



Industria y
SUPERINTE

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-013111- -00000-0000

Fecha: 2014-01-23 15:23:0
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCRE
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 72

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO _____
COMPOSICION LIMPIADORA

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE _____
SCA TISSUE FRANCE

DOMICILIO _____
BOIS-COLOMBES, FRANCIA

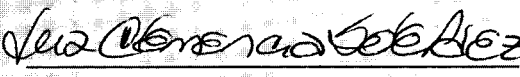
74. APODERADO _____
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D.C., _____

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 14-013111- -00000-0000 Fecha: 2014-01-23 15:23:00 Dep. 2020 DIR.NUEVASCRE Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI Act. 411 PRESENTACION Folios: 72
--	--

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/IB2012/053170	Fecha 2012/06/22
Publicación Internacional No.		WO 2012/176166 A3	Fecha 2012/12/27
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN		
COMPOSICIÓN LIMPIADORA			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
A61K 008/002, A61K 008/004, A61K 008/044, A61K 008/073, A61K 008/081, A61Q 019/000, A61Q 019/010			
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN TIPO
SCA TISSUE FRANCE			
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN		60, avenue de L'Europe, F-92270 Bois-Colombes, Francia	No. TELÉFONO 3 47 36 11
CIUDAD		Bois-Colombes	CORREO ELECTRÓNICO clientes@cavelier.com
DEPARTAMENTO/ESTADO			NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
PAÍS DE RESIDENCIA		Francia	Francia
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. ANNAHEIM		Stéphanie	Francesa
2. BRET		Bruno	Francés
3. WALGENWITZ		Hervé	Francés
4. RUPPEL		Rémy	Francés
5. CLERMONT		Anne-Gaëlle	Francés
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1. Francia		Burnhauptle-Haut	1, rue des Prés, F-68520 Burnhauptle-Haut, Francia
2. Francia		Wintzenheim	16, rue de Neufeld, F-68920 Wintzenheim, Francia
3. Francia		Rixheim	11, rue de Belgique, F-68170 Rixheim, Francia
4. Francia		Durrenentzen	6, rue des Vosges, F-68320 Durrenentzen, Francia
5. Francia		Colmar	46b, Sentier de la Luss, Allée des Aquarelles, F-68000 Colmar, Francia
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 De Páez		NOMBRES Luz Clemencia		IDENTIFICACIÓN C.C . 35.456.344 T.P . 23.555	
DIRECCIÓN Carrera 4ª No. 72-35		No. TELÉFONO 3 47 36 11		CORREO ELECTRÓNICO cavelier@cavelier.com	
CIUDAD BOGOTA		No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL			
PAÍS COLOMBIA					
10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO				
(33) PAÍS DE ORIGEN EUROPA		CÓDIGO PAÍS EP		(31) NÚMERO 11171397.0	(32) FECHA (AAAA/MM/DD) 2011/06/24
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS				
<i>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.</i>					
☐ 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				
<i>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.</i>					
☐ 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				
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>					
☐ 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. 14-006970 No. 14-006959		Fecha: 2014/01/22 Fecha: 2014-01/22
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL				
<i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>					
Nombre del Firmante LUZ CLEMENCIA DE PAEZ			Firma 		
C.C 35.456.344 de Usaquén			Tarjeta Profesional 23.555		

7

17 ANEXOS	
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano 1. ☒ Descripción N° de folios: <u>44</u> 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: <u>27</u> 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: <u>3</u> 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 7. ☒ Arte final 12 x 12. 8. ☐ Anexo formato digital. ☒ Dos (2) Formas PCT/IB/306. Notificación correspondiente a la inscripción del cambio de nombre y dirección de la sociedad solicitante.	

4

FIGURA CARACTERISTICA

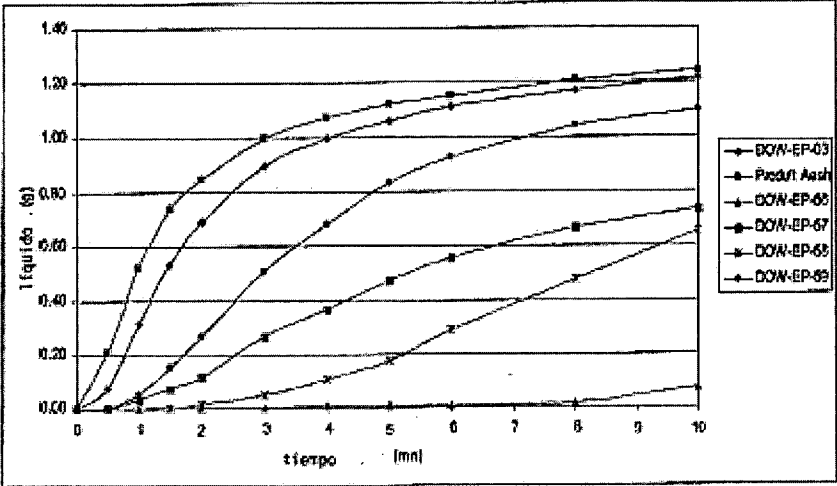


Fig- 4

HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA PCT

1	(12) TIPO DE SOLICITUD		NUMERO DE RADICACIÓN	
☒ Patente de invención			FECHA DE PRESENTACIÓN	
☐ Patente de Modelo de Utilidad				
4	(71) SOLICITANTE (S)			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
5	DATOS DEL SOLICITANTE			
PAÍS DE RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
TELÉFONO		FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD
6	(72) INVENTOR (ES)			
APELLIDOS		NOMBRE	NACIONALIDAD	
6. PROBST		Pierre	Francés	
7. JEANNOT		Sébastien	Francés	
7	DATOS INVENTOR (ES)			
DIRECCIÓN		CIUDAD	DEPARTAMENTO/ESTADO	PAÍS RESIDENCIA
6. 11. Rue des Camélias, F-68770 Ammerschwahr, Francia		Ammerschwahr		Francia
7. 38, rue Principale, F-68320 Holtzwihr, Francia		Holtzwihr		Francia
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD			
PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(10) International Publication Number
WO 2012/176166 A3

(43) International Publication Date
27 December 2012 (27.12.2012)

(51) International Patent Classification:

A61K 8/02 (2006.01) A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/04 (2006.01) A61Q 19/10 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/IB2012/053170

(22) International Filing Date:

22 June 2012 (22.06.2012)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

11171397.0 24 June 2011 (24.06.2011) EP

(71) Applicant (for all designated States except US): **GEORGIA-PACIFIC FRANCE** [FR/FR]; 60, avenue de l'Europe, F-92270 Bois-Colombes (FR).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **ANNAHEIM, Stéphanie** [FR/FR]; 1, rue des Prés, F-68520 Burnhaupt-le-Haut (FR). **BRET, Bruno** [FR/FR]; 16, rue de Neufeld, F-68920 Wintzenheim (FR). **WALGENWITZ, Hervé** [FR/FR]; 11, rue de Belgique, F-68170 Rixheim (FR). **RUPPEL, Rémy** [FR/FR]; 6, rue des Vosges, F-68320 Durrenentzen (FR). **CLERMONT, Anne-Gaëlle** [FR/FR]; 46b, Sentier de la Luss, Allée des Aquarelles, F-68000 Colmar (FR). **PROBST, Pierre** [FR/FR]; 11, rue des Camélias, F-68770 Ammerschwihr (FR). **JEANNOT, Sébastien** [FR/FR]; 38, rue Principale, F-68320 Holtzwihr (FR).

(74) Agents: **MAJIDI, Assieh** et al.; Cabinet Ores, 36, rue de Saint Pétersbourg, F-75008 Paris (FR).

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

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

Published:

- with international search report (Art. 21(3))
- before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments (Rule 48.2(h))

(88) Date of publication of the international search report:

11 April 2013

(54) Title: CLEANING COMPOSITION COMPRISING A GELLING AGENT AND A FOAMING SURFACTANT

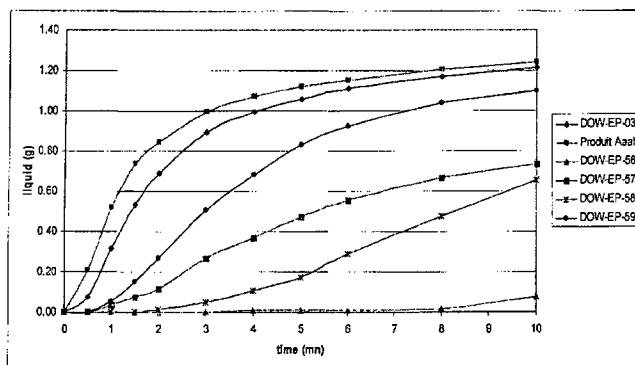


Figure 4

(57) Abstract: The present invention relates to a composition for cleaning, in particular for cleansing of the skin and/or mucous membranes, in particular a personal care cleansing composition, to be applied onto tissue paper, in particular toilet paper. The composition comprises: - at least 70 % by weight of water, relative to the total weight of the composition; - 0.1 to 1 % by weight of at least one gelling agent, relative to the total weight of the composition, and - 0.1 to 10 % by weight of at least one surfactant including at least one foaming surfactant, relative to the total weight of the composition. The present invention also relates to the use of said composition.

WO 2012/176166 A3

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(10) International Publication Number
WO 2012/176166 A2

(43) International Publication Date
27 December 2012 (27.12.2012)

(51) International Patent Classification:
A61K 8/02 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/IB2012/053170

(22) International Filing Date:
22 June 2012 (22.06.2012)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
11171397.0 24 June 2011 (24.06.2011) EP

(71) Applicant (for all designated States except US): **GEORGIA-PACIFIC FRANCE** [FR/FR]; 60, avenue de l'Europe, F-92270 Bois-Colombes (FR).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **ANNAHEIM, Stéphanie** [FR/FR]; 1, rue des Prés, F-68520 Burnhaupt-le-Haut (FR). **BRET, Bruno** [FR/FR]; 16, rue de Neufeld, F-68920 Wintzenheim (FR). **WALGENWITZ, Hervé** [FR/FR]; 11, rue de Belgique, F-68170 Rixheim (FR). **RUPPEL, Rémy** [FR/FR]; 6, rue des Vosges, F-68320 Durrenentzen (FR). **CLERMONT, Anne-Gaëlle** [FR/FR]; 46b, Sentier de la Luss, Allée des Aquarelles, F-68000 Colmar (FR). **PROBST, Pierre** [FR/FR]; 11, rue des Camélias, F-68770 Ammerschwihr (FR). **JEANNOT, Sébastien** [FR/FR]; 38, rue Principale, F-68320 Holtzwihr (FR).

(74) Agents: **MAJIDI, Assieh** et al.; Cabinet Ores, 36, rue de Saint Pétersbourg, F-75008 Paris (FR).

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

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

Published:

— without international search report and to be republished upon receipt of that report (Rule 48.2(g))

(54) Title: CLEANING COMPOSITION

(57) Abstract: The present invention relates to a composition for cleaning, in particular for cleansing of the skin and/or mucous membranes, in particular a personal care cleansing composition, to be applied onto tissue paper, in particular toilet paper. The present invention also relates to the use of said composition.

WO 2012/176166 A2

COMPOSICIÓN LIMPIADORA

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se relaciona con una
5 composición para limpieza, en particular para saneado de la
piel y/o membranas de mucosa, en particular una composición
saneadora de cuidado personal, para ser aplicada sobre
papel de seda, en particular papel higiénico.

La presente invención también se relaciona con el
10 uso de esta composición.

El mejoramiento de la higiene de cuidado
personal, cuando se utiliza el baño, es una necesidad
constante. La limpieza regular y efectiva no solo mejora el
nivel de higiene sino que también evita irritación y, en
15 algunos casos, evita la presentación de infecciones y/o
promueve el sanado de trastornos. Un saneado profundo de la
superficie deseada se puede obtener por una rutina
convencional de agua/jabón/secado. No obstante, cuando se
viaja o trabaja uno lejos de casa, este método puede no ser
20 muy conveniente.

Una alternativa es el uso de toallas húmedas de
papel higiénico plegado y humedecido bajo la llave. No
obstante, estos métodos no necesariamente son más eficaces;
el agua corriente desgarrar el papel higiénico lo que con
25 frecuencia lo vuelve inadecuado y las toallas húmedas deben

mantenerse húmedas y por lo tanto requieren un empackado específico. Además, la humedad creada con toallas húmedas sucias no pueden ser descargadas en el inodoro como el papel higiénico debido a que no se desintegran rápidamente en el agua y pueden obturar las tuberías.

Por lo tanto, es altamente deseable mejorar la higiene de cuidado personal cuando se utiliza el baño asegurando un saneado profundo de la superficie del cuerpo deseada al eliminar la necesidad de los métodos mencionados antes.

Las composiciones saneadoras espumables son buenas alternativas los métodos mencionados previamente. Estas composiciones ya han sido descritas en el documento DE 10 2009 013 268. Una composición saneadora espumable, Aaah^{MR} comercializada por Aaah Company, actualmente se encuentra en el mercado. Esta composición contiene esencialmente agua, un tensioactivo espumable, un emoliente, un agente calmante, un desodorante y extractos naturales. Pese a sus mejoras con respecto a los métodos mencionados previamente, estas composiciones espumables presentan ciertos inconvenientes. El inconveniente principal de las composiciones es la estabilidad insuficiente de la espuma con el tiempo una vez aplicada sobre el papel de seda lo que provoca una absorción demasiado rápida de la espuma por el papel y por lo tanto

un "remojado pasante" demasiado rápido y desgarre del papel por la espuma.

El término "remojado a través de las propiedades del papel" se refiere a la capacidad de la composición para
5 remojar, penetrar, difundir y pasar/desplazarse a través de las hojas/capas del papel de seda apiladas entre sí. Cuanto más rápido una composición remoja, penetra, difunde y pasa/se desplaza a través de las hojas de papel de seda, más rápido puede desgarrar las hojas, volviéndolas
10 inutilizables.

Por lo tanto, existe una necesidad actualmente por una composición para saneado de la piel y/o membranas de mucosa la cual

- tenga remojado a través de las propiedades
15 de papel (que no remoje a través el papel),
- tenga una acción saneadora eficaz,
- que no necesite ser remojado, y
- que deje una sensación calmante y agradable.

De manera más particular, existe la necesidad por
20 una composición para el saneado de la piel y/o membranas de la mucosa la cual, una vez aplicada al papel de seda, más particularmente papel higiénico, sea capaz de permanecer sobre la superficie del papel en forma de una espuma y que no remoje de manera pasante el papel durante su uso, por lo
25 que permita un saneado eficiente.

Además, existe la necesidad de una composición saneadora como se indica en lo anterior que sea ambientalmente amigable, sin desperdicios adicionales, fácil de manejar y que no requiere ingredientes costosos.

5 Además, existe la necesidad de una composición para saneado de la piel y/o membranas mucosas que sea capaz de producir espuma de alta calidad, una alta estabilidad con respecto al tiempo y buenas propiedades de remojo de manera pasante en papel - con una buena acción saneadora, 10 buena tolerancia de la piel y buena acción de cuidado para la piel y sin necesidad de ser enjuagada.

En una primera modalidad, la primera invención resuelve estas y otras necesidades en el ámbito al proporcionar una composición que comprende:

- 15 - por lo menos 70% en peso de agua, en relación al peso total de la composición;
- 0.1 a 1% en peso de por lo menos un agente gelificante, en relación al peso total de la composición, y
- 0.1 a 10% en peso de por lo menos un 20 tensioactivo que incluye un tensioactivo espumante, en relación al peso total de la composición.

Preferiblemente la composición de acuerdo con la invención satisface por lo menos una de las siguientes condiciones:

- 25 - una vez transformada en espuma y aplicada

sobre la superficie de varias hojas de papel de seda colocada una sobre la otra, el tiempo requerido para que la composición remoje de manera pasante las hojas de papel, con o sin presión aplicada, es por lo menos dos veces mayor
5 que el tiempo requerido para una composición sin un agente gelificante (es decir, los ejemplos comparativos 1 y 2) para remojar de manera pasante las hojas de papel, y/o

- la estabilidad de espuma de la composición es tal que, después de dos minutos, la composición se
10 transforma en líquido por lo menos dos veces menos rápido que una composición sin un agente gelificante (es decir, los ejemplos comparativos 1 y 2) y/o

- una vez transformada en espuma y aplicada sobre la superficie de varias hojas de papel de seda, el
15 tiempo requerido para desgarrar las hojas de papel bajo una tensión mecánica es por lo menos dos veces menor que el tiempo requerido para el desgarre de las hojas de papel en la cuales se aplicó una composición sin un agente gelificante (es decir, los ejemplos comparativos 1 y 2).

20 En una modalidad alternativa, la presente invención satisface las necesidades mencionadas en lo anterior y otras necesidades en el ámbito al proporcionar una composición que comprende agua, por lo menos un agente gelificante y por lo menos un tensioactivo que incluye por
25 lo menos un tensioactivo espumante, en donde la composición

satisface por lo menos una de las siguientes condiciones:

una vez transformada en espuma y aplicada sobre la superficie de varias hojas de papel de seda colocadas una sobre la otra, el tiempo requerido para que la
5 composición remoje de manera pasante las hojas de papel, con o sin presión aplicada, es por lo menos dos veces mayor que el tiempo requerido para una composición sin un agente gelificante (es decir, los ejemplos comparativos 1 y 2) para remojar de manera pasante las hojas de papel, y/o

10 - la estabilidad de espuma de la composición es tal que, después de dos minutos, la composición se transforma en líquido por lo menos dos veces menos rápido que una composición sin un agente gelificante (es decir, los ejemplos comparativos 1 y 2) y/o

15 - una vez transformada en espuma y aplicada sobre la superficie de varias hojas de papel de seda, el tiempo requerido para desgarrar las hojas de papel de seda bajo una tensión mecánica es por lo menos dos veces menor que el tiempo requerido para el desgarre de las hojas de
20 papel en la cuales se aplicó una composición sin un agente gelificante (es decir, los ejemplos comparativos 1 y 2).

En la modalidad alternativa, la composición de acuerdo con la invención comprende:

- por lo menos 70% en peso de agua, en
25 relación al peso total de la composición; y/o

- 0.1 a 1% en peso de por lo menos un agente gelificante, en relación al peso total de la composición, y/o

5 - 0.1 a 10% en peso de por lo menos un tensioactivo que incluye por lo menos un tensioactivo espumante, en relación al peso total de la composición.

Todos los rasgos y aspectos descritos con mayor detalle en lo siguiente, se aplican tanto a las modalidades mencionadas antes de la presente invención.

10 El papel de seda mencionado en lo anterior preferiblemente es CWP de 1 capa (presionado en húmedo convencional) + TAD (pasante secado al aire) de 1 capa de papel higiénico con un peso de 38.5 g/m².

15 Una vez que la composición de acuerdo con la presente invención se transforma en espuma y se aplica sobre la superficie de dos hojas de papel de seda colocadas una encima de la otra, preferiblemente dos hojas de un papel higiénico CWP de 1 capa + TAD de 1 capa con un peso de 38.5 g/m², el tiempo requerido para que la composición
20 remoje de manera pasante las hojas de papel sin presión aplicada es por lo menos dos veces mayor que el tiempo requerido para que una composición sin un agente gelificante (es decir, los ejemplos comparativos 1 y 2) remojen de manera pasante las hojas de papel.

25 Una vez que la composición de acuerdo con la

presente invención se transforma en espuma y se aplica sobre la superficie de cuatro hojas de papel de seda colocadas una encima de la otra, preferiblemente cuatro hoja de un papel higiénico CWP de 1 capa + TAD de 1 capa con un peso de 38.5 g/m², el tiempo requerido para que la composición remoje de manera pasante las hojas de papel con presión aplica es por lo menos dos veces mayor que el tiempo requerido para que una composición sin un agente gelificante (es decir, los ejemplos comparativos 1 y 2) remojen de manera pasante las hoja de papel.

Una vez que la composición de acuerdo con la presente invención se transforma en espuma y se aplica sobre la superficie de tres hojas de papel de seda colocadas una encima de la otra, preferiblemente tres hojas de un papel higiénico CWP de 1 capa + TAD de 1 capa con un peso de 38.5 g/m², el tiempo requerido para desgarrar las hojas de papel bajo tensión mecánica es por lo menos dos veces menor que el tiempo requerido para desgarrar las hojas de papel sobre las cuales se ha aplicado una composición sin un agente gelificante (es decir, los ejemplos comparativos 1 y 2).

La composición saneadora de la invención es para aplicación tópica, lo que significa una aplicación externa a la piel y/o membranas mucosas. Dado que la composición es para aplicación tópica, comprende un medio fisiológicamente

- 9 -

aceptable. Se pretende que el término "medio fisiológicamente aceptable" signifique un medio compatible con la piel y/o membranas mucosas.

5 La composición de acuerdo con la invención es espumable lo que significa que cuando se combina con un gas, preferiblemente aire, es capaz de ser transformada en una espuma.

10 La composición de la invención proporciona saneado eficaz con cantidades pequeñas de uno o varios tensioactivos y deja una sensación fresca y agradable en la piel y mejora la suavidad del papel de seda sobre el cual se aplica. Además, no se requiere enjuagado con la composición de la invención.

15 La composición comprende por lo menos 70% en peso, de manera preferible 80% en peso de agua, en relación al peso total de la composición. La cantidad de agua puede variar, por ejemplo, de 70% a 95% en peso, de manera preferible de 80% a 95% en peso, de manera más preferible de 85% a 95% en peso, en relación al peso total de la
20 composición, que incluye los valores establecidos y todos los pesos e intervalos de peso entre los valores establecidos.

25 La composición opcionalmente puede contener, además de agua, uno o más disolventes que se seleccionan de alcoholes que contienen de 1 a 6 átomos de carbono tal como

etanol; polioles tales como glicerol; glicoles tales como butilenglicol, sorbitol, isoprenoglicol, propilenglicol, polietilenglicoles tales como PEG-8. La cantidad de disolventes utilizados en la composición, además de agua, puede variar de 0.5 a 20% en peso y preferiblemente de 1 a 10% en peso, en relación al peso total de la composición, que incluye los valores establecidos y todos los pesos e intervalos de peso entre los valores establecidos.

El término agente gelificante, se conoce también como agente espesante y se pretende que signifique un polímero el cual se expande en agua e incrementa la viscosidad de la composición, proporciona una mejor sensación, disminuye las propiedades de espumado de la composición, etc. La estabilidad de la composición antes y después de ser transformada en espuma también mejora por la presencia del agente gelificante.

En la composición de la presente invención, el agente gelificante en particular se puede seleccionar de:

- polímeros acrílicos que se seleccionan de
 - homopolímeros o copolímeros acrílicos y/o metacrílicos, sus sales y ésteres tales como copolímeros de acrilato de sodio,
 - copolímeros de ácido acrílico y acrilamida tales como polimetacrilato de sodio,
 - copolímeros de acrilatos/acrilatos de

- alquilo de 10 a 30 átomos de carbono o crospolímeros tales como polímeros de Pemulen^{MR}, ácido poliacrilamido metil propansulfónico y sus derivados (neutralizados parcialmente con amoníaco y altamente reticulados), Carbopol^{MR} Ultrez 20 y Carbopol^{MR} Ultrez 21;
- carbómeros tales como Carbopols^{MR} y de manera más específica Carbopols^{MR} Ultrez 10;
 - polímeros de vinilo que se seleccionan de polivinilpirrolidona (PVP), copolímeros de metalviniléter y anhídrido maleico, copolímeros de acetato de vinilo y ácido crotónico, copolímeros de vinilpirrolidona y caprolactama o alcoholes polivinílicos;
 - polietilenglicoles que se seleccionan de macrogoles, carbocera, monocera, hidrociere o lutro;
 - policuaternos tales como policuaterno 10;
 - polisacáridos que se seleccionan de almidones tales como almidón de granos de cereal, goma de xantano, carrageninas, agar-agar, gelosa o alginatos; resinas y gomas que se seleccionan de goma arábica, goma guar, goma de tara, goma de algarrobo o goma de karaya;
 - derivados de celulosa que se seleccionan de hidroxipropilcelulosa (HPC); hidroetilcelulosa (HEC) tales como diferentes tipos de Natrosol^{MR}, etilhidroxiethylcelulosa, metilcelulosa, hidroxipropilmetilcelulosa, carboximetilcelulosa o

derivados cuaternizados de celulosa;

- polímeros aniónicos, catiónicos, anfotéricos o no iónicos de quitina o quitosana;

- sílice que se selecciona de sílice hidrofílica, ahumada o sililada, tales como Aerosiles^{MR} que incluyen Aerosil^{MR} 130, Aerosil^{MR} R812;

- arcillas y silicatos que se seleccionan de montmorillonitas, hectoritas, bentonitas, beidellitas, saponitas, vermiculitas, estevensitas o cloritas;

10 y mezclas de los mismos.

Las arcillas tales como montmorillonitas, hectoritas, bentonitas, beidellitas y saponitas son modificadas por compuestos químicos que se seleccionan de aminas cuaternarias/terciarias, aminoacetatos, imidazolinas, jabones de amina, sulfatos ácidos, sulfonatos de alquilarilo, óxidos de amina y mezclas de los mismos con el fin de volverlos capaces de expansión en medios oleosos.

En una modalidad preferida, el agente gelificante se selecciona de:

20 - polímeros acrílicos que se seleccionan de homopolímeros o copolímeros de ácido acrílico y/o metacrílico, sus sales y ésteres, copolímeros de ácido acrílico y acrilamida, copolímeros de acrilatos/acrilatos de alquilo de 10 a 30 átomos de carbono, ácido 25 poliacrilamidometilpropansulfónico y sus derivados,

carbómeros, preferiblemente carbómeros,

- derivados de celulosa que se seleccionan de
hidroxipropilcelulosa, hidroxietilcelulosa,
etilhidroxietilcelulosa, metilcelulosa,
5 hidroxipropilmetilcelulosa, carboximetilcelulosa o
derivados cuaternizados de celulosa, preferiblemente
hidroxietilcelulosa (HEC);

y mezclas de los mismos.

En una modalidad preferida adicional, uno o
10 varios de los agentes gelificantes se seleccionan de
carbómeros, hidroxietilcelulosa (HEC) y mezclas de los
mismos.

Cuando una composición es espumable,
habitualmente es difícil de espesar el medio espumante y al
15 mismo tiempo conservar las propiedades requeridas, es
decir, la capacidad para espumado, en particular con un
surtidor de espuma; con buena estabilidad de espuma y
propiedades reducidas de "remojado de manera pasante del
papel" cuando se aplica sobre papel de seda, en particular
20 papel higiénico. De este modo, la selección del agente
gelificante y la cantidad utilizada en la composición de la
invención son parámetros importantes. Una composición
saneadora que comprende menos de 0.1% en peso de agente
gelificante muestra "propiedades de remojado de manera
25 pasante" muy bajas y estabilidad de espuma. Una composición

saneadora que comprende más de 1% en peso de agentes gelificantes muestra una viscosidad demasiado alta y por lo tanto dificultad en la transformación de la composición en la espuma, en particular con un surtidor de espuma.

5 En una modalidad preferida, la cantidad total de uno o varios agentes gelificantes en la composición es de 0.2 a 0.5% en peso, de manera más preferible de 0.25 a 0.45% en peso, en relación al peso total de la composición, que incluye los valores establecidos y todos los pesos e
10 intervalos de peso entre los valores establecidos. Se pretende que la "cantidad total" significa la cantidad de todos los agentes gelificantes presentes en la composición.

 Como ya se ha indicado, la composición de acuerdo con la invención comprende por lo menos un tensioactivo que
15 incluye por lo menos un tensioactivo que incluye por lo menos un tensioactivo espumante. Esto significa que la composición puede contener únicamente uno o más tensioactivos espumantes, uno o más de otros tipos de tensioactivos además del tensioactivo espumante.

20 El término "tensioactivo espumante" se pretende que signifique un tensioactivo el cual tiene propiedades espumantes cuando se introduce en agua.

 Uno o varios de los tensioactivos espumantes se pueden seleccionar, pero no se limitan a los siguientes
25 tensioactivos:

- 15 -

- tensioactivos anfotéricos que se seleccionan de

• derivados de betaína que se seleccionan de alquilbetaínas tales como cocobetaína, alquilaminobetaínas
5 (amidobetaínas de alquilo) tales como cocoamidopropilbetaína,

• sultaínas tales como hidroxisultaína,

• poliaminocarboxilatos de alquilo tales como poliaminocarboxilato de cocoilo,

10 • anfoacetatos de alquilo tales como cocanfordiacetato de sodio o

• derivados de imidazol;

- tensioactivos no iónicos que se seleccionan de

15 • policondensados de oxietileno/oxipropileno que se seleccionan de polioxietileno de glicerol y/o polioxipropileno éter, oxietileno de alcohol graso y/u oxipropileno éter tales como ceteareth, y de manera más específica ceteareth-30, ésteres de ácido graso de
20 oxietileno glicerol y/u oxipropileno tales como monoestearato de glicerilo PEG-200, ésteres de ácido graso de polioxietilensorbitol y/o polioxipropileno tales como polisorbato y de manera más específica polisorbato-60, copolímeros de oxietileno y oxipropileno, condensados de
25 óxido de etileno y de propileno con alcoholes grasos,

ésteres de ácido graso de polietilenglicol tales como
estearato de PEG-50, alquilpoliglucósido opcionalmente
oxialquilado, ésteres de alquilglucósido tales como
glucósido de decilo, ésteres de ácido graso de sorbitán
5 opcionalmente oxietilado, ésteres de ácido graso
polioxialquilado,

- derivados de amina que se seleccionan de
derivados de N-alquilglucamina y N-acilmetilglucamina,
aminas, óxidos de amina, aminas grasas polietoxiladas o
10 poligliceroladas, diglicolamidas poligliceroladas,

- derivados de silicona que se seleccionan de
dimeticona copoliol, benzoato de dimeticona copoliol,
ciclometicona/dimeticona copoliol,

- derivados sacáridos que se seleccionan de
15 ésteres y éteres de monosacárido tales como estearato de
sacarosa, ésteres de ácido graso de sacarosa tales como
estearato de sacarosa,

- derivados de óxido de etileno que se
seleccionan de ésteres de azúcar alcoxilada tales como
20 dioleato de metilglucosa PEG-120;

y mezclas de los mismos.

En una modalidad preferida de la invención, la
composición comprende por lo menos un tensioactivo
espumante, uno o varios tensioactivos espumantes son in
25 derivado de betaína que se selecciona de alquilbetaínas

- 17 -

tales como cocobetaina, alquilaminobetainas (alquilamidobetainas) tales como cocoamidopropilbetaina, y mezclas de los mismos.

5 El peso total de uno o varios tensioactivos espumantes en la composición varía de 0.1 a 10% en peso, de manera preferible de 0.5 a 6% en peso, en relación al peso total de la composición, que incluyen los valores establecidos y todos los pesos e intervalos de peso entre los valores establecidos. El "peso total" en esta modalidad
10 se pretende que signifique el peso de todos los tensioactivos espumantes presentes en la composición.

Como se ha mencionado previamente, la composición de acuerdo con la invención únicamente puede contener uno o varios tensioactivos espumantes. La composición puede
15 contener adicionalmente uno o más tensioactivos adicionales, además de los tensioactivos espumantes. El peso total de tensioactivos que incluyen uno o varios tensioactivos espumantes en la composición varía de 0.1 a 10% en peso, de manera preferible de 0.5 a 6% en peso, en
20 relación al peso total de la composición, que incluye los valores establecidos y todos los pesos e intervalos de pesos entre los valores establecidos. Se pretende que el término "peso total" significa el peso de todos los tensioactivos presentes en la composición.

25 Los tensioactivos adicionales están destinados

principalmente a disminuir la tensión superficial del agua y otros líquidos o la que se encuentra entre un líquido y un sólido. Estos pueden por lo tanto actuar, por ejemplo, como detergentes, agentes humectantes, emulsificantes y dispersantes. También pueden tener propiedades espumantes.

Uno o varios de los tensioactivos adicionales se pueden seleccionar de:

- tensioactivos aniónicos que se seleccionan de:

- derivados aniónicos de proteínas (proteína de manzana, de trigo, de soya, de avena, de cera) y derivados polipeptídicos;

- carboxilatos que se seleccionan de carboxilatos de amidoéter tales como carboxilato de amidoéter de laurilsodio, carboxilatos de polioxietileno tales como carboxilato de éterlaurilsodio, sales de ácido graso tal como alquilo de 16 a 22 átomos de carbono de cadena neutralizada por una base orgánica o inorgánica los cuales constituyen jabones (jabón alcalino, jabones de amina de fórmula RCOOM en donde M es Na, K, NH_4^+ o trietanolamina y R = cadena de alquilo de 16 a 22 átomos de carbono);

- derivados de aminoácido que se seleccionan de sarcosinatos de alquilo tales como lauroil sarcosinato de sodio ($\text{C}_{12}\text{H}_{25}-\text{CON}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{COONa}$), alalinatos tales como

N-lauroil N-metilamidopropionato de sodio, glutamatos tales como cocoilglutamato de trietanolamina, aspartatos tales como N-lauroil aspartato de etanolamina o N-miristoil aspartato de etanolamina, glicinatos tales como N-cocoilglicinato de sodio, citratos tales como monoéster cítrico de etoxilato de cocoalcohol;

- tauratos tales como sal de sodio de metiltaurato de aceite de palma;

- derivados sulfato que se seleccionan de sulfatos de alquiltrietanolamina de sodio, amonio, potasio tal como laurilsulfato de sodio; sulfatos de alquiléter de trietanolamina de sodio, amonio o potasio tales como lauriléter sulfato de sodio;

- derivados sulfonato que se seleccionan de parafinas y sulfonatos de oleína tales como sulfonato de alfa olefina de sodio, sulfoacetatos de alquilo ($R-SO_3-CH_2-COOM$), isetionatos ($R-COO-CH_2-CH_2-SO_3Na$) tales como cocoilisetionato de sodio;

- derivados aniónicos de poliglucósido de alquilo que se seleccionan de sulfosuccinatos, citratos, tartratos, carbonatos y éteres de glicerol obtenidos a partir de glucósidos de alquilo tales como mono-sulfosuccinato de alcohol láurico; o

- derivados fosfatados que se seleccionan de alquilfosfatos de sodio ($RO-PO_3-Na_2$) o alquiléter fosfatos

de sodio $R-(C_2H_4O)_nPO_3Na_2$;

- tensioactivos catiónicos que se seleccionan de amonios cuaternarios, cloruros de alquilpiridinio, sacarinos de alquilamonio o aminoóxidos que tienen un pH

5

< 6.5;

y mezclas de los mismos.

La composición de la invención puede contener aditivos adicionales y/o agentes activos que se seleccionan, por ejemplo de:

10

- conservadores o agentes de conservación, cuyos ejemplos limitantes de los mismos son clorhexidina, clorato de sodio; clorfenesina; fenoxietanol tal como Phenoxetol^{MR}; una mezcla de fenoxietanol, metilparabeno y etilparabeno tal como Phenonip^{MR}; una mezcla de

15 fenoxietanol, metilparabeno y propilparabeno tal como Nipaguard BPX^{MR}; laurato de PEG-4 tal como Nipaguard IPF^{MR}; butilcarbamato de yodopropinilo; una mezcla de trietilenglicol, alcohol bencílico y propilenglicol tal como Nipaguard CMB^{MR}; hidroximetilglicinato de sodio tal

20 como Nipaguard SMG^{MR}, ácido sórbico, ácido deshidroacético, benzoato de sodio, sorbato de potasio, liaminopropilbiguanida (PAPB), ácido benzoico;

- agentes secuestrantes o quelantes tales como ácido etilendiaminotetraacético (EDTA), ácido etilendiamino

25 tetra(metilenfosfónico) (EDTMP), ácido dietilentetraamino

penta(metilfosfónico) (DTPMP), ácido niitrilotriacético (NTA), ácido pentético o ácido dietilentriamino pentaacético (DTPA);

- antioxidantes;

5 - fragancias tales como aceite de eucalipto, aceite de clavo, aceite de jojoba, aceite de lavanda; fleur d'eau MIP 1101016 de Expressions Parfumées;

- modificadores de pH tales como hidróxido de sodio, ácido cítrico;

10 - antisépticos; antimicrobianos tales como peróxido de benzoilo, ácido salisílico, triclosán;

- extractos naturales que tienen, por ejemplo propiedades calmantes, humectantes e higiénicas tal como aloe vera;

15 - agentes calmantes o emolientes tales como alantoína; pantenol; polioles tales como glicerol o glicerina, sorbitol; glicoles tales como butilenglicol, isoprenoglicol; polietilenglicoles tales como PEG-8, metoxipolietilenglicoles;

20 y mezclas de los mismos.

Las cantidades de estos diversos aditivos son aquellos utilizados habitualmente en este campo y completan el peso de la composición a un peso total de 100%. Estos aditivos y las concentraciones de los mismos deben ser
25 tales que no modifiquen la propiedad deseada para la

composición de la invención y que no la desestabilicen.

En una modalidad preferida, la composición de acuerdo con la invención contiene por lo menos un agente calmante o emoliente. Los agentes calmantes o emolientes
5 preferiblemente se seleccionan de pantenol; polioles tales como glicerol o glicerina; glicoles tales como butilenglicol y mezclas de los mismos.

La cantidad de emolientes en la composición varía, por ejemplo, de 0.1 a 5% en peso en relación al peso
10 total de la composición, que incluye los valores establecidos y todos los pesos e intervalos de peso entre los valores establecidos.

De acuerdo con una modalidad particular de la invención, la composición comprende:

- 15 - 88 a 92% en peso de agua,
- 0.25 a 0.45% en peso de un gelificante tal como carbómero y/o hidroxietilcelulosa;
- 1.5 a 2.5% en peso de un tensioactivo espumante tal como cocamidopropilbetaina,
- 20 - 0.2 a 2.5% en peso de emolientes tales como butilenglicol y/o pantenol,
- 0.1 a 1% en peso de conservadores tales como caprililglicol y/o fenoxietanol,
- 0.5 a 1.5% en peso de un extracto natural
25 tal como aloe vera,

- 23 -

- 0.15 a 2.7% en peso de un modificador de pH tal como hidróxido de sodio o ácido cítrico,

- 0.1 a 0.15% en peso de un agente quelante tal como EDTA,

5 - 0.1 a 0.2% en peso de una fragancia tal como Fleur d'eau MIP 1101016,

todos los pesos están en relación al peso total de la composición.

La composición de acuerdo con la invención preferiblemente está en forma de un gel.

La composición de la invención tiene una viscosidad que varía, por ejemplo, de 0.001 a 1 Pa.s, medido a una temperatura de 25°C utilizando un equipo Brookfield LV DV I + de BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES
15 INC. Preferiblemente, la viscosidad de la composición de acuerdo con la presente invención varía de 0.001 a 0.500 Pa.s, de manera más preferible de 0.010 a 0.350 Pa.s. El dispositivo está equipado con un conjunto de cuatro vástagos: LV1, LV2, LV3 y LV4. Se utilizan los siguientes
20 vástagos (sp) y velocidades rotacionales (v);

sp 1/v 100 rpm	para $\eta < 0.1$ Pa.s (100 cP)
sp 2/v 50 rpm	para $0.1 \text{ Pa.s (1000 cP)} < \eta < 1 \text{ Pa.s (1000 cP)}$
sp 2/v 10 rpm	para $1 \text{ Pa.s (3000 cP)} < \eta < 3 \text{ Pa.s (3000 cP)}$

25

sp 3/v 50/20/10 rpm	para 3 Pa.s (3000 cP) < η < 6 Pa.s (6000 cP)
---------------------	--

5 La composición de la invención es espumable lo que significa que está formulada específicamente para formar una espuma cuando es aireada. La espuma se puede conformar mediante el uso, por ejemplo, de un surtidor de espuma.

10 Preferiblemente, el surtidor de espuma es fácil de utilizar, forma instantáneamente espuma, en una dosificación precisa, permite una dispersión mejorada de los ingredientes efectivos y sin el uso de propelentes.

15 La composición de la invención puede estar contenida en un recipiente surtidor con bomba de espuma utilizando, por ejemplo, una bomba de desplazamiento positivo que actúa directamente sobre la composición. La bomba extrae la composición hacia la parte superior en un tubo de sifón desde el fondo de un recipiente y la composición es impulsada hacia el exterior por una boquilla.

20 Por ejemplo, el recipiente de bomba de espuma surtidora puede ser un recipiente para aerosol. En un recipiente para aerosol la composición se mantiene bajo presión suficiente para provocar la formación de espuma cuando se suministra. No obstante, de ventaja particular es
25 la composición de la presente invención espumable sin

necesidad de ser colocada en un recipiente para aerosol.

Los espumadores de bomba de aspersión de aire permiten mezclado preciso de la composición y aire utilizando propelentes gaseosos, que son los que se prefieren. Su uso resulta en una espuma de alta calidad preferiblemente con cada aplicación única.

Los surtidores de espuma se pueden seleccionar de F2-L11, F3-L11, G3-L11, T1-L11, WRT4-L11, WRT-L11, F2-L9, F3-L9, G3-L9, T1-L9, WRT4-L9, WRT-L9, F2-L7, F3-L7, G3-L7, T1-L7, WRT4-L7 o WRT-L7 vendidos por Rexam. Otros surtidores de espuma suministrados por otros proveedores también se pueden utilizar.

También se pueden utilizar surtidores de espuma automáticos que no se tocan. Un ejemplo de tal surtidor automático de espuma que no se toca es enMotion^{MR} Automated Touchless Soap Dispenser.

Los surtidores de espumado arrastran aire en la composición conforme es suministrada.

Otro objetivo de la presente invención es el uso de la composición de acuerdo con la invención para saneado de la piel y/o membranas de mucosa.

Un objetivo adicional de la invención es el uso de la composición de acuerdo con la invención con papel de seda, en particular papel higiénico para saneado de la piel y/o membrana de mucosa.

Otro objetivo adicional de la presente invención es un método para saneado de la piel y/o membrana mucosa que comprende:

5 (i) aplicar la composición de acuerdo con la invención a un papel de seda, en particular papel higiénico, y

(ii) sanear las áreas en necesidad de ser saneadas.

10 En la etapa (i), cuando se aplica sobre el papel de seda, la composición está en forma de una espuma. La etapa de saneado (ii) se puede llevar a cabo por limpiado de las áreas que van a ser saneadas con el papel de seda que comprende la composición espumada sobre su superficie.

15 La presente invención también se relaciona con un método para el saneado de la piel y/o membrana mucosa en donde la composición de acuerdo con la invención:

(i) se aplica directamente en las áreas que van a ser saneadas, y

20 (ii) se sanean las áreas por limpiado con un papel de seda, en particular papel higiénico.

La composición saneadora de acuerdo con la invención se puede aplicar sobre todo tipo de papeles de seda tales como pañuelos, toallas faciales, toallas de papel de seda, toallitas manuales, toallas de cocina para
25 limpieza de cualquier tipo de soporte y en particular para

el saneado de la piel o de las membranas mucosas. En una modalidad preferida, el papel de seda es en particular papel higiénico. En una modalidad más preferida, el papel de seda, en particular el papel higiénico, no contiene un
5 agente de resistencia a la humedad.

La composición también se puede aplicar directamente en la piel y/o membrana mucosa que va a ser saneada y después puede ser eliminada por enjuagado con agua. No obstante, esta no es una modalidad preferida de la
10 presente invención.

La presente invención se relaciona adicionalmente con un kit para el saneado de la piel y/o membranas mucosas que comprende la composición de acuerdo con la invención y un recipiente surtidor de bomba de espuma. El kit puede
15 comprender adicionalmente papel de seda, en particular papel higiénico.

La presente invención también se relaciona con un recipiente que se proporciona con una bomba surtidora de espuma y que contiene una composición de acuerdo con la
20 invención.

La presente invención se relaciona adicionalmente con un surtidor automático de espuma que contiene una composición de acuerdo con la invención.

La presente invención también se relaciona con el
25 uso de una composición de acuerdo con la invención con

papel de seda, en particular papel higiénico para saneado de la piel y/o membrana mucosa.

La presente invención se relaciona adicionalmente con un producto de papel de seda, en particular un producto de papel higiénico que comprende una composición que comprende:

por lo menos 70% en peso de agua, en relación al peso total de la composición;

0.1 a 1% en peso de por lo menos un agente gelificante, en relación al peso total de la composición, y

0.1 a 10% en peso de por lo menos un tensioactivo que incluye por lo menos un tensioactivo espumante, en relación al peso total de la composición.

La presente invención también se relaciona con un producto de papel de seda, en particular un producto de papel higiénico que comprende una composición de acuerdo con la invención.

Otras ventajas y características de la presente invención se comprenderán mejor con respecto a los siguientes ejemplos que se proporcionan para propósitos ilustrativos en las figuras anexas en las que:

la figura 1 y la figura 2 representan el equipo para medir las "propiedades de remojo pasante" de diferentes composiciones que incluyen la composición de la invención, es decir, el tiempo que se requiere para que una

composición remoje de manera pasante un papel higiénico sin aplicar presión. Una descripción detallada del equipo en la figura 1 y en la figura 2 se proporciona en los ejemplos, es decir, en el método 1:

5 la figura 3 representa el equipo para medir la estabilidad de la espuma para diferentes composiciones. Una descripción detallada del equipo utilizado se proporciona en los ejemplos, es decir, método 3;

10 la figura 4 representa la estabilidad de la espuma (la cantidad de espuma transformada de regreso en líquido con el tiempo) medido para diferentes composiciones para las composiciones: número 3 y Aaah^{MR} sin un agente gelificante (ejemplos comparativos 1 y 2) y composiciones números 56 a 59 de acuerdo con la invención que contienen
15 un agente gelificante (0.45% y 0.25% en peso de Carbopol Ultrez 10, respectivamente, para las composiciones números 56 y 57; y 0.45% y 0.25% en peso de Natrosol HHX, respectivamente, para las composiciones nos. 58 y 59);

20 la figura 5 representa el equipo utilizado para determinar la resistencia del papel higiénico sobre el cual se aplican diferentes composiciones espumadas. Una descripción detallada del equipo utilizado se proporciona en los ejemplos, es decir, en el método 4.

EJEMPLOS

25 EJEMPLOS 1 A 4: Composiciones de acuerdo con la invención

Las composiciones números 56 a 59 de acuerdo con la invención se preparan de manera convencional, por ejemplo por mezcla simple de componentes a temperatura ambiente (20°C ± 5°C) y se prueban.

5 La cantidad de cada componente de la composición está dada en % en peso, en relación al peso total de la composición. El pH de las diferentes composiciones es 5.7 ± 0.2. Los productos números 56 a 59 son composiciones de acuerdo con la invención que comprenden un agente
10 gelificante.

FASE A

15

20

25

Nombre INCI	Nombre comercial/ proveedor	Función	Producto No. 56	Producto No. 57	Producto No. 58	Producto No. 59
Agua (Aqua)	Agua purificada/ ETC	Disolvente	88.35%	90.05%	90.90%	91.05%
Butilen- glicol	1,3- butanodiol/ Sigma Aldrich	Emoliente	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
Pantenol	D-Pantenol USP/BASF	Emoliente	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
EDTA Tetrasódico	EDTA 4Na/ Sigma Aldrich	Agente quelante	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%
Jugo de hojas de aloe barbadensis	Gel de aloe vera 10X AG014P/ Rahn	Ingrediente activo	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%

5

Carbómero	Carbopol Ultrez 10/Noveon - Gattefossé	Agente gelificante	0.45%	0.25%	-	-
Hidroxietil celulosa	Natrosol HHX/ Hercules / Ashland		-	-	0.45%	0.25%
			92.10%	93.60%	94.65%	94.60%

FASE B

10

Nombre INCI	Nombre comercial/ proveedor	Función	Producto No. 56	Producto No. 57	Producto No. 58	Producto No. 59
Cocoamido- propil betaína	Dehyton PK 45/Cognis	Tensioactivo espumante	4.00% (1.80% AM)*	4.00% (1.80% AM)*	4.00% (1.80% AM)*	4.00% (1.80% AM)*
Perfume	Fleur d'eau MIP 1101016/ Expressions Parfumées	Perfume	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
Caprilil glicol	Dermosoft Octiol/ Dr Straetmans (Lucas Meyer)	Conservador	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%
Fenoxi- etanol	Phenoxetol/SCD- Clariant	Conservador	0.90%	0.90%	0.90%	0.90%
			5.20%	5.20%	5.20%	5.20%

20

*: cantidad expresada sobre base de material activo: el material activo es uno o varios de los componentes INCI que son uno o varios de los tensioactivos comprendidos en la composición comercial.

25

FASE C

Nombre INCI	Nombre comercial/ proveedor	Función	Producto No. 56	Producto No. 57	Producto No. 58	Producto No. 59
Hidróxido de sodio	Solución de NaOH 1N/ Sigma Aldrich (sol. ETC)	modificador de pH	2.70%	1.20%	-	-
Acido cítrico	Solución ácida 10%/ Sigma Aldrich (sol. ETC)	Disolvente/ modificador de pH	-	-	0.15%	0.20%
			2.700%	1.200%	0.150%	0.200%

La viscosidad de cada composición se mide a una temperatura de 20 a 25°C utilizando un equipo Brookfield LV DV I+ de BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC, como se ha indicado previamente. Los resultados se resumen en la tabla siguiente.

	Producto No. 56	Producto No. 57	Producto No. 58	Producto No. 59
Viscosidad (Brookfield LV DV I+)	0.220 Pa.s (220 cP) (sp2, v50)	0.010 Pa.s (10 cP) (sp2, v100)	0.18 Pa.s (180cP) (sp2, v50)	0.02 Pa.s (20 cP) (sp1, v100)

EJEMPLO COMPARATIVO 1: Composición sin un agente gelificante

La composición comparativa número 3 se prepara de

acuerdo con el mismo procedimiento experimental que la composición número 58 en los Ejemplos 1 a 4.

La única diferencia entre la composición No. 3 y la composición número 58 es la ausencia de un agente gelificante y la cantidad de agua.

FASE A

Nombre INCI	Nombre comercial/proveedor	Función	Producto No. 03
Agua (aqua)	Agua purificada/ETC	Disolvente	91.35%
Butilen glicol	1,3-butanodiol/Sigma Aldrich	Emoliente	2.00%
Pantenol	D-Pantenol USP/BASF	Emoliente	0.20%
EDTA tetrasódico	EDTA 4Na/Sigma Aldrich	Agente quelante	0.10%
Jugo de hojas de Aloe Barbadensis	Aloe Vera Gel 10X AG014P/Rahn	Ingrediente activo	1.00%
			94.65%

FASE B

Nombre INCI	Nombre comercial/proveedor	Función	Producto No. 03
Cocamido-propil betaína	Deyton PK 45/Cognis	Tensioactivo espumante	4.00% (1.80% AM) *
Perfume	Fleur d'eau MIP 1101016/Expressions	Perfume	0.20%

Caprilil glicol	Dermosoft Octiol/Dr Straetmans (Lucas Meyer)	Conservador	0.10%
Fenoxi-etanol	Phenoxetol/SCD-Clariant	Conservador	0.90%
			5.20%

5 *: cantidad expresada sobre una base de material activo: el material activo es uno o varios de los componentes INCI que es uno o varios de los tensioactivos comprendidos en la composición comercial

FASE C

10

Nombre INCI	Nombre comercial/proveedor	Función	Producto No. 03
Hidróxido de sodio	Solución de NaOH 1N/Sigma Aldrich (sol. ETC)	modificador de pH	-
15 Acido cítrico	Solución ácida 10%/Sigma Aldrich (sol. ETC)	Disolvente/modificador de pH	0.15%
			0.15%

La composición número 3 es un líquido

20 EJEMPLO COMPARATIVO 2: Composición Aaah^{MR}, comercializada por Aaah Company

La composición comercial Aaah^{MR}, vendida por The Aaah Company LLC 6590 S Vine Street # 112 Centennial, CO 80121-2762 tiene la siguiente composición:

25

Nombre INCI	Función
Agua (Aqua)	Disolvente

5

Cocamidopropil betaína	Tensioactivo espumante
Glicerina	Emoliente
Clorato de sodio	Desodorante
Concentrado de hoja completa de aloea vera	Extracto natural
<i>Commiphora gileadenis</i> (bálsamo de Gilead) en extracto	Extracto natural
Alantoína	Agente calmante

10

La composición Aaah^{MR} difiere de las composiciones números 56 y 59 esencialmente por la ausencia de agente gelificante, modificador de pH, agente quelante y perfume.

Los productos números 56 a 59 (de acuerdo con la invención) se prueban y comparan con el producto número 3 y el producto Aaah^{MR} comercializado.

15

Cada composición se transforma en una espuma por un surtidor de bomba de espumado, referencia F2-L11 fabricado por la compañía Rexam, y aplicado en hoja de papel higiénico.

Se prueban varios papeles higiénicos:

Papel higiénico de 2 capas:

20

Lotus Confort: CWP 1-capa + TAD 1 capa (100% de fibras vírgenes); peso, 38.5 g/m²

Auchan 2 capas; CWP 2 capas (100% de fibras vírgenes); peso, 38.5 g/m²

25

Lotus Professional Next Turn Compact CWP 2 capas

(100% de fibras recicladas); peso, 30 g/m²

Papel higiénico de 3 capas:

Moltonel; CWP 3 capas (100% fibras vírgenes);
peso, 54 g/m²

5 Se han utilizado varios métodos para comparar la
eficacia de las diferentes espumas.

**Método 1: Medida del tiempo requerido para que la
composición remoje de modo pasante papel higiénico sin
presión aplicada**

10 El sensor que se muestra en la figura 1 se
utiliza para medir el tiempo que se requiere para que una
composición líquida remoje de modo pasante el papel
higiénico. El sensor consiste de un circuito impreso (1).
Este circuito tiene dos terminales (2), cada una de las
15 cuales está conectada a una serie de alambres conductores
(3). Los alambres están intercalados de manera que cada
alambre de una terminal está colocado entre dos alambres de
la otra terminal. La totalidad de los alambres son
paralelos entre sí, tienen una anchura de 1.8 mm y están
20 separados 0.7 mm. Las terminales (2) están conectadas a una
lámpara (no representada). Cuando se vierte el líquido
conductor sobre el circuito impreso (1), la corriente
eléctrica es conducida por el líquido entre las dos
terminales (2) y enciende la lámpara.

25 Se colocan varias hojas (es decir, 2 a 6 hojas)

de papel higiénico (4) sobre el circuito impreso y se mantienen por una placa de plástico (5) con un orificio (6) de manera que permanecen planas contra el circuito impreso. Esto se muestra en la figura 2. Se rocía una dosis de espuma sobre la hoja superior a una distancia de entre 30 y 60 mm con un ángulo de entre 45 y 90° de la vertical. Una dosis de espuma es igual a 0.75 g de la composición. Al mismo tiempo se inicia un cronómetro. Tan pronto como la lámpara (no representada) se enciende, se detiene el cronómetro y el tiempo requerido para que el fluido pasara a través de las dos hojas (4) se nota.

El método se repite de modo idéntico para cada producto y cada papel higiénico. Se obtienen los siguientes resultados (promedio de 5 mediciones).

				Tiempo requerido para que la composición líquida remoje de modo pasante el papel higiénico y active el sensor, en segundos					
	No. de capas	No. de hojas superpuestas	No. de dosis de espuma	Producto Aaah ^{MR}	Producto No. 3	Producto No. 56	Producto No. 57	Producto No. 58	Producto No. 59
				-	-	Carbómero 0.45%	Carbómero 0.25%		
								Hidroxietilcelulosa 0.45%	Hidroxietilcelulosa 0.25%
Lotus Confort	2	2	1	1.4	1.3	132	21	28	4
Auchan Pure Douceur	2	2	1	0.8	0.7	80	13	17	1.7
Lotus Professional	2	6	1	1.0	1.0	>240	199	14	2.3
Moltonel	3	2	1	2.4	2.4	319	85	79	5.0

Estos resultados muestran que el tiempo requerido para que las composiciones de acuerdo con la invención, las cuales contienen un agente gelificante remojen de modo pasante dos hojas superpuestas de diferentes papeles higiénicos utilizados, es más de dos veces mayor que las composiciones número 3 y Aaah^{MR}, las cuales no contienen agente gelificante alguno. La propiedad mejorada de "remojado de modo pasante" (se reduce la velocidad de remojado de modo pasante) de las composiciones de la invención se deba a la presencia de un agente gelificante.

Método 2: Medición de tiempo requerido para que la composición remoje de modo pasante papel higiénico con presión aplicada

Se prepara un apilado de papel higiénico por superposición de varias hojas (es decir, 4, 6 u 8 hojas) entre sí. Este apilado se coloca en el circuito impreso. Se rocía una dosis de espuma sobre la hoja superior a una distancia de entre 30 y 60 mm, con un ángulo de entre 45 y 90° de la vertical. Al mismo tiempo se inicia el cronómetro. Una placa de plástico con un peso de 194 g con un área superficial de 81 cm² se coloca sobre la espuma tan rápido como es posible. Tan pronto como se enciende la lámpara se detiene el cronómetro y se anota el tiempo requerido para que el fluido remoje de modo pasante las cuatro hojas.

Se obtienen los siguientes resultados (promedio de 5 mediciones).

5

10

				Tiempo requerido para que la composición líquida remoje de modo pasante el papel higiénico y active el sensor, en segundos					
	No. de capas	No. de hojas superpuestas	No. de dosis de espuma	Producto Aaah ^{MR}	Producto No. 3	Producto No. 56	Producto No. 57	Producto No. 58	Producto No. 59
				-	-	Carbómero 0.45%	Carbómero 0.25%		
								Hidroxietilcelulosa 0.45%	Hidroxietilcelulosa 0.25%
Lotus Confort	2	4	1	0	0	116	75	27.2	4
Auchan Pure Douceur	2	6	1	0.6	0.8	>240	>240	25	3
Lotus Professional	2	8	1	0.1	0.5	>240	>240	>240	5
Moltonel	3	4	1	0.8	1.6	>240	53	>240	49

15

20

25

A partir de los resultados obtenidos, es evidente con claridad que el tiempo requerido para las composiciones de acuerdo con la invención, las cuales contienen un agente gelificante remojen de modo pasante cuatro hojas superpuestas de los diferentes papeles higiénicos utilizados, incluso cuando se aplica presión, es mayor de dos veces más grande que las composiciones número 3 y Aaah^{MR} las cuales no contienen agente gelificante alguno. Estos resultados muestran la propiedad mejorada de "remojado de modo pasante" (se reduce la velocidad de remojado del modo pasante) de las composiciones de la invención debido a la presencia del agente gelificante.

Método 3: Medición de la estabilidad de espuma

La cantidad de espuma transformada de regreso a líquido con el tiempo muestra la estabilidad de una composición. Se midió la estabilidad de las composiciones números 56 a 59 (de acuerdo con la invención) y se comparó con la estabilidad de las composiciones número 3 y Aaah^{MR} utilizando el equipo que se ilustra en la figura 3. Se rocían dos dosis de espuma (8) en el embudo (7) y al mismo tiempo se inicia un cronómetro. El peso del líquido (9) recolectado en el recipiente (10) y que se muestra en la escala (11) se anota de modo regular. Los resultados se ilustran en la figura 4.

En base en los resultados ilustrados en la figura 4, parece que las composiciones de acuerdo con la presente invención se transforman en líquido por lo menos dos veces menos rápido que las composiciones comparativas (número 3 y Aaah^{MR} las cuales no contienen agente gelificante alguno.

En base en estos resultados, es evidente que la presencia de un agente gelificante mejora la estabilidad de las composiciones.

Método 4: Medición del tiempo requerido para que el papel de seda en el cual se aplica espuma se desgarre bajo tensión mecánica (resistencia del papel)

Varias hojas (es decir, 2 ó 3 hojas) de papel

higiénico (4) se fijan sobre un recipiente (13) cilíndrico de diámetro de 53 mm con una banda de caucho (no representada) de manera que tienen un voltaje distribuido uniformemente. Se rocía una dosis de espuma (8) sobre la hoja superior a una distancia de entre 30 y 60 mm, con un ángulo de entre 45 y 90° con respecto a la vertical. Se coloca sobre la hoja un peso cilíndrico (12) que tiene un diámetro de 20 mm, una altura de 21.5 mm y un peso de 50 g. Esto se ilustra en la figura 5. Al mismo tiempo se inicia un cronómetro. Cuando la hoja (4) se desgarrar por la acción del peso (12) y el líquido, se detiene el cronómetro y se anota el tiempo requerido por el líquido para desgarrar las diversas hojas.

Se obtienen los siguientes resultados (promedio de 5 mediciones).

				Tiempo requerido para que la composición líquida remoje de modo pasante el papel higiénico y active el sensor, en segundos				
	No. de capas	No. de hojas superpuestas	No. de dosis de espuma	Producto Aaah ^{MR}	Producto No. 3	Producto No. 56	Producto No. 57	Producto No. 58
				-	-	Carbómero 0.45%	Carbómero 0.25%	
								Hidroxietil-celulosa 0.45%
Lotus Confort	2	3	1	8	4	>400	>400	44
Auchan Pure Douceur	2	3	1	1	1	50	10	16
Lotus Professional	2	3	1	1	1	153	19	3

Moltonel	3	2	1	10	11	119	43	15
----------	---	---	---	----	----	-----	----	----

5 Aparece de estos resultados que, bajo tensión mecánica, el tiempo requerido para que las hojas superpuestas de papel higiénico sobre las cuales se ha aplicado espuma se desgaren es más de dos veces menor que el tiempo requerido para que hojas superpuestas de papel higiénico sobre las cuales se han aplicado las composiciones comparativas (número 3 y Aaah^{MR}) sin que el agente gelificante se desgarre.

10

EJEMPLOS 5 Y 6: Composiciones de acuerdo con la invención

Las composiciones números 55 y 60 de acuerdo con la invención se preparan de una manera convencional, por ejemplo mediante mezcla simple de componentes a temperatura ambiente (20°C ± 5°C) y se prueban.

15

La cantidad de cada componente de la composición se proporciona en % en peso, en relación al peso total de la composición. El pH de las diferentes composiciones es 5.7 ± 0.2.

20

FASE A

Nombre INCI	Nombre comercial/ proveedor	Función	Producto No. 55	Producto No. 60
Agua (Aqua)	Agua purificada/ETC	Disolvente	88.30%	90.10%

25

5

Butilenglicol	1,3-butanodiol/Sigma Aldrich	Emoliente	2.00%	2.00%
Pantenol	D-Pantenol USP/BASF	Emoliente	0.20%	0.20%
EDTA tetrasódico	EDTA 4 Na/Sigma Aldrich	Agente quelante	0.10%	0.10%
Jugo de hoja de Aloe barbadensis	Gel de Aloe vera 10x AG014P/Rahn	Ingrediente activo	1.00%	1.00%
Carbómero	Carbopol Ultrez 10/Noveon-Gattefossé	Agente gelificante	0.5%	0.20%
			92.10%	93.60%

FASE B

10

15

Nombre INCI	Nombre comercial/ proveedor	Función	Producto No. 55	Producto No. 60
Cocoamida O-propilbetaína	Dehyton PK 45/Cognis	Tensioactivo espumante	4.00% (1.80% de AM)*	4.00%
Perfume	Fleur d'eau MIP 1101016/Expression Parfumées	Perfume	0.20%	0.20%
Caprililglicol	Dermosoft octiol/Dr Straetmans (Lucas Meyer)	Conservador	0.10%	0.10%
Fenoxietanol	Fenoxetol/SCD-Clariant	Conservador	0.90%	0.90
			5.20%	5.20%

20

*: cantidad expresada en base en material activo: el material activo son uno o varios componentes de INCI que son uno o varios tensioactivos comprendidos en la composición comercial.

25

FASE C

Nombre INCI	Nombre comercial/ proveedor	Función	Producto No. 56	Producto No. 60
Hidróxido de sodio	Solución de NaOH 1N/Sigma Aldrich (sol. ETC)	modificador de pH	2.70%	1.20%
			2.700%	1.200%

5

La viscosidad de cada composición se mide a una temperatura de 25°C utilizando un equipo Brookfield LV DV I + de BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC., como se ha indicado previamente.

10

La composición número 55 muestra una viscosidad mayor que la composición número 56 la cual vuelve el bombeo ligeramente más difícil. La estabilidad de esta composición es menor que la de la composición número 56 pero mayor que la estabilidad de los ejemplos comparativos 1 y 2.

15

La composición número 60 muestra una viscosidad menor que la composición número 57. Sus propiedades de remojado de manera pasante no son tan buenas como las de la composición 57 pero aún permanecen satisfactorias.

20

25

REIVINDICACIONES

1. Composición que comprende: por lo menos 70% en peso de agua, en relación al peso total de la composición; 0.1 a 1% en peso de por lo menos un agente gelificante, en relación al peso total de la composición, y 0.1 a 10% en peso de por lo menos un tensioactivo que incluye por lo menos un tensioactivo espumante, en relación al peso total de la composición.

2. Composición como se describe en la reivindicación 1, en donde la composición satisface por lo menos una de las siguientes condiciones: una vez transformada en espuma y aplicada sobre la superficie de varias hojas de papel de seda colocadas una encima de la otra, el tiempo requerido para que la composición remoje de manera pasante las hojas de papel, con o sin presión aplicada, es por lo menos dos veces mayor que el tiempo requerido para una composición sin un agente gelificante para remojar de manera pasante las hojas de papel, y/o la estabilidad de espuma de la composición es tal que, después de dos minutos, la composición se transforma en líquido por lo menos dos veces menos rápido que una composición sin un agente gelificante, y/o una vez transformada en espuma y aplicada sobre la superficie de varias hojas de papel de seda, el tiempo requerido para desgarrar las hojas de papel

bajo una tensión mecánica es por lo menos dos veces menor que el tiempo requerido para el desgarrar de las hojas de papel sobre la cuales se ha aplicado una composición sin un agente gelificante.

- 5 **3.** Composición que comprende agua, por lo menos un agente gelificante y por lo menos un tensioactivo que incluye por lo menos un tensioactivo espumante, en donde la composición satisface por lo menos una de las siguientes condiciones: una vez transformada en espuma y aplicada
- 10 sobre la superficie de varias hojas de papel de seda colocadas una encima de la otra, el tiempo requerido para que la composición remoje de manera pasante las hojas de papel, con o sin presión aplicada, es por lo menos dos veces mayor que el tiempo requerido para una composición
- 15 sin un agente gelificante para remojar de manera pasante las hojas de papel, y/o la estabilidad de espuma de la composición es tal que después de dos minutos, la composición se transforma en líquido por lo menos dos veces
- 20 y/o una vez transformada en espuma y aplicada sobre la superficie de varias hojas de papel de seda, el tiempo requerido para desgarrar las hojas de papel de seda bajo una tensión mecánica es por lo menos dos veces menor que el tiempo requerido para el desgarrar de las hojas de papel de
- 25 seda sobre las cuales se ha aplicado una composición sin un

agente gelificante.

4. Composición como se describe en la reivindicación 3, que comprende por lo menos 70% en peso de agua, en relación al peso total de la composición; y/o 0.1 a 1% en peso de por lo menos un agente gelificante, en relación al peso total de la composición, y/o 0.1 a 10% en peso de por lo menos un tensioactivo que incluye por lo menos un tensioactivo espumante, en relación al peso total de la composición.

5. Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, en donde una vez transformada en espuma y aplicada sobre la superficie de dos hojas de papel de seda colocadas una encima de la otra, el tiempo requerido para que la composición remoje de manera pasante las hojas de papel sin presión aplicada es por lo menos dos veces mayor que el tiempo requerido para que una composición sin un agente gelificante remojen de manera pasante las hojas de papel.

6. Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, en donde una vez transformada en espuma y aplicada sobre la superficie de cuatro hojas de papel de seda colocadas una encima de la otra, el tiempo requerido para que la composición remoje de manera pasante las hojas de papel con presión aplicada es por lo menos dos veces mayor que el tiempo requerido para

que una composición sin un agente gelificante para remojar de manera pasante las hoja de papel.

7. Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6, en donde una vez transformada en espuma y aplicada sobre la superficie de tres hojas de papel de seda colocadas una encima de la otra, el tiempo requerido para desgarre de las hojas de papel bajo tensión mecánica es por lo menos dos veces menor que el tiempo requerido para desgarre de las hojas de papel sobre las cuales se ha aplicado una composición sin un agente gelificante.

8. Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 2 a 7, en donde el papel de seda es papel higiénico CWP de 1 capa + TAD de 1 capa con un peso de 38.5 g/m².

9. Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde la composición tiene una viscosidad que varía de 0.001 a 0.500 Pa.s.

10. Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde la cantidad de agua varia de 70% a 95% en peso, de manera preferible de 80% a 95% en peso, de manera más preferible de 85% a 95% en peso, en relación al peso total de la composición.

11. Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde el agente

gelificante se selecciona de polímeros acrílicos, polímeros de vinilo; polietilenglicoles; policuaternos; polisacáridos; derivados de celulosa; polímeros aniónicos, catiónico anfotéricos o no iónicos de quitina o quitosana; 5 sílice; arcillas y silicatos; y mezclas de los mismos.

12. Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el agente gelificante se selecciona de: polímeros acrílicos que se seleccionan de: polímeros acrílicos que se seleccionan de 10 homopolímeros y copolímeros de ácido acrílico y/o metacrílico, sus sales y ésteres, copolímeros de ácido acrílico y acrilamida, copolímeros de acrilatos/acrilatos de alquilo de 10 a 30 átomos de carbono, ácido poliacrilamido metilpropansulfónico y sus derivados, 15 carbómeros, derivados de celulosa que se seleccionan de hidroxipropilcelulosa, hidroxietilcelulosa, etilhidroxietilcelulosa, metilcelulosa, hidroxipropilmetilcelulosa, carboximetilcelulosa, derivados cuaternizados de celulosa; y mezclas de los mismos.

20 **13.** Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde el agente gelificante se selecciona de carbómeros, hidroxietilcelulosa (HEC) y mezclas de los mismos.

14. Composición como se describe en cualquiera 25 de las reivindicaciones 1 a 13, en donde la cantidad total

de agente gelificante en la composición es de 0.2 a 0.5% en peso, de manera más preferible de 0.25 a 0.45% en peso, de manera más preferible de 0.25 a 0.45% en peso, en relación al peso total de la composición.

5 **15.** Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, en donde el tensioactivo espumante se selecciona de tensioactivos anfotéricos que se seleccionan de derivados de betaina, sultainas, poliaminocarboxilatos de alquilo, anfoacetatos de alquilo o
10 derivados de imidazol; tensioactivos no iónicos que se seleccionan de policondensados de oxietileno/oxipropileno derivados de amina derivados de silicona; derivados de sacáridos o derivados de óxido de etileno y mezclas de los mismos.

15 **16.** Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, en donde el tensioactivo espumante es un derivado de betaina que se selecciona de alquilbetainas tales como cocobetaina, alquilaminobetainas tales como cocoamidopropilbetaina y mezclas de los mismos.

20 **17.** Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, en donde la cantidad total de uno o varios tensioactivos espumantes varía de 0.5 a 6% en peso, en relación al peso total de la composición.

25 **18.** Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, en donde la composición

contiene además uno o varios tensioactivos que se seleccionan de tensioactivos aniónicos, tensioactivos catiónicos, tensioactivos anfotéricos y mezclas de los mismos.

5 **19.** Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, en donde la cantidad total de uno o varios tensioactivos que incluyen uno o varios espumantes varía de 0.1 a 10% en peso, de manera más preferible de 0.5 a 6% en peso en relación al peso total de
10 la composición.

20. Composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, que contiene adicionalmente aditivos/agentes activos que se seleccionan de conservadores o agentes de conservación; agentes
15 secuestrantes o quelantes; antioxidantes; fragancias; modificadores de pH; antisépticos; antimicrobianos; extractos naturales que tienen propiedades calmantes, humectantes y de higiene; agentes calmantes o emolientes y mezclas de los mismos.

20 **21.** Uso de una composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20 para saneado de la piel y/o membrana mucosa.

22. Uso de una composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20 con papel de
25 seda, en particular papel higiénico, para saneado de la

piel y/o membrana mucosa.

5 **23.** Kit para saneado de la piel y/o membranas mucosas que comprende la composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20 y un recipiente surtidor de bomba de espuma.

24. Kit como se describe en la reivindicación 23, en donde el kit comprende además papel de seda, en particular papel higiénico.

10 **25.** Recipiente que se proporciona con una bomba de espuma surtidora y que contiene una composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20.

26. Surtidor de espuma automático que contiene una composición como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20.

15 **27.** Producto de papel de seda, en particular un producto de papel higiénico que comprende una composición que comprende: por lo menos 70% en peso de agua, en relación al peso total de la composición; 0.1 a 1% en peso de por lo menos un agente gelificante, en relación al peso total de la composición, y 0.1 a 10% en peso de por lo menos un tensioactivo que incluye por lo menos un tensioactivo espumante en relación al peso total de la composición.

20

RESUMEN

La presente invención se relaciona con una
composición para limpieza, en particular para saneamiento
de la piel y/o membranas mucosas, en particular una
composición saneadora para el cuidado personal, para ser
aplicada sobre papel de seda, en particular papel
higiénico. La presente invención también se relaciona con
el uso de la composición.

10

15

20

25

WPC20007/ID.258717

1/3

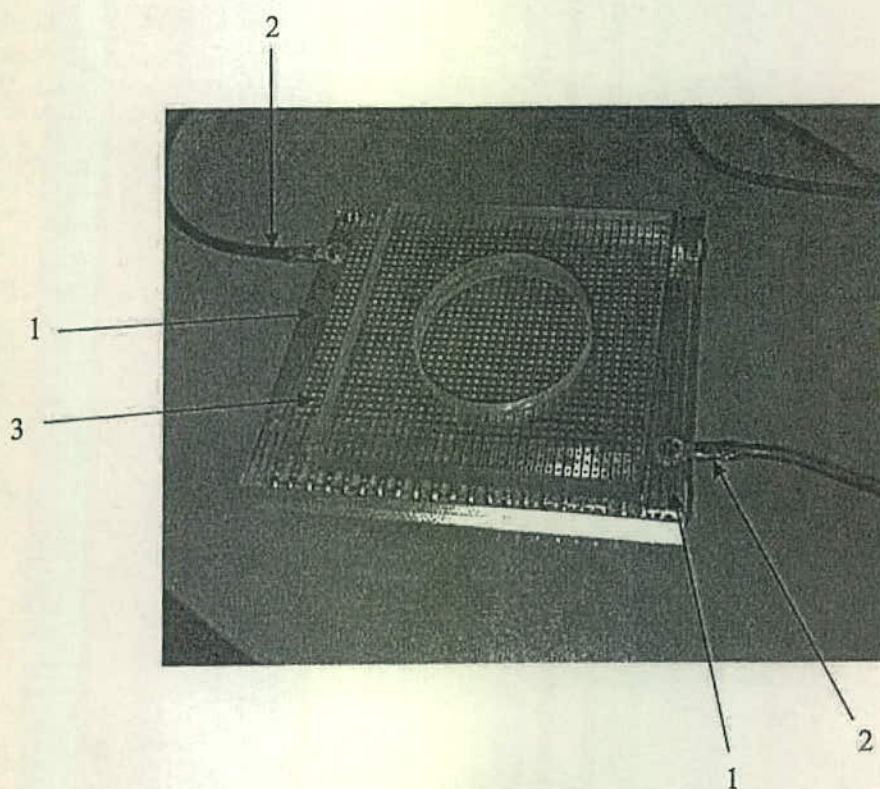


Fig. 1

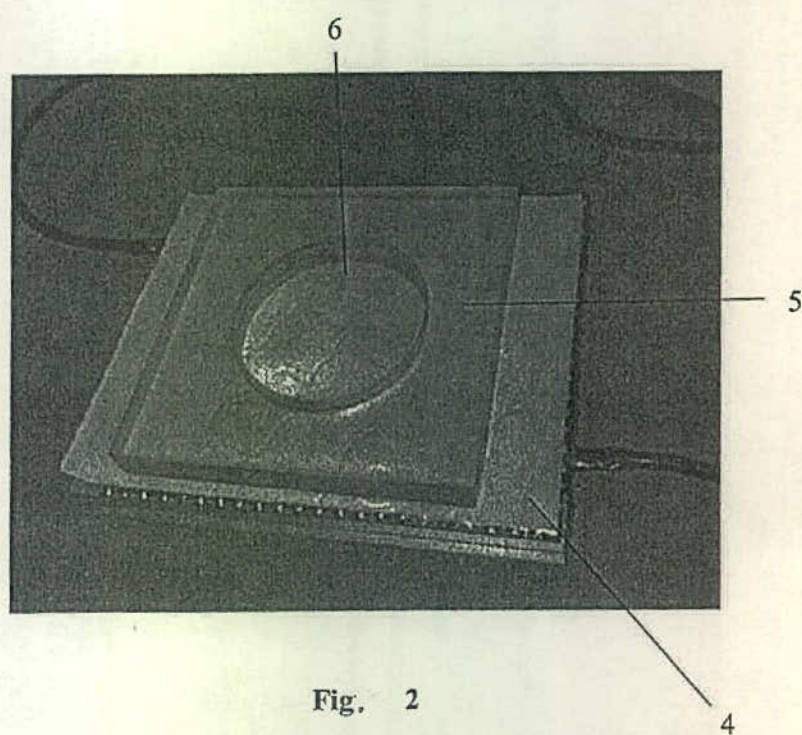


Fig. 2

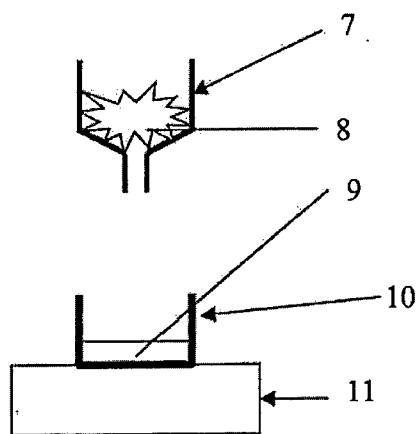


Fig. 3

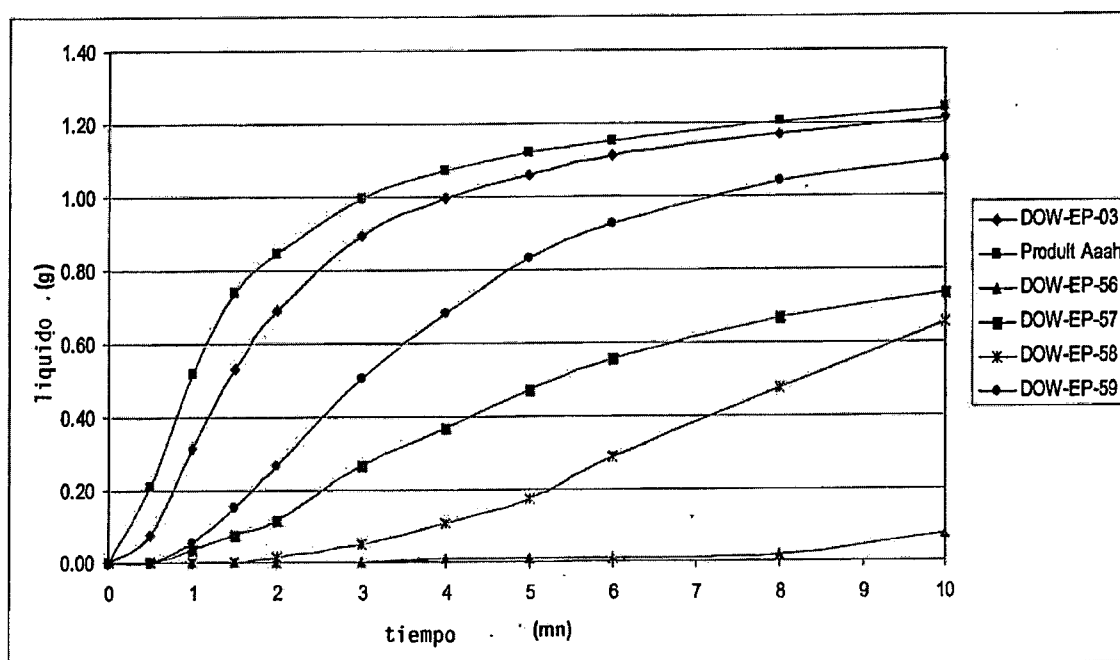


Fig. 4

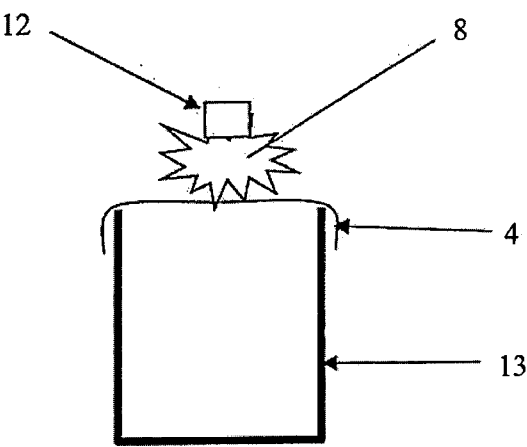


Fig. 5

ADVANCE E-MAIL

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE

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

To:

MAJIDI, Assieh
Cabinet Ores
36, rue de Saint Pétersbourg
F-75008 Paris
FRANCE

Date of mailing (day/month/year) 11 December 2013 (11.12.2013)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference ASMiaF2024-2	
International application No. PCT/IB2012/053170	International filing date (day/month/year) 22 June 2012 (22.06.2012)

1. The following indications appeared on record concerning:

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

Name and Address SCA TISSUE FRANCE Département Brevets 60, avenue de l'Europe F-92270 Bois-Colombes France	State of Nationality FR	State of Residence FR
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	E-mail address	

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 SCA TISSUE FRANCE 60, avenue de l'Europe F-92270 BOIS-COLOMBES France	State of Nationality FR	State of Residence FR
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	E-mail address ☐ Notifications by e-mail authorized	

3. Further observations, if necessary:

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

☐ the receiving Office	☐ the International Preliminary Examining Authority
☐ the International Searching Authority	☒ the designated Offices concerned
☐ the Authority(ies) specified for supplementary search	☐ the elected Offices concerned
	☐ other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Santiago Hortensia
Facsimile No. +41 22 910 06 10	e-mail ro.ib@wipo.int Telephone No. +4122 338 9588

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

**DELEGATURA PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
FORMULARIO PARA OTORGAR PODER A ABOGADO
EN LOS TRÁMITES DE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

1. Datos del otorgante

☐ Persona Natural
 ☒ Persona Jurídica

SCA TISSUE FRANCE

Nombre o denominación/Razón Social completa(En caso de que haya más de un solicitante, relaciónese en hoja adjunta)

Nombre del Representante _____

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del otorgante	
Francia	60, avenue de L'Europe, F-92270 Bois-Colombes, Francia	
Dirección Electrónica	No. Fax	Número Telefónico
clientes@cavelier.com	2118650	3473611

2. Datos del Apoderado

Principal	35.456.344	23.555
Luz Clemencia Suárez de Páez		
Primer Suplente	39.787.682	73.366
Nidia Osorio López		
Segundo Suplente	79.524.634	71.027
Oscar Correa Barbosa		

Apellidos y Nombre	Documento de Identificación	T.P.(sólo abogados Profesionales)
--------------------	-----------------------------	-----------------------------------

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del Apoderado	
Colombiana	Carrera 4 No. 72-35, Bogotá, Colombia	
Dirección Electrónica	No. Fax	Número Telefónico
cavelier@cavelier.com	2118650	3473611

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

Mediante el presente documento, la persona indicada en el punto 1 de este documento nombra a las personas que se identifican en el punto 2 como sus apoderados en los términos del artículo 66 del Código de Procedimiento Civil, para las actuaciones que se relacionan a continuación.

3. Actuaciones en cuestión:

Este poder concierne:

☒ Todas las solicitudes y/o registros actuales y futuros del otorgante.

☐ La(s) siguiente(s) solicitud(es) y/o registro(s):

CAVELIER

ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTÁ, 8 - COLOMBIA

374

CESION

Yo, (nosotros) abajo firmado (s)

(1) Stéphanie ANNAHEIM

(2) Bruno BRET

(3) Hervé WALGENWITZ

(4) Rémy RUPPEL

(5) Anne-Gaëlle CLERMONT

(6) Pierre PROBST

(7) Sébastien JEANNOT

domiciliado(s) en

(1) 1, rue des Prés, F-68520 Burnhauptle-Haut, Francia

(2) 16, rue de Neufeld, F-68920 Wintzenheim, Francia

(3) 11, rue de Belgique, F-68170 Rixheim, Francia

(4) 6, rue des Vosges, F-68320 Durrenentzen, Francia

(5) 46b, Sentier de la Luss, Allée des Aquarelles, F-68000 Colmar, Francia

(6) 11, rue des Camélias, F-68770 Ammerschwihr, Francia

(7) 38, rue Principale, F-68320 Holtzwihr, Francia

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s) inventor(es) de la invención:

COMPOSICION LIMPIADORA

declaro(amos) así mismo que cedo(amos) y transfiero(emos), sin limitación, a favor de la sociedad

SCA TISSUE FRANCE

constituida y existente de conformidad con las leyes de
Francia

domiciliada en

60, avenue de l'Europe, F-92270 Bois-Colombes, Francia

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de invención correspondiente en la República de Colombia.

ASSIGNMENT

I (we), the undersigned

(1) Stéphanie ANNAHEIM

(2) Bruno BRET

(3) Hervé WALGENWITZ

(4) Rémy RUPPEL

(5) Anne-Gaëlle CLERMONT

(6) Pierre PROBST

(7) Sébastien JEANNOT

of

(1) 1, rue des Prés, F-68520 Burnhauptle-Haut, France

(2) 16, rue de Neufeld, F-68920 Wintzenheim, France

(3) 11, rue de Belgique, F-68170 Rixheim, France

(4) 6, rue des Vosges, F-68320 Durrenentzen, France

(5) 46b, Sentier de la Luss, Allée des Aquarelles, F-68000 Colmar, France

(6) 11, rue des Camélias, F-68770 Ammerschwihr, France

(7) 38, rue Principale, F-68320 Holtzwihr, France

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the invention:

CLEANING COMPOSITION

state as well, that assign, without reservations or limitations in favour of

SCA TISSUE FRANCE

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of
Francia

domiciled in

60, avenue de l'Europe, F-92270 Bois-Colombes, France

all rights inherent to said invention and that the above mentioned company hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding patent invention, in the Republic of Colombia

Dado y firmado hoy/Given and signed this 06/01/2014

en/in KUNHEIM

por/by Stéphanie ANNAHEIM

Firma/Signature

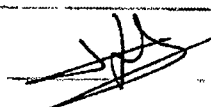
Dado y firmado hoy/Given and signed this Jan. 6th 2014
 en/in Kunheim

por/by Bruno BRET

Firma/Signature 

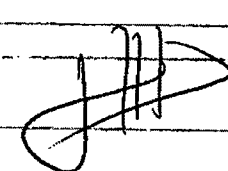
Dado y firmado hoy/Given and signed this December 23rd 2013
 en/in KUNHEIM

por/by Hervé WALGENWITZ

Firma/Signature 

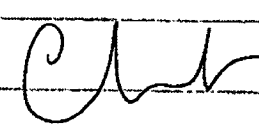
Dado y firmado hoy/Given and signed this January 6th 2014
 en/in Kunheim

por/by Rémy RUPPEL

Firma/Signature 

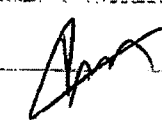
Dado y firmado hoy/Given and signed this December 24th 2013
 en/in KUNHEIM

por/by Anne-Gaëlle CLERMONT

Firma/Signature 

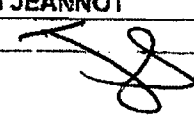
Dado y firmado hoy/Given and signed this January 6th 2014
 en/in Kunheim

por/by Pierre PROBST

Firma/Signature 

Dado y firmado hoy/Given and signed this January 6th 2014
 en/in Kunheim

por/by Sébastien JEANNOT

Firma/Signature 

70

PC Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD FASE NACIONAL PCT	
(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) Prioridad (32) Fecha (33) País 11171397.0 2011/06/24 EP		(51) Int Cl: A61K 008/002 (71) Solicitante(s) SCA TISSUE FRANCE (72) Inventor(es) STÉPHANIE ANNAHEIM Y OTROS (74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 2014/01/24 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 2012/06/22 No. de solicitud PCT/IB2012/053170		(87) Publicación internacional Fecha: 2012/12/27 N° publicación: WO 2012/176166 A3	
(54) Título: COMPOSICIÓN LIMPIADORA			

Resumen:

La presente invención se relaciona con una composición para limpieza, en particular para saneamiento de la piel y/o membranas mucosas, en particular una composición saneadora para el cuidado personal, para ser aplicada sobre papel de seda, en particular papel higiénico. La presente invención también se relaciona con el uso de la composición.

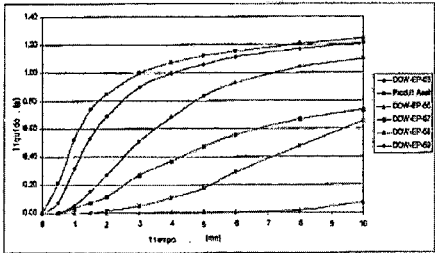


Fig. 4

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 006970

Bogotá D.C., Enero 22 de 2014 - 16:48:00

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	651483884	22/01/2014	11.993.000.00

*** Conceptos Pagados ***

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

SON: **QUINIENTOSQUINCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

-**-

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-013111- -00000-0000

Fecha: 2014-01-23 15:23:0	Dep. 2020 DIR.NUEVASCRE
Tra. 11 PATENTEIYII	Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION	Folios: 72

Coto: 20007-841-002-0.

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

, Enero 22 de 2014 - 16:48:03

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 006959

Bogotá D.C., Enero 22 de 2014 - 16:48:00

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	651483884	22/01/2014	11.993.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNITARIO	Vr. CONCEPTO
17	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	31.000.00	527.000.00
				<u>\$527.000.00</u>
			=====	

SON: **QUINIENTOS VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-013111- -00000-0000

Fecha: 2014-01-23 15:23:0	Dep. 2020 DIR.NUEVASCRE
Tra. 11 PATENTEIYII	Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION	Folios: 72

0610.20007-841-002-0

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

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

Enero 22 de 2014 - 16:48:03

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

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

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

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

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

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

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

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

PI02-F08 (2009-11-18)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-013111- -00000-0000

Fecha: 2014-01-23 15:23:0

Tra. 11 PATENTEIYII

Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCRE

Eve: 378 FASENACIONALI

Folios: 72