



No. 11-165433- -00000-0000

Fecha: 2011-12-01 11:40:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO _____ COMPOSICION ANTIMICROBIANA HUMECTANTE

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE _____ SIGNAL INVESTMENT AND MANAGEMENT CO.

DOMICILIO _____ WILMINGTON, DELAWARE, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

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

22. BOGOTÁ, D. C., _____



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-165433- -00000-0000

Fecha: 2011-12-01 11:40:09
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 379 FASENACIONALI
Folios: 63

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

1

☒ Patente de Invención.
☐ Capítulo I.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.
☒ Capítulo II.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: **SIGNAL INVESTMENT AND MANAGEMENT CO.**
Sociedad constituida y existente bajo las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América..

Dirección: 1105 N. Market Street,
Suite 1300,
Wilmington,
Delaware 19801,
Estados Unidos de América

Domicilio: Wilmington,
Delaware,
Estados Unidos de América

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35

Teléfono: 347 36 11

Fax: 211 86 50

E-mail: clientes@cavelier.com

Domicilio: Bogotá, Colombia.

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 35.456.344 T.P 23.555

4

INVENTOR (ES)
(72)

1. Jason **SONDGEROTH**
7008 Flagstone Drive,
Ooltewah,
Tennessee 37363,
Estados Unidos de América

2. Joe **CZERWINKSKI**
172 Brock Creek,
Signal Mt,
Tennessee 37377,
Estados Unidos de América

5

PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/US2010/033148 Fecha: 30 de abril de 2010

Publicación Internacional No. WO 2010/127231 A3 Fecha: 04 de noviembre de 2010

6

Título (54)

COMPOSICIÓN ANTIMICROBIANA HUMECTANTE

7

Clasificación Internacional (51)

A01N 033/012

8

Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

US

(32) Fecha

01/05/2009

(31) Número de Solicitud

61/174,724

9

Comprobante de pago No.: 11-110825Fecha: 11 de noviembre de 2011Comprobante de pago No.: 11-110826Fecha: 11 de noviembre de 2011Comprobante de pago No.: 11-114117Fecha: 23 de noviembre de 2011Comprobante de pago No.: 11-115253Fecha: 28 de noviembre de 2011Comprobante de pago No.: 11-115327Fecha: 28 de noviembre de 2011

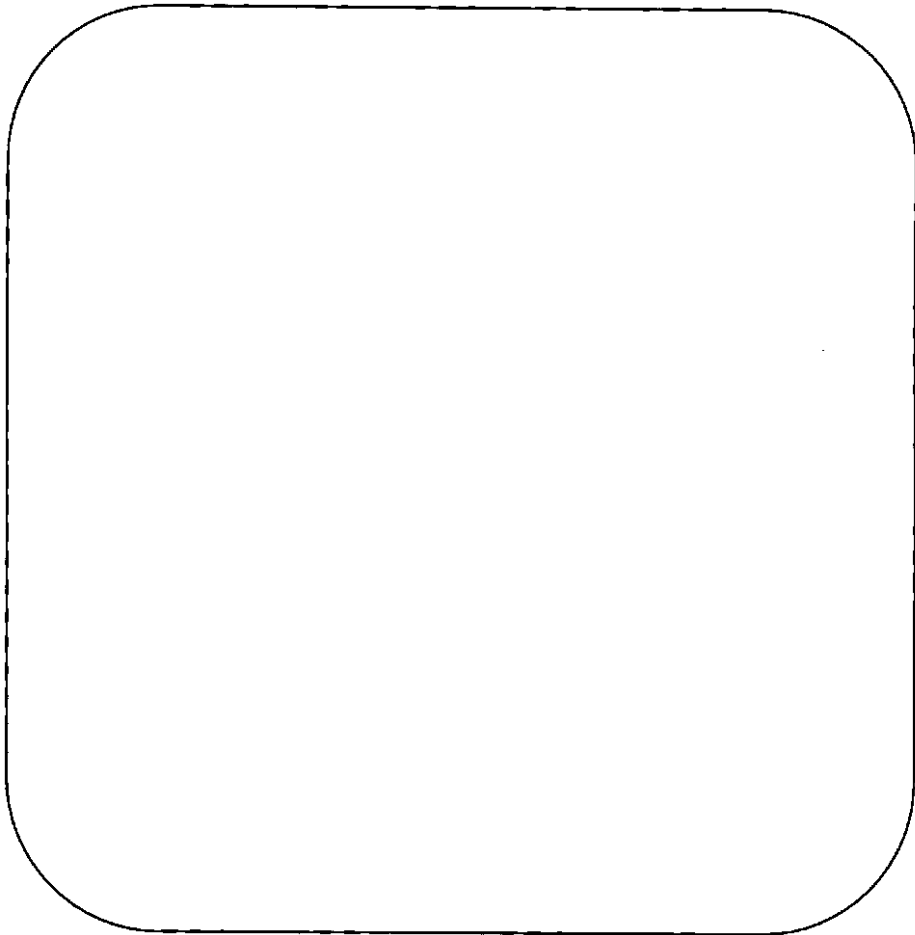
10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 571.000.00.
- ☒ Comprobante de pago por 10 reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por \$270.000.00.
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poder, si fuere el caso de .
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☐ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia de la carátula de la Publicación Internacional WO 2010/127231 A3.
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☒ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del 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 depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12
- ☐ 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.
- ☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA : Luz Clemencia De Paez
C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555

SCT

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2010/127231 A3

Descripción:

Páginas 18 en español

Reivindicaciones: Número (s) 20

Figuras: Número (s)

2. ☒ **Forma PCT/ISA/210.** Informe de Búsqueda Internacional.

3. ☒ Traducción Al Español De Los Anexos Presentados Junto Con El Informe Del Examen Preliminar Internacional.

4. ☒ Extracto de publicación.

**NO SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA FASE
INTERNACIONAL**

5

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
4 November 2010 (04.11.2010)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2010/127231 A3

(51) International Patent Classification:

A01N 33/12 (2006.01) A61K 31/14 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01) C11D 3/26 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2010/033148

(22) International Filing Date:

30 April 2010 (30.04.2010)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

61/174,724 1 May 2009 (01.05.2009) US

(71) Applicant (for all designated States except US): **SIGNAL INVESTMENT AND MANAGEMENT CO.** [US/US]; 1105 N. Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **SONDGEROTH, Jason** [US/US]; 7008 Flagstone Drive, Ooltewah, TN 37363 (US). **CZERWINKSKI, Joe** [US/US]; 172 Brock Creek, Signal Mt, TN 37377 (US).

(74) Agents: **DICKEY, Lara, S.** et al.; Husfch Blackwell Sanders LLP, 4801 Main Street, Suite 1000, Kansas City, MO 64112-2551 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every

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

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every

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

Published:

- with international search report (Art. 21(3))
- 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:

24 March 2011

(54) Title: MOISTURIZING ANTIMICROBIAL COMPOSITION

(57) Abstract: An antimicrobial moisturizing composition includes benzethonium chloride or benzalkonium chloride, a non-benzyl cationic surfactant, and an aqueous carrier. The composition of the present invention provides a significant and unexpected reduction of irritation, inflammation, dryness and/or redness, all issues associated with known alcohol-based skin disinfectants. In particular, the present invention provides a stable, aesthetically-pleasing, long-lasting, and moisturizing antimicrobial composition that is substantially free of ethanol, polysorbates, and anionic compounds that are known to inhibit the activity of benzethonium chloride or benzalkonium chloride.

WO 2010/127231 A3



COMPOSICIÓN ANTIMICROBIANA HUMECTANTE

ANTECEDENTES DE LA TÉCNICA

Se sabe desde hace tiempo que una causa significativa de muchas enfermedades involucra la transmisión a través del contacto de la piel con bacterias, gérmenes, microorganismos, virus y otras sustancias perjudiciales. Al poner pollo crudo sobre una tabla de cocina para cortar, los trabajadores día a día corren peligro de contraer potenciales enfermedades infecciosas. Las enfermedades infecciosas típicamente se propagan a través de dos tipos de contacto. Con el contacto directo, se puede propagar la enfermedad infecciosa en tres diferentes formas. La forma más común para que se propague la enfermedad infecciosa es a través de la transferencia directa de bacterias, virus u otros gérmenes de una persona a otra. Esto puede ocurrir cuando un individuo con la bacteria o virus toca o tose sobre alguien que no está infectado. Estos gérmenes también se propagan a través del intercambio de fluidos corporales por contacto sexual o transfusión sanguínea.

Muchas mascotas domésticas también tienen una variedad de gérmenes. Ser mordido o arañado por un animal infectado puede hacer que una persona se enferme o en circunstancias extremas, puede aún provocar la muerte. También puede ser peligroso el manejo de los desechos de animales. Un tercer tipo de contacto directo, una mujer embarazada puede transmitir gérmenes que provocan enfermedades infecciosas al bebé que está por nacer. Los gérmenes pueden pasar a través de la placenta, como es el caso del virus del SIDA y el parásito de la toxoplasmosis, o se pueden propagar los gérmenes durante la dilatación y el parto como es el caso de la madre infectada con estreptococo del grupo B.

Los organismos que provocan la enfermedad también pueden pasar mediante contacto indirecto. Muchos gérmenes se pueden quedar sobre un objeto inanimado, tal como un tablero, pomo de la puerta o un grifo. Cuando una persona toca el mismo pomo de la puerta agarrado por alguien enfermo con la gripe o un resfriado, por ejemplo, es posible que recoja los gérmenes que la persona infectada ha dejado atrás. Al tocar posteriormente los ojos, boca o nariz, la persona no infectada se puede llegar a infectar. Algunas infecciones ocurren por organismos que viven naturalmente en el ambiente pero no pasan de persona a

persona. Ejemplos incluyen infecciones fúngicas como histoplasmosis o blastomycosis, así como también infecciones bacterianas tales como ántrax. También se pueden propagar las enfermedades infecciosas a través del aire. Por ejemplo, cuando una persona tose o estornuda, se expelen gotas en el aire. Cuando esa persona está enferma con un resfriado o la gripe — o cualquier número de otras enfermedades — estas gotas contienen el germen que causa la enfermedad. La propagación de la enfermedad infecciosa en esta forma se denomina propagación por gota o transmisión por gota. Las gotas viajan solo aproximadamente tres pies debido a que también usualmente son muy grandes para permanecer suspendidas en el aire durante un largo tiempo. Sin embargo, si una gota de una persona infectada entra en contacto con sus ojos, nariz o boca usted puede experimentar pronto los síntomas de la enfermedad. Los ambientes concurridos, interiores pueden promover las oportunidades para la transmisión por gota— lo que puede explicar el aumento en las infecciones respiratorias en los meses de invierno.

Algunos gérmenes que provocan enfermedades viajan a través del aire en partículas considerablemente más pequeñas que las gotas. Estas partículas delgadas permanecen suspendidas en el aire durante periodos de tiempo extendidos y pueden viajar en las corrientes de aire. Si usted respira un virus, bacteria u otro germen suspendido en el aire, se puede llegar a infectar y mostrar signos y síntomas de la enfermedad. Los resfriados provocados por el virus, influenza y tuberculosis son unos pocos tipos de enfermedades infecciosas propagadas usualmente a través del aire, en forma de partículas y de gotas.

Algunos gérmenes cuentan con insectos portadores — tales como mosquitos, pulgas, piojos o garrapatas — para moverse de anfitrión a anfitrión. Estos portadores son conocidos como vectores. Los mosquitos pueden llevar el parásito de la malaria o el virus del Nilo Occidental, y las garrapatas del ciervo pueden llevar la bacteria que causa la enfermedad de Lyme.

La propagación de gérmenes que lleva el vector sucede cuando un insecto que lleva el germen sobre su cuerpo o en su tubo intestinal aterriza sobre usted o lo pica. Los gérmenes se mudan a su cuerpo y lo pueden enfermar. Algunas veces los gérmenes que causan la enfermedad infecciosa necesitan el insecto por

razones biológicas específicas. Utilizan el cuerpo del insecto para multiplicarse, lo que es necesario antes de que los gérmenes puedan infectar un nuevo anfitrión.

Otra forma en que los gérmenes que provocan enfermedades pueden infectarlo es a través de la comida y el agua contaminada. Algunas veces denominada transmisión por vehículo común, este mecanismo de transmisión permite a los gérmenes propagarse a muchas personas a través de una única fuente. El alimento es a menudo el vehículo que propaga los gérmenes y causa la enfermedad. Por ejemplo, es común la contaminación con *Escherichia coli* (*E. coli*). La *E. coli* es una bacteria presente en o sobre ciertos alimentos— tales como hamburguesas mal cocidas o frutas o vegetales no lavados. Cuando usted come alimentos contaminados con *E. coli*, son mayores las probabilidades de padecer una enfermedad— algunas veces denominada como envenenamiento por alimentos.

De acuerdo con muchos expertos que incluyen los Centros para el Control de Enfermedades, el lavado de las manos es la única forma más efectiva para prevenir la propagación de enfermedades infecciosas. Sin embargo, cuando no hay agua y jabón disponible, el lavado de manos puede no ser una opción. Por lo tanto han sido desarrollados desinfectantes para piel que no requieren la aplicación de agua en respuesta a la necesidad de un desinfectante de piel que sea efectivo y de fácil uso. Sin embargo, muchos de estos desinfectantes de piel utilizan alcohol como el agente antimicrobiano principal. Esto es problemático ya que generalmente se considera que la concentración efectiva de alcohol, especialmente etanol, a aproximadamente más de 60% en peso, es irritante a la piel y puede provocar sequedad con resultados de descamación y agrietamiento. Debido a que la piel agrietada tiende a ser más susceptible a contaminación microbiana, el uso repetido de desinfectantes de alcohol pueden exacerbar el problema que pretendemos resolver. También se ha utilizado cloruro de benzetonio en desinfectantes conocidos para la piel. Sin embargo, la actividad antimicrobiana del cloruro de benzetonio se inhibe fácilmente por los polisorbatos y aniónicos que son comúnmente utilizados en las formulaciones desinfectantes para la piel. Por lo tanto subsiste la necesidad en la técnica de una composición antimicrobiana que sea efectiva como un desinfectante para la piel pero que no provoque irritación a la piel del usuario promedio.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

En uno de muchos aspectos ilustrativos de la presente invención, se proporciona una composición humectante antimicrobiana mejorada, la composición mejorada incluye agua purificada, cloruro de benzetonio o cloruro de benzalconio, y un tensoactivo catiónico.

En otro aspecto ilustrativo de la presente invención se proporciona un método para preparar la composición mejorada de la presente invención. En todavía otro aspecto ilustrativo de la presente invención se proporciona un método para administrar tópicamente a un área afectada una dosificación efectiva no tóxica de la composición mejorada.

MEJOR MODO DE LLEVAR A CABO LA INVENCION

La presente invención se dirige generalmente a una composición antimicrobiana humectante y su uso. En particular, la presente invención proporciona una combinación novedosa de cloruro de benzetonio o cloruro de benzalconio o mezclas de los mismos, un tensoactivo catiónico, y un portador acuoso. La composición resultante proporciona una reducción significativa e inesperada de la irritación, inflamación, sequedad y/o enrojecimiento, todos los problemas asociados con los desinfectantes para piel a base en alcohol. En particular, la presente invención se dirige generalmente a una composición antimicrobiana humectante estable, estéticamente agradable, de larga duración, y que comprende cloruro de benzetonio o cloruro de benzalconio que es sustancialmente libre de etanol, polisorbatos (polietilenglicol ésteres grasos de sorbitán), y compuestos aniónicos que son conocidos por inhibir la actividad de cloruro de benzetonio o cloruro de benzalconio.

La composición de la presente invención generalmente tiene una viscosidad de aproximadamente 10,000 a aproximadamente 1,000,000 centipoise. En ciertas modalidades, la viscosidad de la composición puede ser de aproximadamente 100,000 a aproximadamente 200,000 centipoise y, en otras modalidades en donde es deseable una fórmula, la viscosidad de la composición puede ser de aproximadamente 30,000 a aproximadamente 50,000 centipoise. La composición aquí incluye de aproximadamente 0.05% a aproximadamente 4%, más preferiblemente de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5%, y más preferiblemente de aproximadamente 0.10% a 0.20% en peso de cloruro de

benzetonio, cloruro de benzalconio, mezclas y derivados de los mismos. El cloruro de benzetonio es una sal de amonio cuaternaria. Este compuesto es un sólido blanco inodoro; soluble en agua. Tiene propiedades tensoactivas, antisépticas y anti-infectivas y se utiliza como un agente antimicrobiano tópico en antisépticos de primera auxilio. También se encuentra en cosméticos y tocadores tales como enjuagues bucales (disfrazado como extracto de semilla de toronja; ver adelante), ungüentos anti-piquiña, y toallitas húmedas antibacterianas. También se utiliza el cloruro de benzetonio en la industria alimenticia como un desinfectante de superficie dura. Además a su actividad antimicrobiana altamente efectiva, el cloruro de benzetonio contiene un átomo de nitrógeno cargado positivamente unido de forma covalente a cuatro átomos de carbono. Esta carga positiva atrae la piel y el cabello. Esto contribuye a una sensación suave y aterciopelada sobre la piel y el cabello, así como también actividad persistente de larga duración contra los microorganismos. El cloruro de benzetonio exhibe un amplio espectro de actividad microbiocida contra las bacterias, hongos, moho y virus tales como, por ejemplo, MRSA, VISA, Salmonella, E. coli, C. diff, Hepatitis B y C, Herpes, VIH, RSV, y virus Noro.

El cloruro de benzalconio, también conocido como cloruro de alquildimetilbencilamonio y ADBAC, es una mezcla de cloruros de alquibencildimetilamonio de varias longitudes de cadenas de alquilo de número par. Este producto es un agente que actúa sobre la superficie catiónica nitrogenoso que pertenece al grupo de amonio cuaternario. Hay tres categorías de uso principales; como un biocida, un tensoactivo catiónico y agente de transferencia de fase en la industria química. El cloruro de benzalconio es fácilmente soluble en etanol y acetona.

Aunque la disolución en agua es lenta, las soluciones acuosas son fáciles de manejar y se prefieren. Las soluciones deben ser neutras a ligeramente alcalinas, con color que varía de claro a amarillo pálido. Las soluciones forman espuma copiosamente cuando se agitan, tienen un sabor amargo y un leve olor a almendras que es solo detectable en soluciones concentradas.

La mayor actividad biocida se asocia con los derivados del C12-C14. se considera que el mecanismo de la acción bactericida/microbicida se debe a la interrupción de las interacciones intermoleculares. Esto puede provocar la

disociación de las bicapas lípidas de la membrana celular, que compromete los controles de permeabilidad celular e induce la fuga de los contenidos celulares. Otros complejos biomoleculares dentro de la célula bacteriana también pueden experimentar disociación. Las enzimas que controlan finamente un amplio rango de actividades celulares respiratorias y metabólicas, son particularmente susceptibles a la desactivación. Se pueden interrumpir fácilmente las interacciones intermoleculares críticas y las estructuras terciarias en tales sistemas bioquímicos altamente específicos mediante tensoactivos catiónicos.

Las soluciones de cloruro de benzalconio son agentes biocidas que actúan rápidamente con una duración de acción moderadamente larga. Ellas son activas contra bacterias y algunos virus, hongos, y protozoos. Se considera que las esporas bacterianas son resistentes. Las soluciones son bacteriostáticas bactericidas de acuerdo con su concentración. Las bacterias Gram-positivas son generalmente más susceptibles que las Gram-negativas.

Se puede utilizar el benzalconio mezclado con varios derivados de amonio cuaternario para extender el espectro biocida y mejorar la eficacia de los productos de desinfección con base en benzalconio. Esta técnica ha sido utilizada para mejorar la actividad viricida de las formulaciones con base en amonio cuaternario contra los peligros de infección en el cuidado de la salud tales como hepatitis, VIH, etc. Sin embargo, la formulación requiere un gran cuidado ya que las soluciones de benzalconio se pueden inactivar fácilmente en la presencia de contaminación orgánica e inorgánica. Las soluciones son incompatibles con jabones, y no se deben mezclar con tensoactivos aniónicos. Las sales de agua dura también pueden reducir la actividad biocida.

Los tensoactivos reducen la tensión superficial del agua al absorberse en la interfaz líquido-gas. Ellos también reducen la tensión interfacial entre el aceite y el agua al adsorberse en la interfaz líquido-líquido. Muchos tensoactivos también se pueden integrar en la solución a granel en agregados. Ejemplos de tales agregados son vesículas y micelas. La concentración en la que los tensoactivos forman micelas se conoce como la concentración de micelas crítica o CMC. Cuando los micelas se forman en agua, sus colas forman un núcleo que pueden encapsular una gotita de aceite, y sus cabezas (iónica/polar) forman una cáscara externa que mantiene contacto favorable con agua. Cuando los tensoactivos se

integran en aceite, el agregado se refiere a unas micelas inversas. En una micela inversa, las cabezas están en el núcleo y las colas mantienen contacto favorable con el aceite. Los tensoactivos también se clasifican a menudo en cuatro grupos principales; aniónicos. Catiónicos, no aniónicos, ión dipolar (carga dual).

En la presente invención, los tensoactivos catiónicos en donde se carga positivamente la cabeza se prefieren particularmente con el fin de contribuir a las propiedades de desinfección e higiene de la composición. La composición de la presente invención generalmente incluye de aproximadamente 0.01% a aproximadamente 10% en peso, más preferiblemente de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 4% en peso, y más preferiblemente de aproximadamente 0.5% a aproximadamente 1.5% en peso de un tensoactivo catiónico. Aunque no se requieren, particularmente preferidos para uso en la presente invención son los tensoactivos catiónicos diferente a bencilo, orgánicos, solubles en agua que tienen una densidad de carga de más de aproximadamente 1.3 meq/g y una masa molar de menos de aproximadamente 800 g/mol. Los tensoactivos catiónicos adecuados pueden incluir, pero no se limitan a, aminas cuaternarias grasas tales como cloruros de alquil amonio, cloruros de dimetil dialquil amonio, metosulfatos de alquil amonio, y cloruros de alquil amonio; metosulfato de behentrimonio; cloruro de distearil dimonio; cloruro de laurtrimonio; cloruro de lauralconio; cloruro de olealconio; cloruro de dilaurildimonio; cloruro de cetalconio; cloruro de dicetildimonio; cloruro de laurilpiridinio; cloruro de cetilpiridinio; cloruro de soyatrimonio; cloruro de cetrimonio; cloruro de mitrimonio; estearamidoetiletanolamina; estearamidoetildietanolamina; isostearamidopropilmorfolina; estearamidopropilmorfolina; estearamidopropildimetilamina; dietilaminoetil estearamida; dimetilaminopropil miristamina; bromuro de cetetildimonio; tosilato de cetrimonio; cloruro de estearalconio; bromuro de cetrimonio; etosulfato de cetetilmorfolinio; cloruro de behenalconio; cloruro de behentrimonio; bromuro de mitrimonio; derivados y combinaciones de los mismos; y amidoamina neutralizada con ácidos tales como alquil amidopropil dimetilamina, alquil amidoetiletanolamina, iso alquil amidoproilmorfolina, alquil amidopropilmorfolina, alquil amidopropildimetilamina, derivados y combinaciones de los mismos. Sin embargo, se apreciará por aquellos expertos en la técnica que los tensoactivos catiónicos que tienen una masa molar de más de 800 g/mol también se pueden utilizar si incluyen adecuadamente, por ejemplo, crospolímero de poliacrilato-1.

Como se utiliza aquí, los tensoactivos también pueden incluir emulsionantes tales como ceras auto-emulsionantes no iónicas o catiónicas que son preferiblemente solubles alcohol a temperatura ambiente que incluyen Incroquat Behenil TMS, Incroquat Behenil TMS-50, alcohol estearilo y alcohol cetearilo. Emulsionantes no limitantes también pueden incluir, pero no se limitan a, alcoholes polihídricos emulsionantes, poliéter polioles, poliéteres, mono- o di-éster de polioles, mono-estearatos de etilenglicol, mono-estearatos de glicerina, di-estearatos de glicerina, emulsionantes que contienen silicona, esteroides de soya, alcoholes grasos tales como alcohol cetílico, acrilatos, ácidos grasos tales como ácido esteárico, sales de ácido graso, y mezclas de los mismos. En ciertas modalidades, los emulsionantes preferidos incluyen esteroles de soya, alcohol cetílico, ácido esteárico, cera emulsionante, acrilatos, emulsionantes que contienen silicona y mezclas de los mismos. Otros emulsionantes específicos que se pueden utilizar en la composición de la presente invención incluyen, pero no se limitan a, uno o más de los siguientes: crospolímero de acrilato de alquilo C₁₀₋₃₀; isoestearato de Dimeticona PEG-7, copolímero de acrilamida; aceite mineral; ésteres de sorbitán; poligliceril-3-diisoestearato; monoestearato de sorbitán, triestearato de sorbitán, sesquioleato de sorbitán, monooleato de sorbitán; ésteres de glicerol tales como monoestearato de glicerol y monooleato de glicerol; fenoles de polioxietileno tales como octil fenol polioxietileno y nonil fenol polioxietileno; éteres de polioxietileno tales como cetil éter de polioxietileno y estearil éter de polioxietileno; ésteres de polioxietilenglicol; ésteres de polioxietileno sorbitán; copolioles de dimeticona; ésteres de poliglicerilo tales como poligliceril-3-diisoestearato; laurato de glicerilo; estearet-2, estearet-10, estearet-20, estearet-21 y combinaciones de los mismos.

La composición de la presente invención incluye adicionalmente de aproximadamente 30% a 90%, preferiblemente 40% a 80%, y más preferiblemente de 50% a 60% en peso de un portador acuoso tal como agua. Preferiblemente se destila o desioniza el agua que tiene un pH neutro. En un ejemplo ilustrativo, se formula un portador adecuado, según se conoce en la técnica, después que se agregan los ingredientes activos. El portador puede ser acuoso y la composición puede tomar la forma de emulsiones, cremas, lociones, ungüentos, sueros, líquidos, lacas, geles, rociadores, particulados de exfoliación, agentes de limpieza, agentes cosméticos, aditivos para el baño, aceites, partículas de tamaño nano o

liposomas, fragancias, polvos, barros, mascarillas, y combinaciones de los mismos. En ciertas modalidades no limitantes de la presente invención, la composición aquí puede estar en la forma de un producto de emulsión tipo aceite en agua o tipo agua en aceite que contiene una gran cantidad de agua y/o un poliol y que tiene altas cualidades de retención agua y estabilidad a largo plazo. En la presente invención, el término "poliol" significa glicerina y polímeros de la misma; glicoles tales como polietilenglicol, propilenglicol, y 1,3-butilenglicol; y sacáridos tales como xilitol, sorbitol, y maltitol.

Adicionalmente, la composición puede no solo contener agua sino también soluciones acuosas que disuelven, por ejemplo, sales inorgánicas, sales orgánicas, agentes solubles en agua, o extractos de animal o planta. Específicamente, los ejemplos de las sales inorgánicas incluyen cloruro de sodio, cloruro de potasio, cloruro de calcio, cloruro de magnesio, sulfato de sodio, sulfato de magnesio, carbonato de sodio, hidrógeno carbonato de sodio, y fosfato de sodio. Ejemplos de las sales orgánicas incluyen citrato de sodio, malato de sodio, gluconato de sodio, lactato de sodio, succinato de sodio, y tartrato de sodio. Ejemplos de los agentes solubles en agua incluyen agentes para aclarar la piel. Ejemplos de los agentes para aclarar la piel incluyen ácido ascórbico y/o derivados de los mismos, tales como glucosida de ácido L-ascórbico, éster 2-fosfato de ácido L-ascórbico, éster 3-fosfato de ácido L-ascórbico, éster 6-fosfato de ácido L-ascórbico, éster 2-polifosfato de ácido L-ascórbico, éster 2-sulfato de ácido L-ascórbico, éster 2-palmitato de ácido L-ascórbico, éster 6-palmitato de ácido L-ascórbico, éster 2-estearato de ácido L-ascórbico, éster de 6-estearato de ácido L-ascórbico, éster 2,6-dibutil de ácido L-ascórbico, éster de 2,6-dipalmitato de ácido L-ascórbico, y sales de los mismos.

Ejemplos de las sales incluyen sales de sodio, sales de potasio, sales de magnesio, sales de calcio, sales de bario, sales de amonio, sales de monoetanolamina, sales de dietanolamina, sales de trietanolamina, sales de monoisopropanolamina, y sales de triisopropanolamina. Otros ejemplos del agente para aclarar la piel incluyen arbutina, ácido kójico, y glutatióna. Ejemplos de agentes solubles en agua incluyen agentes antiinflamatorios.

Ejemplos de los agentes antiinflamatorios incluyen derivados de ácido glicirrizínico y alatoína.

Ejemplos de extractos de animal o planta adecuados incluyen extracto de hoja de ortiga, extracto de ginseng siberiano, extracto de corteza de *Phellodendron*, extracto de café arábigo, extracto de *Abedul* blanco, extracto de *Mentha piperita*, extracto de Timo, extracto de té, extracto de *hamamelis*, extracto de *Isodonis japonica*, extracto de uña de caballo, extracto de hojas de *Vitis vinifera*, extracto de *Humulus lupulus*, extracto de castaña de indias, extracto de *Melissa officinalis*, extracto de acerola, extracto de fruto de rosa, extracto de fruta de *Actinidia chinensis*, extracto de árnica, extracto de raíz de *Scutellaria baicalensis*, extracto de rizomas *Coptis*, extracto de *Lamium album*, extracto de espadaña, extracto de *Chamomilla recutita*, extracto de flores de *Artemisia capillaris*, extracto de *Glycyrrhiza glabra*, extracto de *Gardenia florida*, extracto de *Sasa veitchii*, extracto de *Gentiana*, extracto de *Clammellia sinensis*, extracto de hoja de *Symphytum officinale*, extracto de hoja de *Perilla ocymoides*, extracto de raíz de *Lithospermum erythrorhizone*, extracto de tilo, extracto de *Spiraea ulmaria*, extracto de raíz de *Paeonia albiflora*, extracto de *Lonicera japonica*, extracto de *Salvia officinalis*, extracto de *Hedera helix*, extracto de la flor de *Sambucus nigra*, extracto de *Achillea millefolium*, extracto de *Swertia japonica*, extracto de raíz de *Morera*, extracto de flor de *Calendula officinalis*, extracto de hoja de *Eriobotrya japonica*, extracto de hoja de *Prunus persica*, extracto de la flor de *Centaurea cyanus*, extracto de *Saxifrage sarmentosa*, extracto de *Artemisa*, extracto de *Lactuca scariola sativa*, extracto de la flor de *Anthemis nobilis*, y extracto de raíz de *Sanguisorba officinalis*. En la presente invención, se pueden utilizar las sales inorgánicas, sales orgánicas, agentes solubles en agua, y extractos de animal o planta mencionados anteriormente o en una combinación de dos o más de los mismos.

Si se desea, la composición puede incluir adicionalmente uno o más neutralizantes, tales como, por ejemplo, bases fuertes y débiles. Se puede seleccionar cualquier neutralizante adecuado como se apreciará por una persona medianamente experta en la técnica. Los neutralizantes de ejemplo adecuados para uso en las composiciones de la presente invención incluyen hidróxido de sodio, hidróxido de potasio, hidróxido de amonio, dietanolamina, trietanolamina, 2-dimetilamino-2-metil-1-propanol (DAMP), 2-amino-metil-1 propanol (aminometil propanol) (AMP), y similares, o combinaciones de los mismos. Se puede proporcionar el neutralizante, si está presente en una cantidad, por ejemplo, una

cantidad suficiente para alcanzar un pH deseado para la composición. A este respecto, la composición preferiblemente tiene un pH de de aproximadamente 4-9, más preferiblemente, de aproximadamente 5-8, y aún más preferiblemente de aproximadamente 5.5-7. Típicamente, el neutralizante puede estar presente en una cantidad de aproximadamente 0.01% -10% en peso de la composición. En ciertas modalidades no limitantes, las composiciones de la invención pueden comprender adicionalmente de aproximadamente 0.0% a aproximadamente 99.0% en peso de uno o más alcoholes. Los alcoholes que se pueden utilizar de acuerdo con la invención incluyen alcoholes grasos, tales como alcohol cetílico, alcohol miristilo, alcohol estearilo, alcohol octilo, alcohol decilo, alcohol laurilo, y combinaciones de los mismos. Aunque un experto en la técnica apreciará que se puede utilizar cualquier alcohol adecuado para uso en la presente invención.

La composición mejorada de la presente invención también pueden incluir de aproximadamente 0.0% a aproximadamente 99.0% en peso de uno o más componentes adicionales sin apartarse del alcance de la presente invención. Estos compuestos pueden incluir productos cosmeticéuticos, agentes antienvjecimiento, de rejuvenecimiento o terapias de antioxidantes, agentes antiinflamatorios, así como también sobre fármacos de venta libre o con prescripción, en varias resistencias en la medida en que se conocen y farmacéuticamente aceptables, dependiendo de la última formulación deseada de la composición mejorada. De nota adicionalmente que el término "ácido" incluye sales farmacéuticamente aceptables de las mismas. La composición mejorada de la presente invención puede incluir adicionalmente de aproximadamente 0.0% a aproximadamente 99.0% en peso de uno o más ingredientes no activos bien conocidos la técnica incluyen, por ejemplo, tensoactivos, conservantes, excipientes, agentes de gelificación, fragancias, reguladores, aglutinantes, emulsionantes, disolventes, electrolitos, polímeros que absorben sebo y otros polímeros, aceites esenciales, agentes calmantes botánicos, perlas humectantes o the like, agentes de acondicionamiento para la piel de silicona y emolientes, bloqueador solar y agentes de protección solar, partículas exfoliantes físicas, estabilizantes, liposomas y agentes de quelación. Se puede seleccionar un conservante para matar bacterias que puede de otra forma ser sostenido o multiplicarse en la composición. Los conservantes adecuados para este propósito son bien conocidos por aquellos expertos en la técnica. A este respecto, el tipo de conservante seleccionado dependerá de los componentes y la estructura de la

composición. Por ejemplo, se seleccionan algunos conservantes para combatir los microorganismos que son sostenidos en agua, aunque otros se seleccionan para combatir microorganismos que son sostenidos en aceite. Ilustrativos de conservantes adecuados incluyen etilparabenoo, propilparabenoo, metilparabenoo, EDTA o sales de los mismos (tal como EDTA disodio), fenoxietanol, hidantoína DMDM, y similares, o combinaciones de los mismos. Ejemplos ilustrativos de estabilizantes adecuados incluyen fosfatos cuaternarios tales como fosfato cloruro de estearamidopropil PG-dimonio, fosfato cloruro de linoleamidopropil PG-dimonio o fosfato cloruro de cocamidopropil PG-dimonio. Los agentes de quelación incluyen, pero no se limitan a, ácido etilenodiamina tetracético (EDTA) y derivados y sales de los mismos, dihidroxietil glicina, ácido cítrico, ácido tartárico, y mezclas de los mismos.

Otros componentes adecuados también pueden incluir de aproximadamente 0.0% a aproximadamente 99.0% en peso de vitaminas y/o aminoácidos que incluyen, pero no se limitan a, vitaminas solubles en agua (por ejemplo, vitamina B1, B2, B6, B 12, C); ácidí pantoténico, éter de pantotenil etilo, pantenol, biotina, derivados y combinaciones de los mismos; aminoácidos solubles en agua tales como asparagina, alanina, indol, ácido glutámico, sales, derivados y combinaciones de los mismos; vitaminas insolubles en agua tales como vitaminas A, D, y E, derivados y combinaciones de los mismos; y aminoácidos insolubles en agua tales como tirosina, triptamina, sales, derivados y combinaciones de los mismos. de aproximadamente 0.0% a aproximadamente 99.0% en peso de materiales de pigmento también se pueden incluir en la composición de la presente invención que incluyen, pero no se limitan a, inorgánicas, nitrosas, monoazo, disazo, carotenoide, trifenil metano, triaril metano, xanteno, quinolina, oxazina, azina, antraquinona, indigoide, tioindigoide, quinacridona, ftalocianina, colores botánicos y naturales, y combinaciones de los mismos.

En un ejemplo ilustrativo, se ha determinado que una combinación efectiva de la composición mejorada comprende de aproximadamente 0.01% a 90% de agua purificada, de aproximadamente 0.01% a 5.0% de cloruro de benzetonio o cloruro de benzalconio o mezclas de los mismos, de aproximadamente 0.01% a 20% hidróxido de potasio, de aproximadamente 0.01% a 20% de ácido EDTA, de aproximadamente 0.01% a 20% de cloruro de potasio, de aproximadamente 0.01% a 20% de metilparabenoo, de aproximadamente 0.01% a 20% de

propilparabenoo, de aproximadamente 0.01% a 20% de dimeticona, de aproximadamente 0.01% a 20% de cloruro de distearildimonio, de aproximadamente 0.01% a 20% de fosfato de cloruro de ocamidopropil PG-dimonio, de aproximadamente 0.01% a 20% de laurato de glicerilo, de aproximadamente 0.01% a 20% de metosulfato de behentrimonio y alcohol cetílico, de aproximadamente 0.01% a 20% de estearet- 21, y de aproximadamente 0.01% a 20% de alcohol cetílico.

La presente invención se ilustra adicionalmente por los siguientes ejemplos que no se deben interpretar en ninguna forma como limitaciones de imposición del alcance de las mismas. Por el contrario, se ha entender claramente que se puede recurrir a varias modalidades, modificaciones, y equivalentes de los mismos que, después de leer la descripción aquí, pueden sugerir por sí mismos a aquellos expertos en la técnica sin apartarse del espíritu de la presente invención y/o el alcance de las reivindicaciones adjuntas.

EJEMPLOS

EJEMPLO 1

En un ejemplo ilustrativo, la composición de la presente invención se crea al mezclar primero juntos agua y cualesquier sólido (por ejemplo, ceras) a temperaturas elevadas (por ejemplo de aproximadamente 60-80° C). Una vez se han fundido completamente los sólidos, la mezcla se enfría a temperatura ambiente. Los ingredientes restantes se agregan a la mezcla fría y se mezclan adicionalmente hasta que se combina y a la consistencia deseada.

EJEMPLO 2

Utilizando el método descrito en el Ejemplo 1, un ejemplo ilustrativo de la composición de la invención se prepara como se muestra en la Tabla 1.

Tabla 1: Un Ejemplo Ilustrativo de la Composición

% (p/p)	Nombre Comercial	Nombre INCI
Parte A		
81.71	Agua DI	agua
	Hidróxido de potasio	hidróxido de potasio
0.20	Ácido de Verseno	Ácido EDTA
0.50	cloruro de potasio	cloruro de potasio

0.20	metilparabeno	metilparabeno
0.10	propilparabeno	propilparabeno
Parte B		
3.00	dimeticona	dimeticona
3.50	Cloruro de distearildimonio	Cloruro de distearildimonio
2.00	fosfato cloruro de cocamidopropil PG-dimonio	fosfato cloruro de cocamidopropil PG-dimonio
1.00	laurato de glicerilo	laurato de glicerilo
2.00	Incroquat Behenil TMS-50	Metosulfato de behentrimonio (y) alcohol cetílico
4.00	alcohol cetílico	alcohol cetílico
Parte C		
1.00	agua DI	agua
0.20	cloruro de benzetonio	cloruro de benzetonio
100.00		

EJEMPLO 3

En un ejemplo ilustrativo, la composición mejorada se aplica tópicamente a las áreas infectadas o sucias de la piel, tales como las manos, con la frecuencia necesaria para sanear y humectar la piel. Una cantidad efectiva de la composición para sanear y humectar la piel se aplica a la piel y se frota. Tales cantidades efectivas generalmente varían de aproximadamente 0.2 gm a aproximadamente 2 gm y más preferiblemente de aproximadamente 0.3 gm a aproximadamente 0.5 gm. Este método para uso sobre la piel comprende las etapas de: a) aplicar una cantidad efectiva de la loción a la piel, y b) frotar las manos hasta que se absorbe. Se pueden repetir estas etapas tantas veces como se desee para lograr el beneficio de la humectación y el saneamiento deseado. De acuerdo con la presente invención, luego de aplicación tópica de la composición a la piel, la composición preferiblemente imparte humectación de larga duración a la piel según se mide mediante un índice de humedad. Se pueden utilizar varios métodos y/o dispositivos analíticos bien conocidos por aquellas personas medianamente versadas en la técnica para medir el índice de humedad.

EJEMPLO 4

En un ejemplo ilustrativo, se realizan ensayos in-vitro en tres modalidades de la composición de la presente invención para evaluar la actividad antimicrobiana de la composición. Para entender mejor el desempeño antimicrobiano de las modalidades, cada modalidad se diluye para determinar la concentración del producto necesario que aún permanece efectivo. La siguiente

tabla resume la concentración efectiva más diluida para el índice de muerte en microtubo cada 15 segundos para cada referencia cruzada de modalidad con cada microtubo probado:

Tabla 2. Cepas de Prueba.

Organismo Aeróbico:	Porcentaje de Reducción (15 seg)	Loción de Para higiene (0.2% BZC)	Gel de Para higiene (62 % (vol/vol) Etanol)
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	>99.9	> 1:16	< 1:4
<i>Staphylococcus aureus</i>	>99.9	> 1:16	< 1:4
<i>Streptococcus pneumonine</i>	>99.9	> 1:32	< 1:4
<i>Streptococcus pyogenes</i>	>99.9	> 1:32	< 1:4
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	>99.9	> 1:32	< 1:4
<i>Enterococcus faecalis</i> (MDR)	>99.9	> 1:16	< 1:4
<i>Escherichia coli</i>	>99.9	> 1:4	< 1:4
<i>Pseudomoans aeruginosa</i>	>99.9	> 1:4	< 1:4
<i>Klebsiella pneumonine</i>	>99.9	> 1:4	< 1:4
<i>Serratia marcesnes</i>	>99.9	> 1:4	< 1:4
<i>Burkholderia cepacia</i>	>99.9	< 1:4	< 1:4
Organismo anaeróbico:			
<i>Clostridium difficile</i> (veg)	>99.9	> 1:16	> 1:4

- Notas A) Debido a la escasez de recursos algunas pruebas no se diluyen más de 1:4, 1:16 y/o 1:32
- B) "> 1:16" significa que la muestra con dilución 1:16 muestra muerte completa (99.9%) a los 15 segundos y no se realizan más diluciones. Por lo tanto la mayor dilución efectiva solo se puede determinar por ser mayor de 1:16
- C) "< 1:2" significa que la muestra de dilución 1:2 no muestra muerte completa a los 15 segundos, pero la muestra de dilución inferior (por ejemplo 1:1). Por lo tanto la mayor dilución efectiva solo se puede determinar por ser menor de 1:2

EJEMPLO 5

En otro ejemplo ilustrativo, una composición antimicrobiana a base de etanol (62% vol/vol de solución de etanol, Lote # 288-031A) y una modalidad de la composición de la presente invención (0.2% de solución de cloruro de benzetonio, Lote #288-03 IB) de la composición de la presente invención se prueban para demostrar cada índice de reducción microbiana de la modalidad a tiempo cero, 15

segundos, 30 segundos y 60 segundos contra las bacterias aeróbicas gram positivas y gram negativas seleccionadas, y *Clostridium difficile* como se muestra en las Tablas 2 y 3. Este tipo de ensayo de hora de muerte se utiliza comúnmente para evaluar nuevos productos y la combinación de agentes y es bien conocido en la técnica. Antes de la realización de la prueba de hora de muerte, se determina el MIC de cada modalidad para cada organismo mediante el procedimiento MIC estándar. El MIC luego se utiliza como una guía para la prueba de hora de muerte. El equipo utilizado se muestra en la Tabla 4 y todos los resultados de control de crecimiento y y esterilidad conformado para guías de Control de Calidad Chattem. La identificación de cada cepa se verifica mediante morfología de mancha Gram, morfología de placa y prueba bioquímica. La densidad del inóculo se verifica mediante conteos de placa duplicados. Se monitorea el equipo mediante tabla de temperatura y se documenta todos los días, o cuando está en uso. Se utiliza una hoja de Control de Calidad para registrar la temperatura, uso de gas, y mantenimiento de la cámara general cuando está en uso. También se monitorea la temperatura del incubador de Precisión y se registra diariamente.

Se prueban tres diluciones MIC para cada prueba y solución de referencia. La concentración final el es promedio de la suma de dos placas, dividido por dos y multiplicada por el factor de dilución. Se determina el porcentaje de reducción al comparar el resultado de control de la concentración final al resultado de la prueba. Se hacen ciertas modificaciones al protocolo como sigue: Se agrega la prueba para *C. difficile* después de que se escribe el protocolo . Se utiliza el mismo procedimiento escrito para los aerobios para los anaerobios con la excepción de: a) el *C. difficile* se hace crecer y se prueba dentro de la cámara anaerobia; y b) se utiliza agar Brucella para la prueba en lugar de Agar de Conteo de Placa. La preparación de inóculo de organismo anaerobio para *C. difficile* requiere una turbidez más densa, cambiando de 0.5 McFarland a 1.0 McFarland estándar, para obtener recuperación apropiada. Las bacterias anaerobias normalmente requieren que se incuben durante 48 horas a 72 horas. Se observan las placas de este organismo a 48 horas a 72 horas.

Tabla 2. Cepas de Prueba:

Organismo	Representación familia/género:	ATCC#	Lote#	Fecha de vencimiento
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	Estafilococos (MRSA)	33592	65 1552	2009-11-30

<i>Staphylococcus aureus</i>	Estafilococos	6538	66359	2009-11-30
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Estreptococos	6306	8044072	2009-7-30
<i>Streptococcus pyogenes</i>	Estreptococos	19615	8038114	2010-3-29
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	Estafilococos negativos a coagulasa	12228	8288053	2009-7-22
<i>Enterococcus faecalis</i> (MDR)	Estreptococos	51299	8196025	2009-12-31
<i>Escherichia coli</i>	Enterobacteria	8739	689085	2010-2-2X
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Proteobacteria	9027	663587	2009-11-30
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Klebsiella	31488	7242119	2009-2-11
<i>Serratia marcescens</i>	Enterobacteria	14756	8044086	2009-7-3
<i>Burkholderia cepacia</i>	Burkholderia	25608	8308030	2010-4-19
Organismo anaeróbico:				
<i>Clostridium difficile</i>	Clostridium	9689	8056029	2009-8-10

Organismos aeróbicos:

Tabla 3. Control de Población (IQ4)

	GBU F# 281-048	GBU F# 281-048
Organismo	Prueba de control de población CFU/mL (Log ₁₀)	Prueba de control de población CFU/mL (Log ₁₀)
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	2.38	3.065
<i>Staphylococcus aureus</i>	2.14	30.54
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2.18	1.139
<i>Streptococcus pyogenes</i>	6.605	7.49
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	3.995	3.36
<i>Enterococcus faecalis</i> (MDR)	1.31	14.99
<i>Escherichian coli</i>	8.8	3.89
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	12.14	3.07
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	12.1	6.25
<i>Serratia marcescens</i>	5.4725	10.5
<i>Burkholderia cepacia</i>	1.48	3.625
Organismo anaeróbico:		
<i>Clostridium difficile</i>	3.66	4.1

Tabla 4. Materiales de Estudio:

Medio de cultivo	Suministros	Equipo
------------------	-------------	--------

Agar en sangre (BA) Caldo Mueller-Hinton (MHB)	Cajas de Petri Matraces de 250 ml si se necesitan	Incubadora de Precisión Gabinete de bioseguridad clase II Labconco
Regulador Butterfield o de NaCl al 0.85% estéril	Tubos de ensayo de 20 ml (estériles)	Balance Ohaus
Agar Brucella	Estándar de turbidez 0.5 McFarland	Autoclave
Caldo de soya triptico (TSB)	Estándar de turbidez 1.0 McFarland	Baño de agua
Agar de métodos estándar (PCA) Agar Chocolate	gradilla	Cámara anaeróbica Bactron I

Resultados. La Hora de muerte/MIC demuestra valores de reducción log microbianos durante el tiempo. La prueba proporciona la oportunidad de evaluar la velocidad en que la muerte bacteriana puede ocurrir a una concentración dada. El control negativo es libre de cualquier crecimiento. El control positivo demuestra crecimiento apropiado y está libre de organismos de contaminación. Las placas de pureza demuestran un cultivo de placa.

Habiendo descrito la invención en detalle, aquellos expertos en la técnica apreciarán que se pueden hacer modificaciones de la invención sin apartarse del espíritu y alcance de la misma. Por lo tanto, no se pretende limitar el alcance de la invención por las modalidades descritas. Más bien, se entiende que las reivindicaciones adjuntas y sus equivalentes determinan el alcance de la invención.

REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

1. Una composición antimicrobiana humectante que comprende:
 - de aproximadamente 0.05% a aproximadamente 4.0% en peso de un compuesto seleccionado del grupo de cloruro de benzetonio, cloruro de benzalconio, y mezclas de los mismos;
 - de aproximadamente 0.01% a aproximadamente 10.0% en peso de un tensoactivo catiónico que tiene una masa molar de menos de aproximadamente 800 g/mol; y
 - de aproximadamente 30% a aproximadamente 90% en peso de un portador acuoso.
2. La composición humectante de la reivindicación 1 en donde dicha composición comprende de aproximadamente 0.1% a 0.5% en peso de un compuesto seleccionado del grupo de cloruro de benzetonio, cloruro de benzalconio, y mezclas de los mismos;
3. La composición humectante de la reivindicación 1, en donde dicho tensoactivo catiónico es un tensoactivo catiónico diferente de bencilo.
4. La composición humectante de la reivindicación 3, en donde dicho tensoactivo catiónico diferente de bencilo es una amina cuaternaria grasa seleccionada del grupo que consiste de preferiblemente un cloruro de alquil amonio, cloruro de dimetil dialquil amonio, metosulfato de alquil amonio, cloruro de alquil amonio, derivados y combinaciones de los mismos.
5. La composición humectante de la reivindicación 3, en donde dicho tensoactivo catiónico diferente de bencilo se selecciona del grupo que consiste de metosulfato de behentrimonio, cloruro de distearil dimonio, derivados y combinaciones de los mismos.
6. La composición humectante de la reivindicación 3, en donde dicho tensoactivo catiónico diferente de bencilo se selecciona del grupo que consiste de cloruro de laurtrimonio, cloruro de lauralconio, cloruro de

- olealconio, cloruro de olealconio dilaaurildimonio, cloruro de cetalconio, cloruro de dicetildimonio, cloruro de laurilpiridinio, cloruro de cetilpiridinio, cloruro de soyatrimonio; cloruro de cetrimonio; cloruro de mitrimonio, estearamidoetiletanolamina, estearamidoetildietanolamina, isostearamidopropilmorfolina, estearamidopropilmorfolina, estearamidopropildimetilamina, dietilaminoetil estearamida, dimetilaminopropil miristamina, bromuro de cetetildimonio; tosilato de cetrimonio; cloruro de estearalconio; bromuro de cetrimonio; etosulfato de cetetilmorfolinio; cloruro de behenalconio; cloruro de behentrimonio; bromuro de mitrimonio; y combinaciones de los mismos.
7. La composición humectante de la reivindicación 3 en donde dicho tensoactivo catiónico diferente de bencilo es una amidoamina neutralizada con ácido seleccionada del grupo que consiste de una alquil amidopropil dimetilamina, alquil amidoetiletanolamina, isoalquil amidoproilmorfolina, alquil amidopropilmorfolina, alquil amidopropildimetilamina y combinaciones de las mismas.
 8. La composición humectante de la reivindicación 1, en donde dicho tensoactivo catiónico tiene una masa molar de más de aproximadamente 800 g/mol.
 9. La composición humectante de la reivindicación 8, en donde dicho tensoactivo catiónico es un crosopolímero de poliacrilato-1.
 10. La composición de la reivindicación 1, en donde la composición tiene una forma seleccionada del grupo que consiste de emulsiones, cremas, lociones, ungüentos, sueros, líquidos, lacas, geles, rociadores, particulados de exfoliación, agentes de limpieza, agentes cosméticos, aditivos para el baño, aceites, partículas de tamaño nano o liposomas, fragancias, polvos, barros, mascarillas y combinaciones de los mismos.
 11. La composición de la reivindicación 1, comprende adicionalmente de aproximadamente 0.0001 % a aproximadamente 99.0% en peso de uno o más alcoholes.

12. La composición de la reivindicación 1, comprende adicionalmente de aproximadamente 0.0001% a aproximadamente 99.0% en peso de un componente seleccionado del grupo que consiste de productos cosmeticéuticos, formulaciones antienvjecimiento, terapias de rejuvenecimiento, terapias de antioxidantes, agentes antiinflamatorios, productos farmacéuticos y combinaciones de los mismos.
13. La composición de la reivindicación 1, comprende adicionalmente de aproximadamente 0.0001 % a aproximadamente 99.0% en peso de un componente seleccionado del grupo que consiste de conservantes, excipientes, agentes de gelificación, fragancias, reguladores, aglutinantes, emulsionantes, disolventes, electrolitos, polímeros que absorben sebo y otros polímeros, aceites esenciales, agentes calmantes botánicos, perlas humectantes, agentes de acondicionamiento para la piel de silicona y emolientes, bloqueador solar y agentes de protección solar, partículas exfoliantes físicas, liposomas, agentes de quelación, y combinaciones de los mismos.
14. La composición de la reivindicación 1, comprende adicionalmente de aproximadamente 0.0001% a aproximadamente 99.0% en peso de un componente seleccionado del grupo que consiste de vitaminas, aminoácidos, sales de los mismos, derivados de los mismos, y combinaciones de los mismos.
15. La composición de la reivindicación 1, comprende adicionalmente de aproximadamente 0.0001% a aproximadamente 99.0% en peso de un material de pigmento seleccionado del grupo que consiste de inorgánicos, nitroso, monoazo, disazo, carotenoide, trifenil metano, triaril metano, xanteno, quinolina, oxazina, azina, antraquinona, indigoide, tioindigoide, quinacridona, ftalocianina, colores botánicos y naturales, y combinaciones de los mismos.
16. La composición de la reivindicación 1, en donde dicha composición tiene una viscosidad de aproximadamente 10,000 a aproximadamente 1,000,000 centipoise.

17. La composición de la reivindicación 1, en donde dicha composición es sustancialmente libre de polisorbatos.
18. La composición de la reivindicación 1, en donde dicha composición es sustancialmente libre de etanol.
19. La composición de la reivindicación 1, en donde dicha composición es sustancialmente libre de compuestos aniónicos.
20. Una composición antimicrobiana humectante que comprende:

- de aproximadamente 0.01% a 90% de agua purificada;
- de aproximadamente 0.01% a 5.0% de un compuesto seleccionado del grupo de cloruro de benzetonio, cloruro de benzalconio, y combinaciones de los mismos;
- de aproximadamente 0.01% a 20% de hidróxido de potasio;
- de aproximadamente 0.01% a 20% de ácido EDTA;
- de aproximadamente 0.01% a 20% de cloruro de potasio;
- de aproximadamente 0.01% a 20% de metilparabenoo;
- de aproximadamente 0.01% a 20% de propilparabenoo;
- de aproximadamente 0.01% a 20% de dimeticona;
- de aproximadamente 0.01% a 20% de cloruro de distearildimonio;
- de aproximadamente 0.01% a 20% de fosfato cloruro de cocamidopropil PG-dimonio;
- de aproximadamente 0.01% a 20% de laurato de glicerilo;
- de aproximadamente 0.01% a 20% de metosulfato de behentrimonio y alcohol cetílico;
- de aproximadamente 0.01% a 20% de estearet-21 ; y
- de aproximadamente 0.01% a 20% alcohol cetílico.

COMPOSICIÓN ANTIMICROBIANA HUMECTANTE

Resumen

Una composición antimicrobiana humectante incluye cloruro de benzetonio o cloruro de benzalconio, un tensoactivo catiónico diferente de bencilo, y un portador acuoso. La composición de la presente invención proporciona una reducción significativa e inesperada de irritación, inflamación, sequedad y/o enrojecimiento, todos los asuntos asociados con desinfectantes para la piel con base en alcohol. En particular, la presente invención proporciona una composición estable, estéticamente agradable, de larga duración, y antimicrobiana humectante que está sustancialmente libre de etanol, polisorbatos, y compuestos aniónicos que son conocidos por inhibir la actividad de cloruro de benzetonio o cloruro de benzalconio.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US2010/033148**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER***A01N 33/12(2006.01)i, A01N 25/04(2006.01)i, A01P 1/00(2006.01)i, A61K 31/14(2006.01)i, C11D 3/26(2006.01)i*

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)

A01N 33/12; A61K 8/02; A01N 25/22; A01N 25/00; A61K 7/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Korean utility models and applications for utility models
Japanese utility models and applications for utility modelsElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS(KIPO internal)**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 7192601 B2 (EDWARD B. WALKER) 20 March 2007 See column 2, line 24-column 3, line 59;column 6, line 33-column 9, line 11; examples; claims 1-6.	1-20
A	US 7201914 B2 (H. CRAIG DEES) 10 April 2007 See the whole document.	1-20
A	US 6248343 B1 (JAMPANI; HANUMAN B. et al.) 19 June 2001 See the whole document.	1-20
A	WO 2008-035246 A2 (NOVAGALI PHARMA SA et al.) 27 March 2008 See the whole document.	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family 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 application or patent 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 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

"I" 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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 JANUARY 2011 (25.01.2011)

Date of mailing of the international search report

25 JANUARY 2011 (25.01.2011)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Seo-
gu, Daejeon 302-701, Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

KANG, TAI HYUN

Telephone No. 82-42-481-5627



30

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/US2010/033148

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 7192601 B2	20.03.2007	CA 2473673-A1	31.07.2003
		US 2004-0058878 A1	25.03.2004
		US 2008-0039351 A1	14.02.2008
		US 2008-0095861 A1	24.04.2008
		US 2009-324737 A1	31.12.2009
US 7201914 B2	10.04.2007	CA 2428728-A1	17.11.2003
		CN 1461638 A0	17.12.2003
		EP 1362581 A2	19.11.2003
		EP 1362581 B1	24.11.2010
		JP 2003-335704 A	28.11.2003
		KR 10-2003-0089504 A	21.11.2003
		MX PA03004314A	13.07.2005
		US 2003-0215408 A1	20.11.2003
US 6248343 B1	19.06.2001	AU 1999-12158 A1	12.08.1999
		AU 2001-22636 A1	18.06.2001
		BR 9900320 A	16.05.2000
		CA 2259709-A1	20.07.1999
		CA 2362601-A1	14.06.2001
		CA 2362606-A1	14.06.2001
		CN 1232665 A	27.10.1999
		DE 69921867 D1	23.12.2004
		EP 0937394 A1	25.08.1999
		EP 1161146 A1	12.12.2001
		EP 1161150 A1	12.12.2001
		JP 04-176227 B2	05.11.2008
		JP 11-322560 A	24.11.1999
		JP 2003-515612 A	07.05.2003
		JP 2003-515615 A	07.05.2003
		US 2002-0022660 A1	21.02.2002
		US 6022551 A1	08.02.2000
		WO 01-41567 A1	14.06.2001
		WO 01-41573 A1	14.06.2001
WO 2008-035246 A2	27.03.2008	AU 2007-278141 A1	31.01.2008
		CN 101534791 A	16.09.2009
		EP 1891939 A1	27.02.2008
		EP 2049079 A2	22.04.2009
		JP 2009-544667 A	17.12.2009
		KR 10-2009-0047496 A	12.05.2009
		US 2008-0025941 A1	31.01.2008
		US 2008-0026013 A1	31.01.2008
		US 2008-0026991 A1	31.01.2008
		US 2008-0194532 A1	14.08.2008
		WO 2008-012367 A2	31.01.2008
		WO 2008-035246 A3	27.03.2008

PCT/US2010/033148 20.10.2011

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:
LARA S. DICKEY
HUSCH BLACKWELL LLP
4801 MAIN STREET
SUITE 1000
KANSAS CITY, MO 64112-2551

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year) 20 OCT 2011

Applicant's or agent's file reference

500523.3

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/US10/33148

International filing date (day/month/year)

30 April 2010 (30.04.2010)

Priority date (day/month/year)

01 May 2009 (01.05.2009)

Applicant

SIGNAL INVESTMENT AND MANAGEMENT CO.

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

4. REMINDER

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

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

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

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

Name and mailing address of the IPEA/ US

Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US

Commissioner for Patents

P.O. Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No. (571) 273-3201

Authorized officer

ROBERT M. KELLY

Telephone No. (703) 308-1123

Form PCT/IPEA/416 (January 2004)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 500523.3	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416																
International application No. PCT/US10/33148	International filing date (day/month/year) 30 April 2010 (30.04.2010)	Priority date (day/month/year) 01 May 2009 (01.05.2009)																
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC IPC: A01N 33/12(2006.01),25/22(2006.01),25/00(2006.01);A61K 8/02(2006.01) USPC: 424/405,401,613,78.07,78.09,514/553,568,643,675,724																		
Applicant SIGNAL INVESTMENT AND MANAGEMENT CO.																		
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>6</u> sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions). 4. This report contains indications relating to the following items: <table border="0"><tr><td>☒ Box No. I</td><td>Basis of the report</td></tr><tr><td>☐ Box No. II</td><td>Priority</td></tr><tr><td>☐ Box No. III</td><td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td></tr><tr><td>☐ Box No. IV</td><td>Lack of unity of invention</td></tr><tr><td>☒ Box No. V</td><td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td></tr><tr><td>☐ Box No. VI</td><td>Certain documents cited</td></tr><tr><td>☐ Box No. VII</td><td>Certain defects in the international application</td></tr><tr><td>☒ Box No. VIII</td><td>Certain observations on the international application</td></tr></table>			☒ Box No. I	Basis of the report	☐ Box No. II	Priority	☐ Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	☐ Box No. IV	Lack of unity of invention	☒ Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	☐ Box No. VI	Certain documents cited	☐ Box No. VII	Certain defects in the international application	☒ Box No. VIII	Certain observations on the international application
☒ Box No. I	Basis of the report																	
☐ Box No. II	Priority																	
☐ Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability																	
☐ Box No. IV	Lack of unity of invention																	
☒ Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement																	
☐ Box No. VI	Certain documents cited																	
☐ Box No. VII	Certain defects in the international application																	
☒ Box No. VIII	Certain observations on the international application																	
Date of submission of the demand 08 October 2010 (08.10.2010)	Date of completion of this report 27 September 2011 (27.09.2011)																	
Name and mailing address of the IPEA/ US Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (571) 273-3201	Authorized officer ROBERT M. KELLY Telephone No. (703) 308-1123																	

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 500523.3	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/US10/33148	International filing date (day/month/year) 30 April 2010 (30.04.2010)	Priority date (day/month/year) 01 May 2009 (01.05.2009)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC IPC: A01N 33/12(2006.01),25/22(2006.01),25/00(2006.01);A61K 8/02(2006.01) USPC: 424/405,401,613,78.07,78.09,514/553,568,643,675,724			
Applicant SIGNAL INVESTMENT AND MANAGEMENT CO.			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>6</u> sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☒ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 08 October 2010 (08.10.2010)		Date of completion of this report 27 September 2011 (27.09.2011)	
Name and mailing address of the IPEA/ US Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (571) 273-3201		Authorized officer ROBERT M. KELLY Telephone No. (703) 308-1123	

34

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY	International application No. PCT/US10/33148
--	---

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on:

☒ the international application in the language in which it was filed.

☐ a translation of the international application into English, which is the language of a translation furnished for the purposes of:

☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))

☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))

☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a))

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

☐ the international application as originally filed/furnished

☒ the description:

pages 1-16 as originally filed/furnished

pages* NONE received by this Authority on _____

pages* NONE received by this Authority on _____

☒ the claims:

pages NONE as originally filed/furnished

pages* NONE as amended (together with any statement) under Article 19

pages* 17-20 received by this Authority on 25 April 2011 (25.04.2011)

pages* NONE received by this Authority on _____

☐ the drawings:

pages NONE as originally filed/furnished

pages* NONE received by this Authority on _____

pages* NONE received by this Authority on _____

☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/figs _____

☐ the sequence listing (*specify*): _____

☐ any table(s) related to the sequence listing (*specify*): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/figs _____

☐ the sequence listing (*specify*): _____

☐ any table(s) related to the sequence listing (*specify*): _____

5. ☐ This report has been established taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 70.2(e)).

** If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."*

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY		International application No. PCT/US10/33148
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement		
1. Statement		
Novelty (N)	Claims <u>1-20</u>	YES
	Claims <u>NONE</u>	NO
Inventive Step (IS)	Claims <u>1-20</u>	YES
	Claims <u>NONE</u>	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims <u>1-20</u>	YES
	Claims <u>NONE</u>	NO
2. Citations and Explanations (Rule 70.7)		
With regard to Applicant's amended claims submitted (25 April 2011) in response to the written opinion (25 January 2011), are amended to require the substantial absence of polysorbates, ethanol, proteins, amino acids, and anionic compounds. As noted in the U.S. Patent No. 7,192,601 to Walker, cited in the written opinion above, alanine is required, as evidenced by claim 1. Still further, the specification teaches that such is required to open the spores. Therefore, its absence would leave the bacterial contamination after application of the composition, at least as expected in the prior art. Still further, the Examiner has found no other art to argue that its presence was not required. Hence, the claims do have inventive step, as well as Novelty.		

26

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY	International application No. PCT/US10/33148
Box No. VIII Certain observations on the international application	
The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made: Claims 1-20 are objected to under PCT Article 6 because the claims are not fully supported by the description. The application, as originally filed, did not describe: the absence of amino acids, or proteins, individually or as the combination listed. The specification describes that amino acids may be present (e.g., p. 10), the specification fails to describe proteins as present or absent, the specification does describe the absence of ethanol (e.g., p. 2), and the specification describes that the composition of benzethonium chloride or benzalkonium chloride is substantially free of ethanol, polysorbates, and anionic compounds that inhibit the activity of the benzethonium chloride or benzalkonium chloride (pp. 3-4). However, such does not provide support for the complete absence of anionic compounds, the absence of proteins, or the absence of amino acids as presently claimed. Claims 14, 17, 18, 19, and 20 are objected to under PCT Article 6 as lacking clarity because claims 14, 17, 18, 19, and 20 are indefinite for the following reason(s): Claim 14 recites that the composition may contain up to 99% by weight of amino acids, while the claim from which it depends requires the composition to be substantially free of such amino acids. Claim 17 recites that the composition is substantially free of polysorbates, but Claim 1 requires such already, and hence, what is claimed is not clear. Claim 18 recites that the composition is substantially free of ethanol, but such is required of Claim 1, and hence, what is claimed is not clear. Claim 20 recites 0.01 to 20% EDTA acid, but the claim requires that the composition be free of anionic compounds. Such is not clear for what is claimed.	

CLAIMS

1. A moisturizing antimicrobial composition comprising:
from about 0.05% to about 4.0% by weight of a compound selected from the group of benzethonium chloride, benzalkonium chloride, and mixtures thereof;
from about 0.01% to about 10.0% by weight of a cationic surfactant having a molar mass of less than about 800 g/mol; and
from about 30% to about 90% by weight of an aqueous carrier,
wherein said composition is substantially free from polysorbates, ethanol, proteins, amino acids, and anionic compounds.
2. The moisturizing composition of claim 1 wherein said composition comprises from about 0.1% to 0.5% by weight of a compound selected from the group of benzethonium chloride, benzalkonium chloride, and mixtures thereof.
3. The moisturizing composition of claim 1, wherein said cationic surfactant is a non-benzyl cationic surfactant.
4. The moisturizing composition of claim 3, wherein said non-benzyl cationic surfactant is a fatty quaternary amine selected from the group consisting of preferably an alkyl ammonium chloride, dimethyl dialkyl ammonium chloride, alkyl ammonium methosulfate, alkyl ammonium chloride, derivatives and combinations thereof.
5. The moisturizing composition of claim 3, wherein said non-benzyl cationic surfactant is selected from the group consisting of behentrimonium methosulfate, distearyl dimonium chloride, derivatives and combinations thereof.
6. The moisturizing composition of claim 3, wherein said non-benzyl cationic surfactant is selected from the group consisting of laurtrimonium chloride, lauralkonium chloride, olealkonium chloride, dilauryldimonium chloride, cetalkonium chloride, dicetyldimonium chloride, laurylpyridinium

chloride, cetylpyridinium chloride, soyatrimonium chloride; cetrimonium chloride; myrimonium chloride, stearamidoethylethanolamine, stearamidoethyldiethanolamine, isostearamidopropylmorpholine, stearamidopropylmorpholine, stearamidopropyldimethylamine, diethylaminoethyl stearamide, dimethylaminopropyl myristamine, cetethyldimonium bromide; cetrimonium tosylate; stealkonium chloride; cetrimonium bromide; cetethylmorpholinium ethosulfate; behenalkonium chloride; behentrimonium chloride; myrimonium bromide; and combinations thereof.

7. The moisturizing composition of claim 3 wherein said non-benzyl cationic surfactant is an acid-neutralized amidoamine selected from the group consisting of an alkyl amidopropyl dimethylamine, alkyl amidoethylethanolamine, iso alkyl amidopropylmorpholine, alkyl amidopropylmorpholine, alkyl amidopropyldimethylamine and combinations thereof.

8. The moisturizing composition of claim 1, wherein said cationic surfactant has a molar mass of greater than about 800 g/mol.

9. The moisturizing composition of claim 8, wherein said cationic surfactant is a polyacrylate-1 crosspolymer.

10. The composition of claim 1, wherein the composition has a form selected from the group consisting of emulsions, creams, lotions, ointments, serums, liquids, lacquers, gels, sprays, exfoliating particulates, cleansing agents, cosmetics agents, bath additives, oils, nanosized particulates or liposomes, fragrances, powders, muds, masks and combinations thereof.

11. The composition of claim 1, further comprising from about 0.0001% to about 99.0% by weight of one or more alcohols.

12. The composition of claim 1, further comprising from about 0.0001% to about 99.0% by weight of a component selected from the group consisting of

cosmeceuticals, anti-aging formulations, rejuvenating therapies, antioxidant therapies, anti-inflammatory agents, pharmaceuticals, and combinations thereof.

13. The composition of claim 1, further comprising from about 0.0001% to about 99.0% by weight of a component selected from the group consisting of preservatives, excipients, gelling agents, fragrances, buffers, binders, emulsifiers, solvents, electrolytes, sebum-absorbing polymers and other polymers, essential oils, botanical soothing agents, moisturizing beads, silicone skin conditioning agents and emollients, sunblocking and sunscreening agents, physical exfoliating particles, liposomes, chelating agents, and combinations thereof.

14. The composition of claim 1, further comprising from about 0.0001% to about 99.0% by weight of a component selected from the group consisting of vitamins, amino acids, salts thereof, derivatives thereof, and combinations thereof.

15. The composition of claim 1, further comprising from about 0.0001% to about 99.0% by weight of a pigment material selected from the group consisting of inorganic, nitroso, monoazo, disazo, carotenoid, triphenyl methane, triaryl methane, xanthene, quinoline, oxazine, azine, anthraquinone, indigoid, thionindigoid, quinacridone, phthalocyanine, botanical and natural colors, and combinations thereof.

16. The composition of claim 1, wherein said composition has a viscosity of from about 10,000 to about 1,000,000 centipoise.

17. The composition of claim 1, wherein said composition is substantially free of polysorbates.

18. The composition of claim 1, wherein said composition is substantially free of ethanol.

19. The composition of claim 1, wherein said composition is substantially free of anionic compounds.
20. A moisturizing antimicrobial composition comprising:
from about 0.01% to 90% purified water;
from about 0.01% to 5.0% of a compound selected from the group of benzethonium chloride, benzalkonium chloride, and combinations thereof;
from about 0.01% to 20% potassium hydroxide;
from about 0.01% to 20% EDTA acid;
from about 0.01% to 20% potassium chloride;
from about 0.01% to 20% methylparaben;
from about 0.01% to 20% propylparaben;
from about 0.01% to 20% dimethicone;
from about 0.01% to 20% distearyldimonium chloride;
from about 0.01% to 20% cocamidopropyle PG-dimonium chloride phosphate;
from about 0.01% to 20% glyceryl laurate;
from about 0.01% to 20% behentrimonium methosulfate and cetyl alcohol;
from about 0.01% to 20% steareth-21; and
from about 0.01% to 20% cetyl alcohol,
wherein said composition is substantially free from polysorbates, ethanol, proteins, amino acids, and anionic compounds.

**IN THE UNITED STATES INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINING AUTHORITY (IPEA/US)**

Int'l Application No.: PCT/US2010/033148 : Authorized Officer: Commissioner
PCT Filing Date: 30 April 2010 : Customer No.: 27526
Applicant: SIGNAL INVESTMENT
AND MANAGEMENT : Confirmation No.: 1434
CO. et al.
Docket No.: 500523.3 :
Title: MOISTURIZING ANTIMICROBIAL COMPOSITION

Via EFS-Web

Mail Stop PCT: Attn: IPEA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

**AMENDMENT UNDER ARTICLE 34
AND RESPONSE TO THE WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL
PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY**

Sir:

In response to the Written Opinion of the International Preliminary Examining Authority mailed 25 January 2011 and the Notification of Receipt of Demand by Competent International Preliminary Examining Authority dated 12 November 2010 wherein the date of receipt of the Demand was indicated to be 8 October 2010, Applicant respectfully requests entry of the following to amend the above-identified PCT application as follows:

I. CLAIM AMENDMENTS

Please replace original sheets 17-20 with replacement sheets 17-20 enclosed herewith, covering claims 1 to 20. The claims have been amended as follows:

Claim 1 and claim 20 have been amended to reflect that the composition is substantially free from polysorbates, ethanol, amino acids, and anionic compounds. The compound produced in accordance with the examples disclosed is substantially free from these substances.

II. REMARKS / ARGUMENTS

Applicant submits the following comments regarding the references cited in the International Search Report and the Examiner's statements in the Written Opinion of the International Preliminary Examining Authority.

A. Novelty and Industrial Applicability

Applicant appreciates the Examiner's recognition and acknowledgement that Claims 1-20 are novel and have industrial applicability.

B. Inventive Step

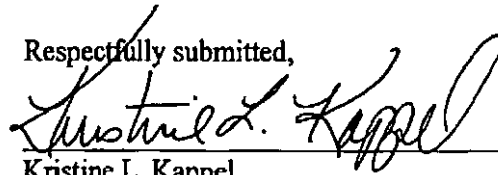
The Written Opinion finds that Applicant's invention lacks an inventive step over Walker (U.S. Patent No. 7,192,601). Walker claims synergy with the amino acid alanine. The composition of the present invention is substantially free of amino acids because amino acids can lower the anti-microbial effects of benzethonium chloride. Applicant has amended claims 1 and 20 to reflect that the composition is substantially free from proteins and amino acids.

III. CONCLUSION

Should the Examiner have any questions regarding the above, it is respectfully requested that the Examiner please telephone Applicant's undersigned attorney in this regard. Should any fees be necessitated by this Amendment, the Commissioner is hereby authorized to deduct such fees from Deposit Account No. 11-0160.

Date: 4/25/11

Respectfully submitted,



Kristine L. Kappel
Reg. No. 67,136
Husch Blackwell LLP
4801 Main St., Suite 1000
Kansas City, MO 64112
816-983-8000
ATTORNEYS FOR APPLICANT

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

• PARA REALIZAR EL EXAMEN DE
PATENTABILIDAD

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Una composición antimicrobiana humectante que comprende:
 - de aproximadamente 0.05% a aproximadamente 4.0% en peso de un compuesto seleccionado del grupo de cloruro de benzetonio, cloruro de benzalconio, y mezclas de los mismos;
 - de aproximadamente 0.01% a aproximadamente 10.0% en peso de un tensoactivo catiónico que tiene una masa molar de menos de aproximadamente 800 g/mol; y
 - de aproximadamente 30% a aproximadamente 90% en peso de un portador acuoso,en donde dicha composición es sustancialmente libre de polisorbatos, etanol, proteínas, aminoácidos, y compuestos aniónicos
2. La composición humectante de la reivindicación 1 en donde dicha composición comprende de aproximadamente 0.1% a 0.5% en peso de un compuesto seleccionado del grupo de cloruro de benzetonio, cloruro de benzalconio, y mezclas de los mismos;
3. La composición humectante de la reivindicación 1, en donde dicho tensoactivo catiónico es un tensoactivo catiónico diferente de bencilo.
4. La composición humectante de la reivindicación 3, en donde dicho tensoactivo catiónico diferente de bencilo es una amina cuaternaria grasa seleccionada del grupo que consiste de preferiblemente un cloruro de alquil amonio, cloruro de dimetil dialquil amonio, metosulfato de alquil amonio, cloruro de alquil amonio, derivados y combinaciones de los mismos.
5. La composición humectante de la reivindicación 3, en donde dicho tensoactivo catiónico diferente de bencilo se selecciona del grupo que consiste de metosulfato de behentrimonio, cloruro de distearil dimonio, derivados y combinaciones de los mismos.
6. La composición humectante de la reivindicación 3, en donde dicho tensoactivo catiónico diferente de bencilo se selecciona del grupo que

consiste de cloruro de laurtrimonio, cloruro de lauralconio, cloruro de olealconio, cloruro de olealconio dilaurildimonio, cloruro de cetalconio, cloruro de dicetildimonio, cloruro de laurilpiridinio, cloruro de cetilpiridinio, cloruro de soyatrimonio; cloruro de cetrimonio; cloruro de mitrimonio, estearamidoetiletanolamina, estearamidoetildietanolamina, isostearamidopropilmorfolina, estearamidopropilmorfolina, estearamidopropildimetilamina, dietilaminoetil estearamida, dimetilaminopropil miristamina, bromuro de cetetildimonio; tosilato de cetrimonio; cloruro de estearalconio; bromuro de cetrimonio; etosulfato de cetetilmorfolinio; cloruro de behenalconio; cloruro de behentrimonio; bromuro de mitrimonio; y combinaciones de los mismos.

7. La composición humectante de la reivindicación 3 en donde dicho tensoactivo catiónico diferente de bencilo es una amidoamina neutralizada con ácido seleccionada del grupo que consiste de una alquil amidopropil dimetilamina, alquil amidoetiletanolamina, isoalquil amidopropilmorfolina, alquil amidopropilmorfolina, alquil amidopropildimetilamina y combinaciones de las mismas.
8. La composición humectante de la reivindicación 1, en donde dicho tensoactivo catiónico tiene una masa molar de más de aproximadamente 800 g/mol.
9. La composición humectante de la reivindicación 8, en donde dicho tensoactivo catiónico es un crospolímero de poliacrilato-1.
10. La composición de la reivindicación 1, en donde la composición tiene una forma seleccionada del grupo que consiste de emulsiones, cremas, lociones, ungüentos, sueros, líquidos, lacas, geles, rociadores, particulados de exfoliación, agentes de limpieza, agentes cosméticos, aditivos para el baño, aceites, partículas de tamaño nano o liposomas, fragancias, polvos, barros, mascarillas y combinaciones de los mismos.
11. La composición de la reivindicación 1, comprende adicionalmente de aproximadamente 0.0001 % a aproximadamente 99.0% en peso de uno o más alcoholes.

12. La composición de la reivindicación 1, comprende adicionalmente de aproximadamente 0.0001% a aproximadamente 99.0% en peso de un componente seleccionado del grupo que consiste de productos cosmeticéuticos, formulaciones antienvjecimiento, terapias de rejuvenecimiento, terapias de antioxidantes, agentes antiinflamatorios, productos farmacéuticos y combinaciones de los mismos.
13. La composición de la reivindicación 1, comprende adicionalmente de aproximadamente 0.0001 % a aproximadamente 99.0% en peso de un componente seleccionado del grupo que consiste de conservantes, excipientes, agentes de gelificación, fragancias, reguladores, aglutinantes, emulsionantes, disolventes, electrolitos, polímeros que absorben sebo y otros polímeros, aceites esenciales, agentes calmantes botánicos, perlas humectantes, agentes de acondicionamiento para la piel de silicona y emolientes, bloqueador solar y agentes de protección solar, partículas exfoliantes físicas, liposomas, agentes de quelación, y combinaciones de los mismos.
14. La composición de la reivindicación 1, comprende adicionalmente de aproximadamente 0.0001% a aproximadamente 99.0% en peso de un componente seleccionado del grupo que consiste de vitaminas, aminoácidos, sales de los mismos, derivados de los mismos, y combinaciones de los mismos.
15. La composición de la reivindicación 1, comprende adicionalmente de aproximadamente 0.0001% a aproximadamente 99.0% en peso de un material de pigmento seleccionado del grupo que consiste de inorgánicos, nitroso, monoazo, disazo, carotenoide, trifenil metano, triaril metano, xanteno, quinolina, oxazina, azina, antraquinona, indigoide, tioindigoide, quinacridona, ftalocianina, colores botánicos y naturales, y combinaciones de los mismos.
16. La composición de la reivindicación 1, en donde dicha composición tiene una viscosidad de aproximadamente 10,000 a aproximadamente 1,000,000 centipoise.

17. La composición de la reivindicación 1, en donde dicha composición es sustancialmente libre de polisorbatos.
18. La composición de la reivindicación 1, en donde dicha composición es sustancialmente libre de etanol.
19. La composición de la reivindicación 1, en donde dicha composición es sustancialmente libre de compuestos aniónicos.
20. Una composición antimicrobiana humectante que comprende:

- de aproximadamente 0.01% a 90% de agua purificada;
- de aproximadamente 0.01% a 5.0% de un compuesto seleccionado del grupo de cloruro de benzetonio, cloruro de benzalconio, y combinaciones de los mismos;

- de aproximadamente 0.01% a 20% de hidróxido de potasio;

- de aproximadamente 0.01% a 20% de ácido EDTA;

- de aproximadamente 0.01% a 20% de cloruro de potasio;

- de aproximadamente 0.01% a 20% de metilparabenoo;

- de aproximadamente 0.01% a 20% de propilparabenoo;

- de aproximadamente 0.01% a 20% de dimeticona;

- de aproximadamente 0.01% a 20% de cloruro de distearildimonio;

- de aproximadamente 0.01% a 20% de fosfato cloruro de cocamidopropil PG-dimonio;

- de aproximadamente 0.01% a 20% de laurato de glicerilo;

- de aproximadamente 0.01% a 20% de metosulfato de behentrimonio y alcohol cetílico;

- de aproximadamente 0.01% a 20% de estearet-21 ; y

- de aproximadamente 0.01% a 20% alcohol cetílico.

en donde dicha composición es sustancialmente libre de polisorbatos, etanol, proteínas, aminoácidos, y compuestos aniónicos

 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) Prioridad (32) Fecha (33) País 61/174,724 01/05/2009 US		(51) Int Cl: A01N 033/012 (71) Solicitante(s) SIGNAL INVESTMENT AND MANAGEMENT CO. (72) Inventor(es) JASON SONDBEROTH JOE CZERWINSKI (74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 01/12/2011 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 30/04/2010 No. de solicitud PCT/US2010/033148		(87) Publicación internacional Fecha: 04/11/2010 N° publicación: WO 2010/127231 A3	
(54) Título: COMPOSICIÓN ANTIMICROBIANA HUMECTANTE			

Resumen:

Una composición antimicrobiana humectante incluye cloruro de benzetonio o cloruro de benzalconio, un tensoactivo catiónico diferente de bencilo, y un portador acuoso. La composición de la presente invención proporciona una reducción significativa e inesperada de irritación, inflamación, sequedad y/o enrojecimiento, todos los asuntos asociados con desinfectantes para la piel con base en alcohol. En particular, la presente invención proporciona una composición estable, estéticamente agradable, de larga duración, y antimicrobiana humectante que está sustancialmente libre de etanol, polisorbatos, y compuestos aniónicos que son conocidos por inhibir la actividad de cloruro de benzetonio o cloruro de benzalconio.

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 110825

Bogotá D.C., Noviembre 11 de 2011 - 17:14:37

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	431629914	11/11/2011	33.832.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99	OTROS SERVCIOS ADMINISTRATIVOS
			1.000.00	1.000.00
				\$1.000.00

SON: **MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Resibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-185433- 00000-0000

Fecha: 2011-12-01 11:40:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53

Colo: 18903 - 841-001-6

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

Noviembre 11 de 2011 - 17:14:45

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 110826

Bogotá D.C., Noviembre 11 de 2011 - 17:14:37

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	431629914	11/11/2011	33.832.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. LUNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	1.000.00	1.000.00
				\$1.000.00

SON: **MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-165433-00000-0000

Fecha: 2011-12-01 11:40:09
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR. NUEVASCR
Eve: 379 FASENACIONALII
Folios: 53

COLO: 18903-841-001-6

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

Noviembre 11 de 2011 - 17:14:46

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

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 114117

Bogotá D.C., Noviembre 23 de 2011 - 16:30:18

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	186849714	23/11/2011	30.947.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	1612 TASA ANUAL A#OS 9 a 12 CUATRENIO PARA MANTENIMIENTO DE	451.000.00	451.000.00
				\$451.000.00

SON: **CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-165433- -00000-0000

Fecha: 2011-12-01 11:40:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53

0010: 18903-841-001-6.

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

Noviembre 23 de 2011 - 16:30:25

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

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 11 - 115253
		Bogotá D.C., Noviembre 28 de 2011 - 08:25:49

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	411754490	25/11/2011	44.882.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	27.000.00
			\$27.000.00
=====			

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: [Signature]
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 11-165433- -00000-0000
Fecha: 2011-12-01 11:40:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53

COLO: 18903- 841-001-6

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

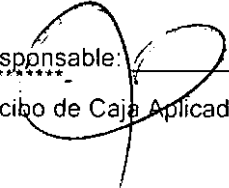
Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 11 - 115327
		Bogotá D.C., Noviembre 28 de 2011 - 08:25:49

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	411754490	25/11/2011	44.882.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	VR. UNDITARIO	VR. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1642 S.DISTINTIVO CAMBIOO TITULARIDAT-TRANSFERENCIA INSCRIPC	361.000.00	361.000.00
			\$361.000.00
=====			

SON: **TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 11-165433-00000-0000
Fecha: 2011-12-01 11:40:09 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEI/II Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53

COLO: 18903-841-001-6



No. 11-165433- -00000-0000

Fecha: 2011-12-01 11:40:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 53

LISTA DE CHEQUEO
ADMISIÓN A TRÁMITE – NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE UTILIDAD ☐ Art 33 Decisión 486/00

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

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

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

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

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

ESQUEMA DE TRAZADO ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

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