50


JIMENA ESCOBAR URIBE
C.C. 39.779.452 de Usaquen.
T.P. 68.228

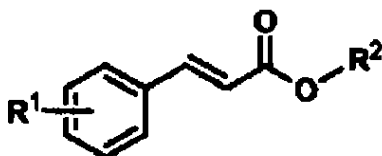
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud 22) Fecha de solicitud (30) Prioridad (31) No. Prioridad 32) Fecha (33) País Reino Unido 0419266.2 31/08/04 GB de la Gran Bretaña		(51) Int Cl C11D 3/50 (71) Solicitante(s) GIVAUDAN SA (72) Inventor(es) VEDANTAM, Venkateswara, Kumar // MAHALINGAM, Janardhanan // WONG, Jee, Ting, Nicholas // GAUTSCHI, Markus. (74) Agente JIMENA ESCOBAR URIBE	
(85) Fecha inicio fase nacional (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud. Fecha 25/07/05 No de solicitud PCT/CH2005/000437		(87) Publicación internacional Fecha Fecha (dd/mm/aa) 09/03/06 N° publicación. WO 2006/024180 A1	
(54) Título		COMPOSICIONES	

Reivindicación(es)

1. Una composición de tensoactivo que contiene:

- (a) un material tensoactivo;
- (b) una imina de polietileno de la fórmula general $-(CH_2CH_2NH)_n-$; y
- (c) un éster de ácido carboxílico monoetilénicamente insaturado de la fórmula

2

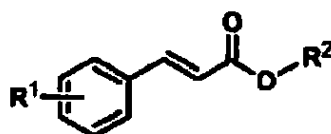


donde R^1 se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo C_1-C_{16} , alcoxi C_1-C_{16} , arilo y arilo sustituido, y R^2 se selecciona del grupo que consiste de arilo, arilo sustituido y alquilo C_6-C_{16} ; los materiales (b) y (c) cada uno tienen un valor de olor de máximo 10000.

RESUMEN

Una composición de tensoactivo comprende:

- (a) un material tensoactivo;
- (c) una imina de polietileno de la fórmula general-
(CH₂CH₂NH)_n-; y
- (d) un éster de ácido carboxílico insaturado
monoetilénicamente, aromático de la fórmula



En donde R¹ se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo C₁-C₁₆, alcoxi C₁-C₁₆, arilo y arilo sustituido, y R² se selecciona del grupo que consiste de arilo, arilo sustituido y alquilo C₆-C₁₆; los materiales (b)-(d) cada uno tiene un valor de olor de máximo 10000.

El problema de ranciedad, comúnmente encontrado cuando los materiales de tensoactivo de bajo grado se utilizan, especialmente en jabones, se reduce considerablemente.

COMPOSICIONES

Esta invención se relaciona con composiciones tensoactivas, especialmente aquellas para lavar y tratar sustratos y con métodos para prevenir olores indeseables como resultado de su uso.

En esta descripción, el uso del término "composición tensoactiva" significa cualquier composición que comprende materiales que tienen afinidad tanto por las bases acuosas como no acuosas cuando se utilizan en conjunto con agua en una aplicación de limpieza, incluyendo el lavado y acondicionamiento de sustratos. Estos materiales pueden ser tensoactivos sintéticos (aniónico, catiónico y no iónico) ampliamente utilizados, y también los materiales más tradicionales tales como grasas animales y vegetales saponificadas. Ejemplos incluyen detergentes para lavado, acondicionadores para tela y jabones de todas las clases.

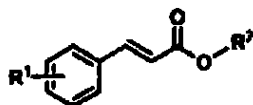
En esta descripción, el uso del termino "sustratos" significa cualquier superficie que pueda requerir el lavado o acondicionamiento e incluye tela, textil, piel, pelo, vidrio, cerámica etc.

En muchas partes del mundo, las composiciones de tensoactivos utilizan materia prima de baja calidad, que tienen un olor poco placentero y que pueden impartirle este olor poco placentero al sustrato que está siendo tratado. En

particular, las barras de jabón utilizadas para lavar prendas de vestir, textiles, piel, cabello, utensilios de cocina y plato, son a menudo hechas de materiales relativamente baratos, típicamente materiales derivados de grasas animales y vegetales. Un problema encontrado universalmente con tales productos es el mal olor. Este es provocado por varios factores, tal como el calor, la humedad y la presencia de otros aditivos, y puede desarrollarse y volverse peor durante el tiempo. Esto se puede solucionar mediante la adición de perfume para contrarrestar el mal olor, pero esta solución no es solamente costosa sino también no siempre efectiva.

Se ha encontrado ahora que este problema se puede solucionar sustancial o aún completamente mediante el uso de una formulación particular, en la que el mal olor se puede contrarrestar y aún se puede impartir un olor placentero, sin la necesidad de la adición de perfume. La invención por lo tanto suministra una composición de tensoactivo que comprende:

- (a) un material tensoactivo;
- (b) una polietileno imina de la fórmula general -
 $(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH})_2-$, y
- (c) un éster de ácido carboxílico monoetilénicamente insaturado aromático de la fórmula



Donde R^1 se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo C_1-C_{16} , alcoxi C_1-C_{16} , arilo y arilo sustituido, y R^2 se selecciona del grupo que consiste de arilo, arilo sustituido y alquilo C_1-C_{16} , los materiales (b) y (c) tienen cada uno un valor de olor de 10,000 máximo.

El uso del singular en la definición mostrada anteriormente también incluye el plural.

El parámetro del Valor de Olor (en lo sucesivo "OV") es bien conocido en la técnica, se determina mediante el método de Neuner y Etzweiler, y se describe en el trabajo de referencia estándar "Perfumes; Art, Science and Technology" (Elsevier, 1991) at. p. 153. Preferiblemente los materiales (b) y (c) tienen un OV de menos de 5,000, más preferiblemente menos de 2,000 y más preferiblemente menos de 1000.

Las polietileno iminas son materiales compuestos de unidades de etileno imina $-(CH_2CH_2NH)-$. Las cadenas pueden ser ramificadas, en cuyo caso el hidrógeno sobre el nitrógeno es reemplazado por otra cadena de unidades de etileno imina. Las polietileno iminas son solubles en agua y son utilizadas en una variedad de aplicaciones comerciales. Ejemplo de polietileno iminas comercialmente disponibles útiles en la invención incluyen el rango vendido bajo el nombre comercial LUPASOL (ex BASF). Estas están disponibles en varios grados

con pesos moleculares desde 800 a 2 mio. Da. Los mismos OV como para aldehídos aplican a las polietileno iminas.

Los ésteres de la fórmula anterior descritos pueden ser cualquiera de tales ésteres. Preferiblemente R^1 es hidrógeno, alquilo C_{1-8} , alcoxi C_{1-8} o arilo, e independientemente de éste, R^2 es preferiblemente alquilo o arilo C_{6-12} .

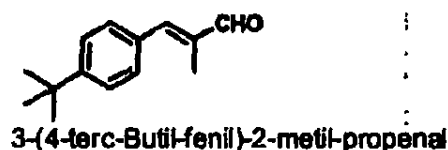
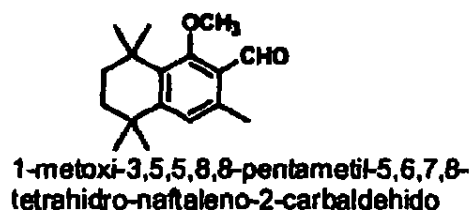
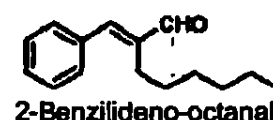
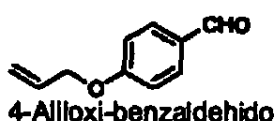
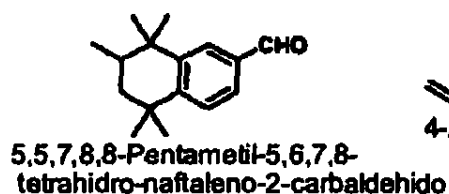
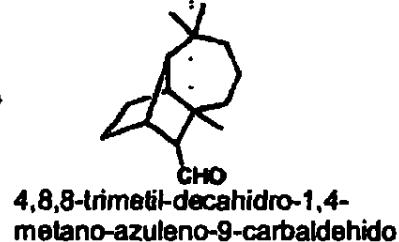
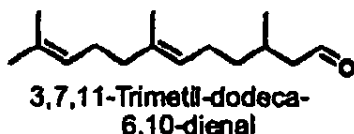
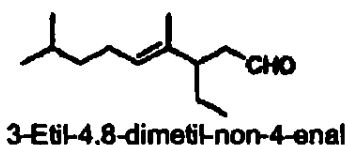
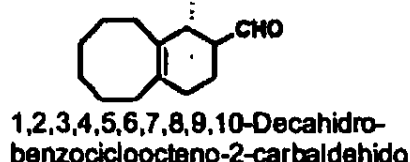
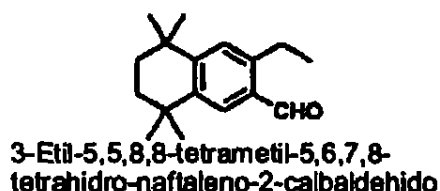
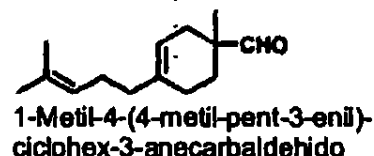
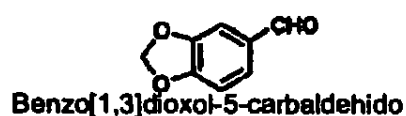
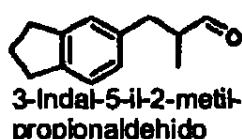
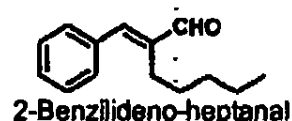
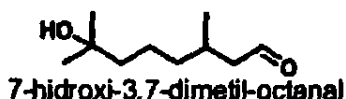
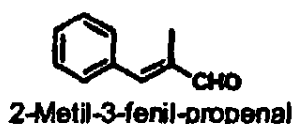
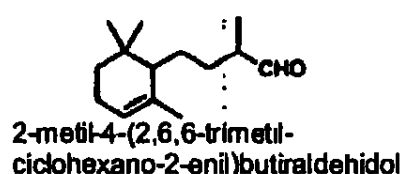
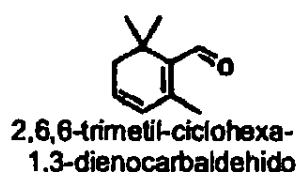
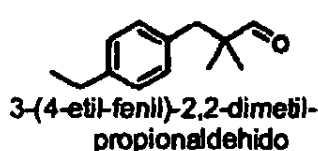
Por "material tensoactivo" se significa cualquier sustancia o combinación de sustancias que sean útiles para la limpieza y acondicionamiento de sustratos, cuando se utilizan en conjunto con agua. Esta definición comprende no solamente las muestras de tensoactivo utilizadas en lavandería y en detergentes para lavado de platos y agentes de suavizado y acondicionamiento, sino también la materia prima para jabones más tradicional tal como los aceites naturales saponificados. Esta invención se puede utilizar en conjunto con cualquiera de éstas, pero ésta es especialmente útil con materiales de jabón en barra de lavandería en partes de Asia y América Latina. Tales materiales son particularmente propensos a los malos olores durante el tiempo y el uso de esta invención reduce considerablemente éste, y aún puede eliminarlo completamente.

Las composiciones tensoactivas de esta invención también pueden utilizar cualquiera de los materiales conocidos utilizados por la técnica en composiciones de lavado y tratamiento, en cantidades reconocidas en la técnica. Uno de

tales materiales preferidos es solvente; se prefiere que los materiales (b) y (c) sean primero disueltos en solvente antes de su adición al material tensoactivo, en razón a que éste hace su incorporación más fácil. Los solventes típicos incluyen dipropilenglicol, dietilen eftalato, isopropil miristato y bencil benzoato.

En una modalidad especialmente preferida de la invención, las composiciones adicionalmente incluyen un aldehído fragante, cuyo OHV tiene un valor de 10,000 máximo, preferiblemente menos de 5,000, más preferiblemente menos de 2,000 y más preferiblemente menos de 1000.

Una lista de aldehídos, adecuado para uso en esta invención, se muestra adelante; esta lista es solamente de ejemplo y otros aldehídos no mostrados aquí también son adecuados para uso en la invención.



Otro material conocido que se puede utilizar es la fragancia. Aunque esta invención puede eliminar completamente el mal olor y aún impartir así misma un olor placentero, puede ser deseable impartir una fragancia particular a la composición.

Esto se puede hacer utilizando una o más de muchas fragancias conocidas en la técnica, en cantidades reconocidas en el arte. Una de las ventajas de esta invención es que, con la reducción o eliminación del mal olor, es necesario menos perfume (un componente costoso) para lograr un efecto deseado. Las fragancias son generalmente soluciones en solvente orgánico, y ellas pueden ser agregadas a la mezcla de materiales (b) y (c) y el solvente anteriormente mencionado.

Otros ingredientes reconocidos en la técnica, tales como constructores, amortiguadores, llenadores, agentes antiestáticos, fungicidas, antioxidantes, tintes, pigmentos, agentes fluorescentes, bactericidas y emolientes para la piel, también se pueden utilizar en cantidades reconocidas en el arte.

Las composiciones de la invención se preparan al mezclar los ingredientes de la manera conocida. Como se describió anteriormente, se prefiere mezclar los materiales (b) y (c) primero, con aldehído, cuando se requiera, preferiblemente con solvente, y luego mezclar esta mezcla en el material (a), para dar una composición de acuerdo con la invención. Las proporciones deben ser tal que

- (i) cuando no está presente aldehído fragante, la composición contendrá una concentración mínima en peso de cada uno de (b) y (c) de desde 0.005%-0.5%.

- (ii) cuando al menos un aldehído fragante está presente, (b) y (c) están cada uno presentes en la composición de desde 0.005%-10%.

Preferiblemente

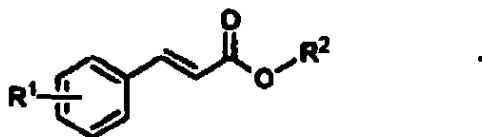
- (iii) cuando está presente la fragancia, los materiales (b)+(c), + aldehído, donde están presentes, están cada uno presentes en la proporción de desde 0.001-5.0% en peso de los materiales (a)+(b)+(c)+aldehído; y
- (iv) cuando no está presente la fragancia, los materiales (b)+(c), más aldehído, donde está presente, están cada uno presentes en una proporción de desde 0.01-2.0% de los materiales (a)+(b)+(c)+aldehído.

Al solucionar sustancialmente o aún completamente el problema de la rancidez frecuentemente encontrada con materiales de lavandería de bajo grado, la invención permite su uso en rangos de aplicaciones muchos más amplios. La invención por lo tanto suministra una composición para la reducción de la rancidez en materiales de lavandería propensos a ésta, la composición comprende:

(a) una polietileno imina de la fórmula general -



(b) un éster de ácido carboxílico monoetilénicamente saturado aromático, de la fórmula



Donde R^1 se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_{16}$, alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_{16}$, arilo y arilo sustituido, y R^2 se selecciona del grupo que consiste de arilo, arilo sustituido y alquilo $\text{C}_6\text{-C}_{16}$; los materiales (b) y (c) tienen cada uno un valor de error de 10.000 máximo.

Preferiblemente la composición contiene adicionalmente aldehído fragante, como se describió anteriormente.

La invención suministra además un método para reducir la rancidez en material de de lavandería propenso a esta, que comprende la adición a este de una composición que consiste esencialmente de

(a) una polietileno imina de la formula general -



(b) un éster de ácido carboxílico monoetilénicamente insaturado, aromático de la formula

Donde R^1 se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo C_1-C_{16} , alcoxi C_1-C_{16} , arilo y arilo sustituido, y R^2 se selecciona del grupo que consiste de arilo, arilo sustituido y alquilo C_6-C_{16} ; los materiales (b) y (d) tienen cada uno un valor de error de 10.000 máximo.

Preferiblemente existe también aldehído fragante agregado, como se describió anteriormente.

La invención es ahora descrita adicionalmente con referencia a los siguientes ejemplos no limitantes. En estos ejemplos, las convenciones de los materiales (b) y (c) y los aldehídos fragantes fueron ensayados en diferentes bases de jabón en la ausencia (ejemplos 1-3) y en la presencia (ejemplos 4-6) de perfume.

EJEMPLO 1

Una muestra de 5% (peso) de dihidrofarnesal (3,7,11-trimetil-dodeca-6,10-dienal) (componente (b)), 20% LUPASOL™ G 100 (50% nivel activo, viscosidad 1200 mPa-s, peso molecular (peso-promedio) 5000 (componente (c)), 15% de octal metoxi cinamato (componente (d)), y 60% de isopropil miristato (60%) se preparó y se agregó a una dosis de 0.2% en peso de bases de jabón como se describió anteriormente. La base fue molida completamente y se hizo una torta de jabón. Las tortas se sometieron a maceramiento durante 1 día y se evaluaron

olfativamente. Las tortas de jabón fueron hechas sin la mezcla y se utilizaron como comparaciones.

La evaluación fue llevada a cabo sobre la resistencia de la fragancia de la nota de la fragancia y que también cubría la fragancia la nota base. Varias bases de jabón con colores de base inherentes fuertes a medios fueron evaluados por un panel les fue dada una calificación como sigue:

Resistencia del Perfume		Cubrimiento del Error Base
Muy Fuerte	5	Cubrimiento Excelente
Fuerte	4	Cubrimiento muy Bueno
Bueno	3	Cubrimiento Bueno
Moderado	2	Cubrimiento Débil
Débil	1	Base deL Error*Notable

	Calificación del Error Base	
	Sin mezcla	Con Mezcla
Base de Jabón 1	1.9	4.0
Base de Jabón 2	2.0	4.1
Base de Jabón 3	2.1	4.1
Base de Jabón 4	1.9	4.0

La Base de Jabón 1 fue 100% base de jabón (usualmente contiene aproximadamente 15-20% de agua) del origen de la planta (usualmente denominada como 80/20, significando hecha de 80% de aceite de palma y 20% de aceite de coco).

La base de Jabón 2 fue una mezcla de base de jabón (90% Base de Jabón 1) + 10% talco (este tipo de combinación es usualmente utilizada para la elaboración de jabones de baño Premium).

Base de Jabón 3 fue una mezcla de base de Jabón (80% Base de Jabón 1) + 20% de talco (este tipo de combinación es usualmente utilizado para elaborar jabones de baño de precio medio).

La Base de Jabón 4 fue una mezcla de base de jabón (60% de Base de Jabón 1) + 40% de talco (este tipo de combinación se utiliza usualmente para la elaboración de jabones de baño de costo más bajo).

EJEMPLO 2

Una mezcla de 10% de de hidrofarnesal, 10% LUPASOL SK (25% contenido activo, viscosidad 500- 1000 mPa-s y peso molecular 2.000.000), 5% geranil crotonato y 75% dipropilenglicol se preparon y agregaron a una dosis de 0.3% en bases de jabón y los tipos mostrados adelante. La base fue molida completamente y se hicieron las tortas de jabón. También fueron hechas Las tortas de jabón sin la mezcla. Las tortas se sometieron a macerado durante un día y se evaluaron olfativamente como se describe en el ejemplo 1.

	Calificación del Error Base	
	Sin mezcla	Con Mezcla
Base de Jabón 5	1.8	4.6
Base de Jabón 6	2.1	4.5
Base de Jabón 7	1.9	4.6
Base de Jabón 8	1.9	4.6

La Base de Jabón 5 fue 100% base de jabón (usualmente contiene aproximadamente 15-20% de agua) de origen vegetal, preparado de una mezcla de destilado de aceite de palma crudo y ácido graso de palma.

La base de Jabón 6 fue una mezcla de base de jabón (90% Base de Jabón 5) + 10% de talco (este tipo de combinación es usualmente utilizada para la elaboración de jabones de baño Premium).

Base de Jabón 7 fue una mezcla de base de Jabón (80% Base de Jabón 5) + 20% de talco (este tipo de combinación es usualmente utilizado para elaborar jabones de baño de precio medio).

La Base de Jabón 8 fue una mezcla de base de jabón (60% de Base de Jabón 5) + 40% de talco (este tipo de combinación se utiliza usualmente para la elaboración de jabones de baño de costo más bajo).

EJEMPLO 3

Una mezcla de 10% de hidrofarnesal, 20% LUPASOL™ G 35 (50% de nivel activo, viscosidad = 450 mPa-s promedio WM 2000), 20% diexil fumarato 50% dietil ftalato se preparó y agregó a una dosis de 0.15 en bases de jabón como se describe adelante y se hicieron las tortas de jabón. También fueron hechas las tortas de jabón sin la mezcla. Las tortas se sometieron a macerado durante un día y se evaluaron olfativamente.

	Calificación del Error Base	
	Sin mezcla	Con Mezcla
Base de Jabón 9	1.9	4.0
Base de Jabón 10	2.0	4.1
Base de Jabón 11	12.1	4.1
Base de Jabón 12	1.9	4.0

La Base de Jabón 9 fue 100% base de jabón (usualmente contiene aproximadamente 15-20% de agua) de origen de sebo.

La base de Jabón 10 fue una mezcla de base de jabón (90% Base de Jabón 9) + 10% de talco (este tipo de combinación es usualmente utilizada para la elaboración de jabones de baño Premium).

Base de Jabón 11 fue una mezcla de base de Jabón (80% Base de Jabón 9) + 20% de talco (este tipo de combinación es

usualmente utilizado para elaborar jabones de baño de precio medio).

La Base de Jabón 12 fue una mezcla de de base de jabón (60% de Base de Jabón 9) + 40% de talco (este tipo de combinación se utiliza usualmente para la elaboración de jabones de baño de costo más bajo.

EJEMPLO 4

Una mezcla de 10% de hidrofarnesal al 5%, 10% LUPASOL™ HF (50% de contenido activo, viscosidad 14.000 mPa-s y peso molecular 50.000), 5% geranio crotonato y 80% dipropilenglicol se preparó y mezcló con un perfume (perfume 80% + mezcla 20%). Esta mezcla se dosificó a 1.5% en las bases de jabón como se describe a continuación. La base se molió completamente y se hizo la torta de jabón. Las tortas se sometieron a macerado durante un día y se evaluaron olfativamente. Las tortas de jabón de control (sin la mezcla que contenían solamente el perfume a 1.5% de dosis) también fueron hechas y ensayadas.

	Clasificación de resistencia del perfume		Cubrimiento de Olor Base	
	Sin Mezcla	Con Mezcla	Sin mezcla	Con mezcla
Base de Jabón A	4.2	4.8	2.1	4.7
Base de Jabón B	4.1	4.9	1.9	4.5
Base de Jabón C	4.1	4.9	1.9	4.8
Base de Jabón D	4.0	4.8	2.0	4.8

La dosis de perfume en la base de jabón fue de 1.5% y el perfume contiene 30% de solvente. En el caso de jabones a los que se agrega la mezcla, la proporción de solvente se reduce por la cantidad de mezcla presente.

Base de Jabón A se hace de 100% de base de jabón (usualmente contiene aproximadamente 15-20% de agua) de origen de planta (referido usualmente como 80/20 significa hecho de 80% aceite de palma y 20% aceite de coco).

Base de Jabón B se hace de una mezcla de base de jabón (90% Base Jabón 1) + 10% talco (este tipo de combinación se utiliza usualmente en la elaboración de jabones de tocador Premium).

Base de Jabón C se hace de una mezcla de base de jabón (80% Base de Jabón 1) + 20% talco (este tipo de combinación se utiliza usualmente en la elaboración de jabones de tocador de precio medio).

Base de Jabón D se hace de una mezcla de base de jabón (60% de Base de Jabón 1) + 40% talco (este tipo de combinación se utiliza usualmente en la elaboración de jabones de tocador de bajo costo)

EJEMPLO 5

Una mezcla de 15% de dihidrofarnesal, 5% LUPASOL™ PS (33% contenido activo, viscosidad 1400 mPa-s y MW 750000), 5% LUPASOL™ G 100 (50% nivel activo, viscosidad 1200 mPa-s, y MW promedio 5000), 5% de cinnamato metoxi octilo, y 70% de miristato isopropilo se preparan y mezclan con un perfume (perfume 90% + mezcla 10%). Esta mezcla se dosifica en 1.2% en una base de jabón como se describe aquí adelante. La base se muele vigorosamente y se elaboran comprimidos. Los comprimidos se les permiten macerar durante un día y evaluar olfativamente. Los comprimidos de jabón de control (sin la mezcla y que solo contienen perfume en dosis de 1.2%) también se preparan y ensayan.

	Clasificación de resistencia del perfume		Cubrimiento de Olor Base	
	Sin Mezcla	Con Mezcla	Sin mezcla	Con mezcla
Base de Jabón E	4.2	4.7	1.6	4.5
Base de Jabón F	4.0	4.9	1.9	4.6
Base de Jabón G	3.9	4.8	1.7	4.8
Base de Jabón H	3.6	4.9	2.0	4.8

Base de Jabón E se hace de 100% de base de jabón (usualmente contiene aproximadamente 15-20% de agua) de origen de planta preparado de una mezcla de aceite de palma crudo y destilato de ácido graso de palma.

Base de Jabón F se hace de una mezcla de base de jabón (90% base de jabón 5) +10% de talco (este tipo de combinación se

utiliza usualmente en la elaboración de jabones de tocador Premium).

Base de Jabón G se hace de una mezcla de base de jabón (80% base de jabón 5) +20% de talco (este tipo de combinación se utiliza usualmente en la elaboración de jabones de tocador de precio medio).

Base de Jabón H se hace de una mezcla de base de jabón (60% Base de Jabón 5) +40% talco (este tipo de combinación se utiliza usualmente en la elaboración de jabones de tocador de bajo costo).

EJEMPLO 6

Una mezcla de 5% dihidrofarnesal 10% LUPASOL™ G 100 (50% nivel activo, viscosidad 1200 mPa-s, MW promedio 5000), 25% de cinnamato metoxi octilo, y 60% de benzoato de benzoilo se preparan y mezclan con un perfume (perfume 85% + mezcla 15%). Esta mezcla se dosifica en 1.6% en base de jabón como se describe aquí adelante. La base se muele vigorosamente y se elaboran comprimidos. Los comprimidos se les permiten macerar durante un día y evaluar olfativamente. Los comprimidos de jabón de control (sin la mezcla y que solo contienen perfume en dosis de 1.6%) también se miden y ensayan.

	Clasificación de resistencia del perfume		Cubrimiento de Olor Base	
	Sin Mezcla	Con Mezcla	Sin mezcla	Con mezcla
Base de Jabón J	4.5	4.9	2.1	4.5
Base de Jabón K	4.6	4.9	1.9	4.6
Base de Jabón L	4.4	4.8	1.8	4.8
Base de Jabón M	4.6	4.9	2.0	4.8

La Base de Jabón J fue 100% base de jabón (usualmente contiene aproximadamente 15-20% de agua) de origen sebo.

Base de Jabón K se hace de una mezcla de base de jabón (90% base de jabón 9) +10% talco (este tipo de combinación se utiliza usualmente en la elaboración de jabones de tocador Premium).

Base de Jabón L se hace de una mezcla de base de jabón (80% base de jabón 9) +20% talco (este tipo de combinación se utiliza usualmente en la elaboración de jabones de tocador de precio medio).

Base de Jabón M se hace de una mezcla de base de jabón (60% Base de Jabón 9) +40% de talco (este tipo de combinación se utiliza usualmente en la elaboración de jabones de tocador de bajo costo).

EJEMPLO 7

Una base de jabón de lavado personal translúcido que tiene un mal olor graso tiene los siguientes ingredientes respectivos en la tabla adelante mezclados en y la masa se muele, se extruye y se estampa en la forma de una barra. Un litro de la cámara de aire de la barra se toma en una proporción de 100 ml un minuto durante 10 minutos y se analiza por cromatografía de gas y espectrometría de masa.

Se identifican los componentes de mal olor y se cuantifica su nivel. El olor de las barras se evalúa en un escala de 5 puntos en donde 1= sin coloración 5=color marrón fuerte. Los resuelto fueron

	% de Reducción de Cámara de aire	Coloración
Control	0	1
base de jabón +0.1 LUPASOL™	61	2
FG		
base de jabón + 0.2 LUPASOL FG	66	4
base de jabón + 0.2 DHF	32	1
base de jabón + 0.10% LUPASOL	70	3
+ 0.10%DHF		
base de jabón + 0.05% +0.15%	83	2
DHF		
base de jabón + 0.05% +	76	2
0.135%DHF +0.015%GC		

En donde DHF=fumarato dihexilo y GC=crotonato geranilo

El LUPASOL™ FG solo suministra una reducción importante en el mal olor de la base de jabón. Sin embargo el jabón es de un color marrón amarillo inaceptable. El beneficio del LUPASOL se puede mejorar y el color minimizar a un nivel aceptable al utilizarlo en combinación con fumarato dihexilo o una mezcla de fumarato dihexilo y crotonato geranilo.

EJEMPLO 8

La base de jabón del Ejemplo 7 tiene unido a este 1% de fragancia de jabón comercial agregado, solo o con la combinación de materiales de adelante. Se preparan muestras y se analizan como se hizo anteriormente.

	%de Reducción de Cámara de aire	Coloración
Base de jabón +1% de fragancia-control	21	2
Base de jabón +1% fragancia +0.2% LUPASOL™ FG	87	4
Base de jabón +1% de fragancia +0.05 LUPASOL FG +0.15 DHF	89	2
Base de jabón +1% fragancia + 0.10%LUPASOL FG +0.10 DHF	91	3

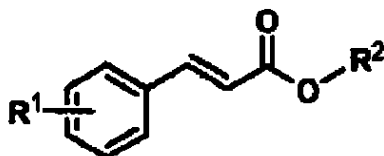
El LUPASOL solo reduce significativamente el mal olor en la presencia de una fragancia; sin embargo, el color es inaceptable. En combinación con el fumarato de dihexilo se puede alcanzar un color aceptable y se obtiene una buena reducción del mal olor.

REIVINDICACIONES

1. Una composición de tensoactivo que contiene:

- (a) un material tensoactivo;
- (b) una imina de polietileno de la fórmula general -
(CH₂CH₂NH)_n-; y
- (c) un éster de ácido carboxílico monoetilénicamente insaturado de la fórmula

2

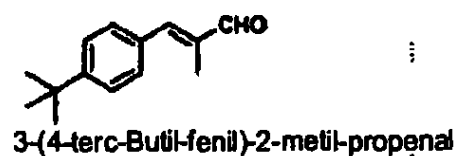
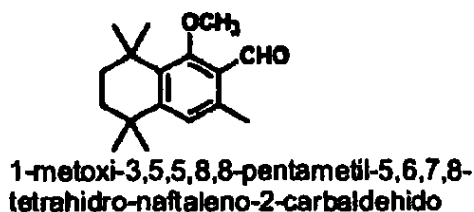
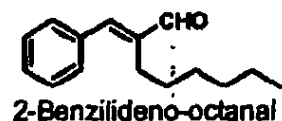
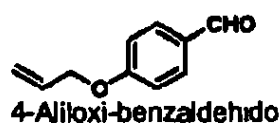
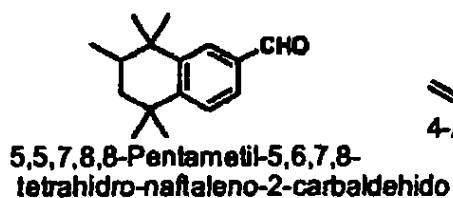
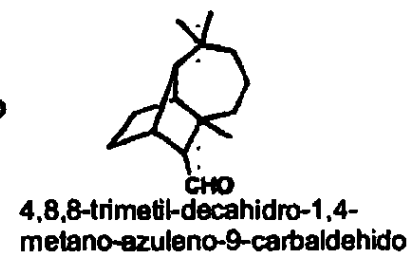
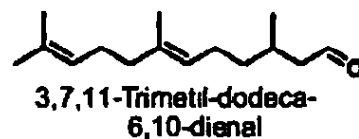
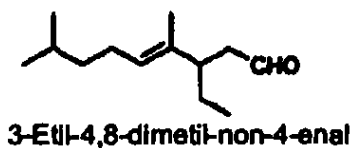
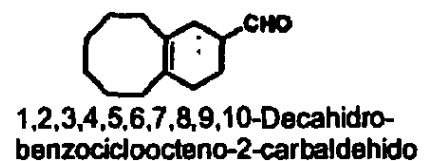
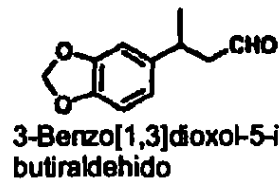
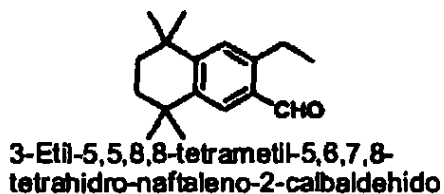
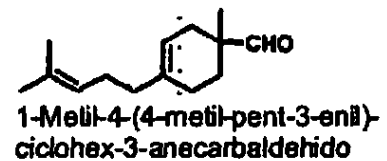
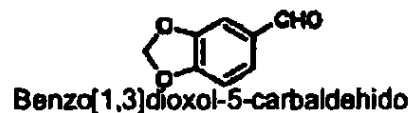
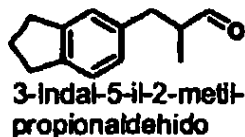
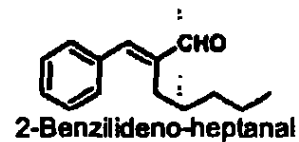
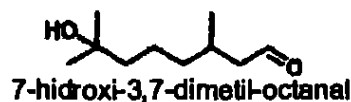
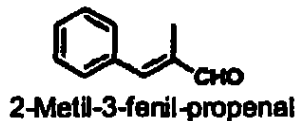
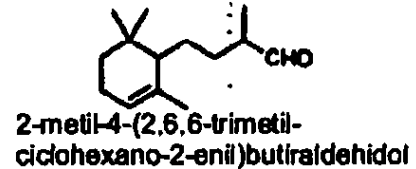
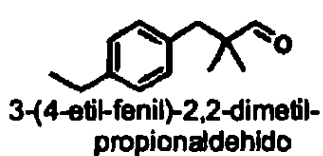


donde R¹ se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo C₁-C₁₆, alcoxi C₁-C₁₆, arilo y arilo sustituido, y R² se selecciona del grupo que consiste de arilo, arilo sustituido y alquilo C₆-C₁₆; los materiales (b) y (c) cada uno tienen un valor de olor de máximo 10000.

2. Una composición de tensoactivo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que R¹ se selecciona de hidrógeno, alquilo C₁₋₈, alcoxi C₁₋₈ y arilo.

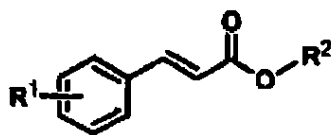
3. Una composición de tensoactivo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que R2 se selecciona de alquilo C₆₋₁₂ y arilo.
4. Una composición de tensoactivo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la composición comprende adicionalmente una fragancia aldehído que tiene un valor de olor de máximo 10000, preferiblemente menos de 5000, o más preferiblemente menos de 2000 y más preferiblemente menos de 1000.
5. Una composición de tensoactivo de acuerdo con la reivindicación 1 o reivindicación 4, en la que
 - (i) cuando al menos una fragancia aldehído está presente, (b) y (c) cada una están presentes en la composición al alcance de 0.005%-10% y
 - (ii) cuando ninguna fragancia de aldehído está presente la composición contendrá de 0.005%-0.5% de cada uno (b) y (c).

6. Una composición de tensoactivo de acuerdo con la reivindicación 4 en la que la fragancia aldehído se selecciona del grupo que consiste de los siguientes compuestos.



7. Una composición para la reducción en materiales de lavandería, la composición comprende:

- (a) una imina de polietileno de la fórmula general $(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH})_n-$;
- (b) un éster de ácido carboxílico aromático, monoetilénicamente insaturado de la fórmula



En donde R^1 se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo C_1-C_{16} , alcoxi C_1-C_{16} , arilo, y arilo sustituido, y R^2 se selecciona del grupo que consiste de arilo, arilo sustituido y alquilo C_6-C_{16} ; y opcionalmente una fragancia aldehído;

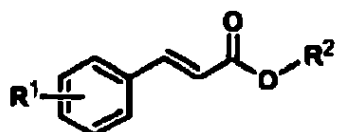
Los materiales (b) y (c) y en donde están presentes, la fragancia aldehído cada una tiene un valor de olor de máximo 10000.

8. Un método para reducir la ranciedad en un material tensoactivo, que comprende la adición a este de una composición que consiste esencialmente de:

9.

- (a) (a) un imina de polietileno de la fórmula general $-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH})_n-$; y

(b) un éster de ácido carboxílico insaturado monoetilénicamente, aromático de la fórmula



En donde R¹ se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo C₁-C₁₆, alcoxi C₁-C₁₆, arilo y arilo sustituido, y R² se selecciona del grupo que consiste de arilo, arilo sustituido y alquilo C₆-C₁₆; y opcionalmente una fragancia aldehído; los materiales (b) y (c) y cuando están presentes, el aldehído, cada uno tiene un valor de olor de máximo 10000.

PCT REQUEST

Original (for SUBMISSION)

0	For receiving Office use only	
0-1	International Application No.	
0-2	International Filing Date	
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	
0-4	Form PCT/RO/101 PCT Request Prepared Using	PCT-SAFE [EASY mode] Version 3.50 (Build 0002.173)
0-5	Petition The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty	
0-6	Receiving Office (specified by the applicant)	Swiss Federal Intellectual Property Institute (RO/CH)
0-7	Applicant's or agent's file reference	30140 PCT
I	Title of invention	COMPOSITIONS
II	Applicant	
II-1	This person is	applicant only
II-2	Applicant for	all designated States except US
II-4	Name	GIVAUDAN SA
II-5	Address	Chemin de la Parfumerie 5 1214 Vernier Switzerland
II-6	State of nationality	CH
II-7	State of residence	CH
III-1	Applicant and/or inventor	
III-1-1	This person is	applicant and inventor
III-1-2	Applicant for	US only
III-1-4	Name (LAST, First)	VEDANTAM, Venkateswara Kumar
III-1-5	Address	Blk 14, # 04-03, Jalan Lempeng 128799 Singapore Singapore
III-1-6	State of nationality	IN
III-1-7	State of residence	SG

30140 PCT

2/4

PCT REQUEST

Original (for SUBMISSION)

III-2	Applicant and/or inventor	
III-2-1	This person is	applicant and inventor
III-2-2	Applicant for	US only
III-2-4	Name (LAST, First)	MAHALINGAM, Janardhanan
III-2-5	Address	370G, Alexandra Road 159960 Singapore Singapore
III-2-6	State of nationality	IN
III-2-7	State of residence	SG
III-3	Applicant and/or inventor	
III-3-1	This person is	applicant and inventor
III-3-2	Applicant for	US only
III-3-4	Name (LAST, First)	WONG, Jee Ting Nicholas
III-3-5	Address	612 Elegant Garden, 189 Longxi Road Shanghai China
III-3-6	State of nationality	SG
III-3-7	State of residence	CN
III-4	Applicant and/or inventor	
III-4-1	This person is	applicant and inventor
III-4-2	Applicant for	US only
III-4-4	Name (LAST, First)	GAUTSCHI, Markus
III-4-5	Address	Am Stutz 4314 Zeiningen Switzerland
III-4-6	State of nationality	CH
III-4-7	State of residence	CH
IV-1	Agent or common representative; or address for correspondence	
	The person identified below is hereby/ has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent international Authorities as:	agent
IV-1-1	Name (LAST, First)	MCSTEA, John, Anthony
IV-1-2	Address	Ueberlandstrasse 138 8600 Duebendorf Switzerland
IV-1-3	Telephone No.	++41 1 824 25 23
IV-1-4	Facsimile No.	++41 1 824 29 25

30140 PCT

3/4

PCT REQUEST

Original (for SUBMISSION)

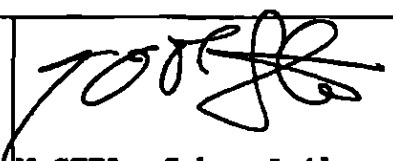
V	DESIGNATIONS		
V-1	The filing of this request constitutes under Rule 4.9(a), the designation of all Contracting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents.		
VI-1	Priority claim of earlier national application		
VI-1-1	Filing date	31 August 2004 (31.08.2004)	
VI-1-2	Number	0419266.2	
VI-1-3	Country	GB	
VII-1	International Searching Authority Chosen	European Patent Office (EPO) (ISA/EP)	
VIII	Declarations	Number of declarations	
VIII-1	Declaration as to the identity of the inventor	-	
VIII-2	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent	-	
VIII-3	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application	-	
VIII-4	Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America)	-	
VIII-5	Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty	-	
IX	Check list	number of sheets	electronic file(s) attached
IX-1	Request (including declaration sheets)	4	✓
IX-2	Description	14	-
IX-3	Claims	3	-
IX-4	Abstract	1	✓
IX-5	Drawings	0	-
IX-7	TOTAL	22	
	Accompanying items	paper document(s) attached	electronic file(s) attached
IX-8	Fee calculation sheet	✓	-
IX-11	Copy of general power of attorney	✓	-
IX-13	Priority document(s)	Item(s) VI-1	-
IX-17	PCT-SAFE physical media	-	✓
IX-18	Figure of the drawings which should accompany the abstract		
IX-20	Language of filing of the international application	English	

30140 PCT

4/4

PCT REQUEST

Original (for SUBMISSION)

X-1	Signature of applicant, agent or common representative	
X-1-1	Name (LAST, First)	McSTEa, John, Anthony
X-1-2	Name of signatory	
X-1-3	Capacity	

FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

10-1	Date of actual receipt of the purported international application	
10-2	Drawings:	
10-2-1	Received	
10-2-2	Not received	
10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application	
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)	
10-5	International Searching Authority	ISA/EP
10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by the International Bureau	
------	--	--

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
9 March 2006 (09.03.2006)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2006/024180 A1

(51) International Patent Classification⁷: C11D 3/50, 3/37

(74) Agent: MCSTEA, John, Anthony; Ueberlandstrasse 138,
CH-8600 Dübendorf (CH).

(21) International Application Number:
PCT/CH2005/000437

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

(22) International Filing Date: 25 July 2005 (25.07.2005)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
0419266 2 31 August 2004 (31.08.2004) GB

(71) Applicant (for all designated States except US): GIVAUDAN SA [CH/CH]; Chemin de la Parfumerie 5, CH-1214
Vernier (CH)

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

(72) Inventors; and

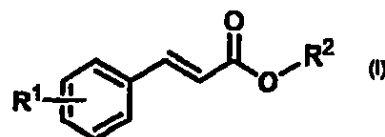
(75) Inventors/Applicants (for US only): VEDANTAM,
Venkateswara, Kumar [IN/US], 74B Primrose Lane,
Paramus, NJ 07652 (US). MAHALINGAM, Janard-
hanan [IN/SG], 370G, Alexandra Road, Singapore 159960
(SG). WONG, Jee, Ting, Nicholas [SG/CN]; 612 Elegant
Garden, 189 Longxi Road, Shanghai (CN) GAUTSCHI,
Markus [CH/CH]; Am Stutz, CH-4314 Zeiningen (CH).

Published:

— with international search report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: COMPOSITIONS



(57) Abstract: A surfactant composition comprising: (a) a surfactant material, (c)
a polyethylene imine of the general formula $-(CH_2CH_2NH)_n-$, and (d) an aromatic,
monoethylenically-unsaturated carboxylic acid ester of the formula (I) where R^1 is se-
lected from the group consisting of hydrogen, C_1 - C_{16} alkyl, C_1 - C_{16} alkoxy, aryl and
substituted aryl, and R^2 is selected from the group consisting of aryl, substituted aryl
and C_6 - C_{16} alkyl; the materials (b)-(d) each having an odour value of 10,000 maximum. The problem of rancidity, commonly en-
countered when low-grade surfactant materials are used, especially in soaps, is considerably reduced.

WO 2006/024180 A1

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y	WO 02/092746 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 21 November 2002 (2002-11-21) page 5, paragraph 6 - page 6, paragraph 1 page 11, paragraph 3 - page 13, paragraph 5 page 14, paragraph 5 - page 16, paragraph 1	1-8
A	WO 99/16811 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY; CAUWBERGHS, SERGE, GABRIEL; DUPONT, JEFF) 8 April 1999 (1999-04-08) claim 1	1
Y	US 5 500 138 A (BACON ET AL) 19 March 1996 (1996-03-19) claims 1,31	5,6
A	WO 99/21954 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY; SAWICKI, EDWARD, MACK) 6 May 1999 (1999-05-06) page 17, line 7; claims 1-10 page 18, paragraphs 2,3	1-8

92
42

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C11D3/50 C11D3/37

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C11D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y	US 2 409 056 A (MCCLAIN HERBERT KENNETH) 8 October 1946 (1946-10-08) column 1, lines 1-25; claims 1-8 column 2, lines 3-29, 45-50	1-8
Y	EP 0 709 453 A (VIORYL CHEMICAL AND AGRICULTURAL INDUSTRY RESEARCH S.A) 1 May 1996 (1996-05-01) page 3, lines 10, 22, 23; claims 1-5 page 2, lines 6-8	1-8
A	DE 37 20 791 A1 (SIECKMANN, RALF, DIPL.-CHEM. DR. RER. NAT; SIECKMANN, RALF, DIPL.-CHEM. DR.) 5 January 1989 (1989-01-05) page 4, lines 7-18 page 5, lines 8-24 -/--	1-8

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents.

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 September 2005

Date of mailing of the international search report

05/10/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Klier, E

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2409056	A	08-10-1946	GB 593773 A	24-10-1947
EP 0709453	A	01-05-1996	GR 94100462 A	30-06-1996
DE 3720791	A1	05-01-1989	NONE	
WO 02092746	A	21-11-2002	BR 0209517 A	13-07-2004
			CA 2442038 A1	21-11-2002
			CN 1518591 A	04-08-2004
			EP 1385930 A1	04-02-2004
			JP 2004532329 T	21-10-2004
			MX PA03010260 A	10-03-2004
WO 9916811	A	08-04-1999	AU 4892797 A	23-04-1999
			CA 2304797 A1	08-04-1999
			EP 1019447 A1	19-07-2000
			JP 2002540219 T	26-11-2002
US 5500138	A	19-03-1996	AT 239780 T	15-05-2003
			AU 3832195 A	15-05-1996
			BR 9509410 A	03-11-1998
			CA 2203136 A1	02-05-1996
			CN 1169157 A	31-12-1997
			CZ 9701164 A3	12-11-1997
			DE 69530700 D1	12-06-2003
			DE 69530700 T2	25-03-2004
			EP 0787176 A1	06-08-1997
			ES 2194060 T3	16-11-2003
			JP 10507793 T	28-07-1998
			WO 9612785 A1	02-05-1996
WO 9921954	A	06-05-1999	BR 9813898 A	19-09-2000
			CA 2307892 A1	06-05-1999
			EP 1027419 A1	16-08-2000
			JP 2001521059 T	06-11-2001

44

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

To:

MCSTEA, John, Anthony
 Ueberlandstrasse 138 EINGANG
 CH-8600 Duebendorf
 SUISSE

22. Aug. 2005

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

Date of mailing (day/month/year) 16 August 2005 (16.08 2005)	
Applicant's or agent's file reference 30140 PCT	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No PCT/CH2005/000437	International filing date (day/month/year) 25 July 2005 (25 07 2005)
International publication date (day/month/year)	Priority date (day/month/year) 31 August 2004 (31.08 2004)
Applicant GIVAUDAN SA et al	

1 By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)

2 (If applicable) The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

3 (If applicable) An asterisk (*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
31 August 2004 (31 08.2004)	0419266.2	GB	02 August 2005 (02 08.2005) ✓

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 82 70	Authorized officer D. CABOT Facsimile No (41-22) 338 70.80 Telephone No +41 22 338 8435
---	--

PATENT COOPERATION TREATY

45

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

To:

MCSTEA, John, Anthony
Ueberlandstrasse 138
CH-8600 Duebendorf
Switzerland

EINGANG

22. Aug. 2005

Date of mailing (day/month/year) 12 August 2005 (12.08.2005)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 30140 PCT	International application No. PCT/CH2005/000437

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

GIVAUDAN SA (for all designated States except US)

VEDANTAM, Venkateswara, Kumar et al (for US)

International filing date : 25 July 2005 (25.07.2005)
Priority date(s) claimed : 31 August 2004 (31.08.2004)
Date of receipt of the record copy
by the International Bureau : 02 August 2005 (02.08.2005)
List of designated Offices :

AP : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW
EA : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM
EP : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
OA : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG
National : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 338.70.80	Authorized officer: Sylvie Poupel Telephone No. (41-22) 338 8094
--	--

PATENT COOPERATION TREATY

96
46

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE

(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

MCSTEA, John, Anthony
Ueberlandstrasse 138
CH-8600 Duebendorf
Switzerland

EINGANG

22. Aug. 2005

Date of mailing (day/month/year) 12 August 2005 (12.08.2005)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 30140 PCT	
International application No. PCT/CH2005/000437	International filing date (day/month/year) 25 July 2005 (25.07.2005)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☒ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address

VEDANTAM, Venkateswara, Kumar
Blk 14, # 04-03, Jalan Lempeng
Singapore 128799
Singapore

State of Nationality

IN

State of Residence

SG

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☐ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

VEDANTAM, Venkateswara, Kumar
74B Primrose Lane
Paramus, NJ 07652
United States of America

State of Nationality

IN

State of Residence

US

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☐ the designated Offices concerned
☒ the International Searching Authority ☐ the elected Offices concerned
☐ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 338.70.80	Authorized officer Sylvie Poupel Telephone No. (41-22) 338 8094
--	---

Box No. I Basis of the opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
 - ☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3 and 23.1(b)).
2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ in written format
 - ☐ in computer readable form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the international application as filed
 - ☐ filed together with the international application in computer readable form.
 - ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement under Rule 43b/s.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	1-8
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	1-8
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-8
	No: Claims	

2 Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V.

1 Reference is made to the following documents:

- D1: US-A-2 409 056 (MCCLAIN HERBERT KENNETH) 8 October 1946 (1946-10-08)**
- D2: EP-A-0 709 453 (VIORYL CHEMICAL AND AGRICULTURAL INDUSTRY RESEARCH S.A) 1 May 1996 (1996-05-01)**
- D3: DE 37 20 791 A1 (SIECKMANN, RALF, DIPL.-CHEM. DR. RER. NAT; SIECKMANN, RALF, DIPL.-CHEM. DR.) 5 January 1989 (1989-01-05)**
- D4: WO 02/092746 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 21 November 2002 (2002-11-21)**
- D5: WO 99/16811 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY; CAUWBERGHS, SERGE, GABRIEL; DUPONT, JEFF) 8 April 1999 (1999-04-08)**
- D6: US-A-5 500 138 (BACON ET AL) 19 March 1996 (1996-03-19)**
- D7: WO 99/21954 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY; SAWICKI, EDWARD, MACK) 6 May 1999 (1999-05-06)**

2 INDEPENDENT CLAIMS 1, 7, 8

2.1 The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject matter of claim 1 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3)PCT.

2.1.1 Document D1, which is considered to represent the most relevant state of the art to the subject matter of claim 1 discloses soap compositions. The object is the reduction of malodour due to the rancidity caused by the ingredients of soap materials. The rancidity is effectively prevented and/or retarded by the addition of a polyethylenimine (see citations in the International Search Report (ISR)).

2.1.2 The subject-matter of independent claim 1 therefore differs from this known surfactant composition in that certain cinnamic ester compounds are present.

2.1.3 The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as

to further reduce the rancidity in surfactant compositions.

2.1.4 The solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons.

2.1.5 Cinnamate esters are known from the documents D2 and D4 as to prevent rancidity in surfactant compositions (see citations in the International Search Report). The skilled person would therefore regard it as a normal option to include this compound into the compositions in order to solve the problem posed.

2.1.6 Since polyethylene imine and cinnamate esters are known to prevent/retard rancidity (see citations in the International Search Report), the use claims 7 and 8 are obvious in the light of the prior art.

5 DEPENDENT CLAIMS 2-6

Dependent claims 2-6 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of novelty and/or inventive step (Article 33(2) and (3) PCT).

**OPINIÓN ESCRITA DE LA
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE BÚSQUEDA
(HOJA SEPARADA)**

Solicitud Internacional No.

PCT/CH2005/000437

Re Item V.

1. Se hace referencia a los siguientes documentos:

- D1: US-A-2 409 056 (MACCLEIN HERBERT KENNETH) 8 octubre 1946-10-08
- D2: EP-A- 0 709 453 (VIORYL CHEMICAL AND AGRICULTURAL INDUSTRY RESERCH S.A.) 1 Mayo 1996 (1996-05-01)
- D3: DE 37 20 791 A1 (SIECKMANN, RALF, DIPL-CHEM.DR.RER.NAT; SIECKMANN, RALF, DIPL-CHEM.DR.) 5 Enero 1989 (1989-01-05)
- D4: WO 02/092746A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 21 Noviembre 2002 (2002-11-21)
- D5: WO 99/16811A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY; CAUWBERGHS, SERGE, GABRIEL; DUPONT, JEFF) 8 Abril 1999 (1999-04-08)
- D6: US-A-5 500 138 (BACON ET AL) 19 Marzo 1996 (1996-03-19)
- D7: WO 99/21954 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY; SAWICKI, EDWARD, MACK) 6 Mayo 1999 (1999-05-06)

2. REIVINDICACIONES INDEPENDIENTES 1, 7, 8

2.1. La presente solicitud no satisface el criterio del artículo 33(1) PCT debido a que la materia-objeto de la reivindicación 1 no involucra un nivel inventivo en el sentido del artículo 33(3)PCT.

2.1.1 El documento D1, el cual es considerado el estado del arte más relevante a la materia-objeto de la reivindicación 1 divulga composiciones de jabón. El objeto es la reducción del mal olor debido a la rancidez causada por los ingredientes de los materiales jabonosos. La rancidez es efectivamente prevenida y/o retardada por la adición de una polietilenimina (ver referencias el Reporte Internacional de Búsqueda (ISR)).

2.1.2 La materia-objeto de la reivindicación independiente 1 por lo tanto difiere de esta conocida composición tensoactiva en que compuestos éster cinámicos están presentes.

2.1.3 El problema solucionado por la presente invención, por lo tanto, se puede considerar como una adicional reducción en una composición tensoactiva.

2.1.4 La solución propuesta en la reivindicación 1 de la actual solicitud no puede ser considerada con nivel inventivo (Artículo 33(3)PCT) por las siguientes razones.

2.1.5 Los ésteres de cinamato son conocidos de los documentos D2 y D4 como compuestos que previenen la rancidez en

52

composiciones tensoactivas (ver referencias el Reporte Internacional de Búsqueda). La persona experta en la materia podría por lo tanto considerarlos como una opción normal para incluir estos compuestos en las composiciones con el fin de solucionar el problema propuesto.

- 2.1.6 Desde que la polietilenimina y los ésteres de cinamato son conocidos en cuanto a prevenir/retardar la rancidez (ver referencias el Reporte Internacional de Búsqueda), las reivindicaciones 7 y 8 son obvias en la luz del arte anterior.

5. REIVINDICACIONES DEPENDIENTES 2 - 6

Las reivindicaciones dependientes 2 - 6 no contienen ninguna característica que, conjuntamente con las características de cualquier reivindicación a las cuales ellas se refieran, cumplan con los requisitos del PCT en lo que se refiere a novedad y/o nivel inventivo (Artículo 33(2) y (3)PCT).

I. BASE DEL INFORME

- 1 En relación con el idioma, esta opinión ha sido establecida con base en la solicitud internacional como fue presentada, a menos que se indique lo contrario en este ítem

____ Esta opinión fue establecida con base en la traducción de la lengua original al siguiente idioma____, que es el idioma de traducción prescrito para los presupuestos de la búsqueda internacional (bajo las reglas 12.3 y 23.1 (b))

- 2 Respecto a cualquier secuencia nucleótido y/o aminoácido revelado en la solicitud internacional, el examen preliminar internacional fue llevado a cabo con base en la lista de secuencias

a tipo de material

____ lista de secuencias

____ tabla relacionada con la lista de secuencias

b formato del material

____ en formato escrito

____ en formato de computador legible

c tiempo de presentación

____ contenido en la solicitud internacional como fue presentado

____ presentado con la solicitud internacional en computador y legible a computador

____ allegado subsiguientemente a esta autoridad para los propósitos de la búsqueda

- 3 ____ En adición, en caso de que haya mas de una copia o versión de la lista de secuencias o/y tabla relacionada presentada, las requeridas opiniones relacionadas con que la información en la subsiguiente o adicionales copias son idénticas de aquellas de la solicitud como fue presentada y que no van mas allá de la solicitud como fue presentada, fueron proporcionadas

4 Comentarios adicionales

SA
54

OPINION ESCRITA

Solicitud internacional No PCT/CH 2005/000437

V. Declaración motivada conforme a la Regla 43bis.1 (a)(i) con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citas y explicaciones que sustentan dicha declaración

1 Declaración

Novedad (N)	SI	Reivindicaciones 1-8
	NO	Reivindicaciones

Nivel inventivo (IS)	SI	Reivindicaciones
	NO	Reivindicaciones 1-8

Aplicación Industrial (IA)	SI	Reivindicaciones 1-8
	NO	Reivindicaciones

2 Citas y explicaciones

Ver hoja separada

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE

PCT

PATENTE DE INVENCION

☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de 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 ☒

COMPLETA ☒

INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de 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 ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

Firma Responsable

Fecha _____

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sjc.gov.co
www.sjc.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia