

03

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-139193- -00000-0000

Fecha: 2014-06-27 14:37:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 15



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

T = F = 4

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SOLICITUD DE PATENTE DE
INVENCION

TITULO: COMPOSICIONES MICROBICIDAS INCOLORAS QUE COMPRENDEN
UN YODÓFORO

SOLICITANTE: INVERSIONES E INNOVACIONES CAPEL S.A.S.

DIRECCIÓN: Carrera 51 N° 1-36, Medellín

APODERADO: CARLOS R. OLARTE

BOGOTÁ 27 de junio de 2014

P2014/000096

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

P2014/000096

SOLICITUD DE:

1

☒

Patente de Invención.

☐

Patente de Modelo de Utilidad.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: INVERSIONES E INNOVACIONES
CAPEL S.A.S.

Dirección: Carrera 51 N° 1-36, Medellín

Nacionalidad o Domicilio: Colombia

Lugar de Constitución: Colombia

Teléfono: _____

Fax: _____

E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☐

NIT

☒

C.E.

☐

Otro

☐

Cual _____

Número 900.429.356-4

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: CARLOS R. OLARTE

Dirección: Carrera 5 No. 34-03

Teléfono: 601-7700 Fax: 601-7799

E-mail: office@olartemoure.com

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual _____

Número 79.782.747 Btá
TP 74.295

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: LUIS FERNANDO ORTIZ RAVE

Dirección: Carrera 51 N° 1-36 Medellín

Nacionalidad o Domicilio: Medellín Colombia

5

Título (54) COMPOSICIONES MICROBICIDAS INCOLORAS QUE COMPREDEN
UN YODÓFORO

6

Clasificación Internacional (51) _____

7

Prioridad

SI

☐

NO

☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

8

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses

☐

12 meses

☐

18 meses

☒

otro

☐

cual _____

9

Comprobante de pago No. 14-

Fecha _____

10

ANEXOS

☒ x

Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.

☐

Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de 5 Reivindicaciones.

☐

Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica. Adjunto copia simple.

☒ x

Poderes, si fuere el caso. Adjunto copia simple.

☐

Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.

☐

Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.

☒ x

Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.

☒ x

Resumen.

☒ x

Descripción de la invención.

☒ x

Una o más reivindicaciones.

☒ x

Dibujos y/o planos necesarios.

☐

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 12 x 12.

☐

De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11

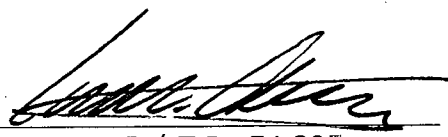
FIGURA CARACTERÍSTICA:

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: CARLOS R. OLARTE

FIRMA:


C.C. 79.782.747 Btá T.P. 74.295

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0066763

Bogotá D.C., Junio 25 de 2014 - 11:38:53

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS

NI 830.122.870

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	601291880	24/06/2014	13.071.000.00

*** Conceptos Pagados ***

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

SON: **QUINIENTOSQUINCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-139193- -00000-0000

Fecha: 2014-06-27 14:37:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve. 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: **15**

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

Junio 25 de 2014 - 11:38:59

		PLANILLA DE RADICACIÓN - DIGITALIZACIÓN DIARIA RELACIÓN DE ANEXOS	
Dependencia: 2020		Fecha: 14/06/20 AAAA MM DD	Recorrido: 3
Tipo de Radicación: Entrada: ☒ Salida: ☐ Traslado: ☐ Convenio: ☐			
Radicador:		Planilla:	

ID	No. Radicación	Consecutivo	Item
1	14-139193	0	7
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Item	Unidad de Conservación
1	Bolsa
2	Caja
3	Libro
4	Sobre
5	Tomo
6	Otro
Item	Soporte Documental
7	CDX
8	Disquete
9	DVD
10	Folleto
11	Foto
12	Periódico
13	Plano
14	Publicación Periódica
15	USB
16	Otro

Observaciones: folio (4) el cd anexo contiene un total: de (7) archivos en formato pdf los cuales fueron procesados correctamente.
--

S

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	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 ☐

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-139193- -00000-0000

Fecha: 2014-06-27 14:37:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
 Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
 Act. 411 PRESENTACION Folios: 5

PI02-F08 (2009-11-18)



Espacio reservado para el adhesivo de radicación.

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

P2014/000096

SOLICITUD DE:

1

☒

Patente de Invención.

☐

Patente de Modelo de Utilidad.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: **INVERSIONES E INNOVACIONES CAPEL S.A.S.**

Dirección: Carrera 51 N° 1-36, Medellín

Nacionalidad o Domicilio: Colombia

Lugar de Constitución: Colombia

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☒

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 900.429.356-4

Teléfono: _____ Fax: _____

E-mail: _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: CARLOS R. OLARTE

Dirección: Carrera 5 No. 34-03

Teléfono: 601-7700 Fax: 601-7799

E-mail: office@olartemoure.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 79.782.747 Btá
TP 74.295

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: LUIS FERNANDO ORTIZ RAVE

Dirección: Carrera 51 N° 1-36 Medellín

Nacionalidad o Domicilio: Medellín Colombia

5

Título (54) **COMPOSICIONES MICROBICIDAS INCOLORAS QUE COMPRENDEN UN YODÓFORO**

6

Clasificación Internacional (51) _____

7

Prioridad

SI

☐

NO

☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

8

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses

☐

12 meses

☐

18 meses

☒

otro

☐

cual _____

9

Comprobante de pago No. 14-

Fecha

10

ANEXOS

☒

Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.

☐

Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de 5 Reivindicaciones.

☐

Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica. Adjunto copia simple.

☒

Poderes, si fuere el caso. Adjunto copia simple.

☐

Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.

☐

Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.

☒

Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.

☒

Resumen.

☒

Descripción de la invención.

☒

Una o más reivindicaciones.

☒

Dibujos y/o planos necesarios.

☐

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 12 x 12.

☐

De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: CARLOS R. OLARTE

FIRMA: _____
C.C. 79.782.747 Btá T.P. 74.295

(21) N° de solicitud:	(51) Int Cl:
22) Fecha de solicitud:	(71)Solicitante(s) INVERSIONES E INNOVACIONES CAPEL S.A.S.
(30) Prioridad (31) No. Prioridad 32) Fecha (33) País	(72) Inventor(es) LUIS FERNANDO ORTIZ RAVE
	(74) Apoderado: CARLOS R. OLARTE
(54) Título: COMPOSICIONES MICROBICIDAS INCOLORAS QUE COMPRENDEN UN YODÓFORO	

Reivindicación(es):

La presente invención se refiere a composiciones microbicidas líquidas incolora que comprenden un yodóforo y al menos un agente decolorante que suprime la coloración producida por el yodo, generando así una composición incolora que no pierde su espectro de acción.

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: 27 DE JUNIO DEL 2014

(51) Clasificación Internacional :

(71) Solicitante(s) **INVERSIONES E INNOVACIONES CAPEL S.A.S.**

(74) Apoderado: CARLOS R. OLARTE

(30) Prioridad (31) **No. Prioridad** 32) **Fecha** (33) **País**

(85) Fecha límite inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud **PCT/**

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación : **WO**

(54) Título: **COMPOSICIONES MICROBICIDAS INCOLORAS QUE COMPRENDEN UN YODÓFORO**

(57) Resumen:

La presente invención se refiere a composiciones microbicidas líquidas incolora que comprenden un yodóforo y al menos un agente decolorante que suprime la coloración producida por el yodo, generando así una composición incolora que no pierde su espectro de acción.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS
PATENTE DE INVENCION ☒ PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐	
(21) N° de solicitud:	(22) Fecha de solicitud: 27 DE JUNIO DEL 2014
(51) Clasificación Internacional :	
(71) Solicitante(s) INVERSIONES E INNOVACIONES CAPEL S.A.S.	
(72) Inventor(es) LUIS FERNANDO ORTIZ RAVE	
(74) Apoderado: CARLOS R. OLARTE	
(30) Prioridad	(31) <i>No. Prioridad</i> (32) <i>Fecha</i> (33) <i>País</i>
(85) Fecha inicio fase nacional: (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: <i>Fecha (dd/mm/aa)</i> No. de solicitud <i>PCT/</i>	
(87) Publicación internacional Fecha: <i>Fecha (dd/mm/aa)</i> N° publicación: <i>WO</i>	
(54) Título: COMPOSICIONES MICROBICIDAS INCOLORAS QUE COMPRENDEN UN YODÓFORO	

Alexander Agudelo
Carlos A. Parra
Juan Felipe Acosta
Andrés Rincón
Mónica Guevara
Andrés Alvarado
Ella Ponce
Liliana Galindo
María Clara Calderón
Mauricio Ávila
José Jairo Dangond
Gina Cáceres
Isabella Herrera
Zaava Ravid
Miguel Felipe Porras

Medellín

María Clara Múnera
Eddie Manotas

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

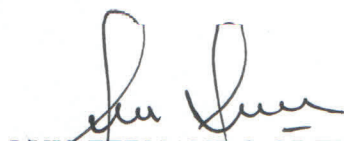
Asunto : Poder especial

El suscrito, LUIS FERNANDO ORTIZ RAVE, domiciliado en la ciudad de Medellín, obrando en representación de **INVERSIONES E INNOVACIONES CAPEL S.A.S.**, por medio del presente escrito otorgo a **Carlos R. Olarte y/o Juan Guillermo Moure**, poder especial, amplio y suficiente para tramitar la solicitud de Patente de Invención titulada:

“COMPOSICIONES MICROBICIDAS INCOLORAS QUE COMPRENDEN UN YODÓFORO”,

a cuyo efecto los faculta para dar todos los pasos necesarios ante la Superintendencia de Industria y Comercio y ante cualquier autoridad administrativa o judicial de cualquier jerarquía para cumplir con lo encomendado, elevar solicitudes, recursos, respuestas y oposiciones, pagar impuestos y anualidades, solicitar testimonios, recibir documentos y valores, desistir y percibir. Se concede poder suficiente para recibir notificaciones a nombre de la empresa, otorgar poderes a quienes vayan a representar a la empresa administrativa, judicial y extrajudicialmente, responder en juicio a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de lo encomendado se presentaren, dándoles asimismo facultad para sustituir el presente y revocar dichas sustituciones.

Atentamente,



LUIS FERNANDO ORTIZ RAVE
C.C. N° 70.092.783

ASSIGNMENT

CESION

LUIS FERNANDO ORTIZ RAVE

by means of this document assign(s) worldwide,
to

por medio de la presente cedo(cedemos) a nivel
mundial, a

INVERSIONES E INNOVACIONES CAPEL S.A.S.

a corporation,
organized under the laws of

una sociedad anónima simplificada organizada
bajo las leyes de

Colombia

Domiciled in

domiciliada en

Medellín, Colombia

(hereinafter referred to as the "ASSIGNEE"),
all my (our) rights, including those of priority,
title and interest in and to my (our) invention for
a new and useful improvement entitled and as
fully set forth and described in:

(de ahora en adelante el "CESIONARIO"),
todos mis (nuestros) derechos, incluyendo los de
prioridad, título e interés sobre mi (nuestra)
invención tal como describe en:

COMPOSICIONES MICROBICIDAS INCOLORAS QUE COMPRENDEN UN YODÓFORO

 10092783
Medellín, junio 18 de 2014

COMPOSICIONES MICROBICIDAS INCOLORAS QUE COMPRENDEN UN YODÓFORO

5 CAMPO DE LA INVENCION

La invención se refiere a composiciones líquidas microbidas que comprenden un yodóforo y al menos un agente decolorante que suprime la coloración producida por el yodóforo generando así una composición incolora.

10

DESCRIPCION DEL ESTADO DE LA TECNICA

El yodo y sus compuestos derivados han sido ampliamente utilizados en la prevención y tratamiento de las infecciones y como antiséptico. Tienen un amplio espectro de acción antimicrobiano en bacterias, virus, endosporas bacterianas, hongos y protozoos. Uno de sus mecanismos de acción es disminuir los requerimientos de oxígeno de los microorganismos aerobios, interfiriendo la cadena respiratoria por bloqueo del transporte de electrones a través de reacciones electrolíticas con enzimas.

20 Los preparados que contienen yodo o agentes yodóforos, adquieren tonos marrones-violáceos al entrar en contacto con el disolvente. La intensidad de dichos tonos depende de la concentración y de la polaridad del disolvente. Al ser aplicados, dichos preparados generan manchas de color amarillo o marrón perdurables en la piel o en la ropa que son difíciles de eliminar con el lavado y permanecen por mucho tiempo.

25

Se han descrito diferentes composiciones encaminadas a eliminar la coloración y las manchas producidas por preparaciones que contienen yodóforos. El documento US4828569 divulga una composición detergente que comprende N-metil-2-pirrolidona, gamma butirrolactona, 2-etil-1,3-hexanodiol o 4-metil-1,3-dioxolan-2-ona junto con algunos surfactantes aniónicos o no iónicos para remover manchas generadas por soluciones de yodopovidona.

30

El documento US4022882 describe una composición germicida que comprende yodo elemental, polivinilpirrolidona e hidrato hidracina para suprimir la coloración generada por éstos, con lo cual la solución se torna incolora. En el documento US4301145 se divulga una composición tópica antiséptica de yodopovidona y citrato de sodio como agente decolorante junto con un vehículo que comprende alcohol cetílico, alcohol estearílico, glicerina y una mezcla de parabenos como preservantes.

35

Aunque en el arte previo se mencionan varios agentes que pueden suprimir la coloración de soluciones que comprenden yodóforos, el espectro microbicida de la composición obtenida se disminuye notablemente. Adicionalmente, el efecto decolorante siempre está asociado a la presencia de otros agentes tales como alcoholes, detergentes y surfactantes, lo cual implica un mayor control de variables como pH, temperatura y solubilidad en los procesos de elaboración, por lo cual es necesario desarrollar composiciones microbicidas incoloras cuyo espectro de acción se mantenga o se incremente sólo con la adición del agente decolorante y que se puedan elaborar mediante un procedimiento sencillo.

BREVE DESCRIPCION DEL INVENTO

El inventor ha encontrado que algunos compuestos orgánicos como el metilparabeno y el propilparabeno, así como ciertas sales inorgánicas como el tiosulfato de sodio y el hiposulfito de sodio, actúan como agentes decolorantes en composiciones que contienen yodóforos. Así, la presente invención hace alusión a composiciones microbicidas incoloras que comprenden un yodóforo y al menos un agente decolorante de los mencionados que suprime la coloración producida por el yodo, generando así una composición incolora que no pierde su espectro de acción. La invención también se refiere a un proceso para elaborar dichas composiciones.

DESCRIPCION DETALLADA

La presente invención se refiere a composiciones microbicidas incoloras que comprenden una cantidad efectiva de un yodóforo y al menos un agente decolorante. Las composiciones de la invención se pueden elaborar mediante un procedimiento sencillo que comprende disolver bien sea juntos o por separado el yodóforo y el agente decolorante en un disolvente adecuado y luego mezclar las soluciones obtenidas con agitación constante hasta obtener una mezcla final incolora que se puede adecuar junto con uno o más excipientes y/o un vehículo aceptable.

De acuerdo a la invención, una composición microbicida se refiere a una formulación líquida que comprende uno o más agentes químicos que inactivan microorganismos, tiene un amplio espectro de acción y que se pueden aplicar bien sea sobre los tejidos vivos para inactivar o inhibir el crecimiento de microorganismos patógenos (antiséptico), o sobre superficies o materiales inertes o inanimados (desinfectante).

Para efectos de la presente invención, los yodóforos o portadores de yodo son combinaciones o complejos constituidos por yodo y un portador que atrapa al yodo y lo mantiene en solución. Estos agentes tienen la propiedad de liberar yodo molecular (I₂) cuando se ponen en contacto con una superficie presentando el mismo espectro de

actividad de los compuestos yodados. Entre los yodóforos más conocidos se encuentran el yodo elemental, las sales de yodo y la yodopovidona. Otros agentes yodóforos se describen en el documento US 6309471 el cual se incorpora como referencia.

- 5 Los agentes decolorantes según la presente invención se definen como compuestos que reaccionan como agentes oxidantes que convierten el yodo (coloreado) en ión yoduro (incoloro). El mecanismo de acción de éstos agentes decolorantes se menciona en el documento US 20080063615 el cual se incorpora como referencia. Agentes decolorantes de acuerdo a la invención incluyen metilparabeno, propilparabeno, 10 tiosulfato de sodio, hiposulfito de sodio y sus mezclas.

Las composiciones microbicidas de la presente invención incluyen una cantidad efectiva de un yodóforo, al menos un agente decolorante y uno o más excipientes y/o vehículo aceptable. Será evidente para cualquier persona versada en la materia técnica, que la 15 concentración óptima de él o los ingredientes activos en las composiciones de la invención dependerá de varios factores tales como el tipo de usuario final, del tipo de composición empleada y del tratamiento a realizar. En una modalidad preferida, la concentración final del yodóforo en la composición está entre 0,1% y 15% (p/v) y la concentración final de agente decolorante está entre 0,1% y 10% (p/v).

20

Para elaborar las composiciones microbicidas de la invención, se pueden verter en un contenedor cada uno de los componentes (yodóforo y agentes decolorantes) en forma sólida, agregar uno o más disolventes adecuados tales como agua, etanol, glicerina, polioles, entre otros, bien sea solos o mezclados, y por último agitar constantemente 25 hasta obtener una solución homogénea. La solución obtenida se puede adecuar junto con excipientes o un vehículo aceptable para obtener composiciones líquidas útiles para propósitos farmacéuticos, cosméticos y veterinarios.

Entre los excipientes pueden incluirse uno o más agentes tensioactivos, agentes de 30 humectación, emolientes, antioxidantes, surfactantes, secuestrantes, dispersantes, reguladores de pH y fragancias. El término "vehículo aceptable" se refiere a diluyentes tales como agua, alcoholes, polioles, glicerina y mezclas de los mismos, que permita obtener composiciones líquidas incoloras, bien en forma de solución, emulsión, suspensión, dispersión o gel. Modalidades preferidas de la presente invención incluyen 35 soluciones incoloras de yodopovidona entre el 0,5% y el 12,0% (p/v), soluciones incoloras de tintura de yodo y jabón líquido yodado incoloro.

Los siguientes ejemplos ilustran con mayor detalle la invención, sin estar el concepto inventivo restringido a los mismos.

40

EJEMPLOS

Ejemplo 1. Solución incolora de yodopovidona al 2% (p/v).

5 Se disponen en un recipiente 5 gramos de yodopovidona y se le adicionan 200 mL de agua y se agita hasta completa disolución. En otro recipiente, se disuelven 3 gramos de metilparabeno en 50 mL de agua hasta que completa disolución y luego se adicionan a la yodopovidona disuelta manteniendo agitación constante hasta obtener una solución incolora.

10

Ejemplo 2. Solución incolora de yodopovidona al 4% (p/v)

Se disponen en un recipiente 10 gramos de yodopovidona y se le adicionan 200 mL de agua y se agita hasta completa disolución. En otro recipiente, se disuelve 1 gramo de
15 hiposulfito de sodio en 50 mL de agua hasta que completa disolución y luego se adicionan a la yodopovidona disuelta manteniendo agitación constante hasta obtener una solución incolora.

Ejemplo 3. Solución incolora de tintura de yodo

20

Se disuelven 10 gramos de yodo metálico en 900 ml de alcohol. En un recipiente aparte, se disuelven 13 gramos de tiosulfato de sodio en 100 mL de agua hasta completa disolución y se adiciona a la mezcla alcohólica hasta obtener una solución incolora.

Ejemplo 4. Jabón líquido yodado

25

Se disuelven en un recipiente plástico o de acero inoxidable 30 gramos de yodopovidona en 500 mL de agua hasta completa disolución. Luego se adicionan 20 gramos de metilparabeno con agitación constante hasta obtener una solución incolora. A la solución
30 obtenida se le adicionan 150 gramos de lauril éter (70%), 20 mL de cocoamida y 20 mL de miristato manteniendo la agitación.

Una vez obtenida una mezcla homogénea, se adiciona sin dejar de agitar 15 mL de glicerina y 2 gramos de EDTA disueltos en 50 mL de agua. Luego se disuelven 15
35 gramos de NaCl en 150 mL de agua y se adicionan a la mezcla principal con agitación continua hasta detectar un leve aumento de la viscosidad.

Finalmente, se mezcla por aparte 15 mL de nonilfenol con 10 mL de fragancia, se incorporan lentamente a la mezcla principal con agitación continua y se completa a
40 volumen con agua hasta 1000 mL.

Ejemplo 5. Ensayos de actividad microbicida

A la composición obtenida en el Ejemplo 4 se le realizaron ensayos microbiológicos con diferentes microorganismos para evaluar su actividad microbicida según norma
5 ICONTEC 2455, la cual se incorpora como referencia. Los resultados se ilustran en la Tabla 1.

Tabla 1

MICROORGANISMO	MUESTRA (mg/L)*	FENOL 5% (mg/L)
<i>Staphilococcus aureus</i> ATCC 6538	37,5	2500
<i>Pseudomonas aeruginosas</i> ATCC 9027	150	2500
<i>Salmonella thiphymurium</i> ATCC 14028	150	2500
<i>Cándida albicans</i> ATCC 10321	75	1250
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	N.E.	2500

N.E.: No tiene efecto microbicida

10 *** ESPECIFICACIÓN:** La concentración en mg/L de la muestra analizada debe ser menor o
igual a la concentración de fenol 5%.

Se debe entender que la presente invención no se halla limitada a las modalidades
descritas e ilustradas, pues como será evidente para una persona versada en el arte,
15 existen variaciones y modificaciones posibles que no se apartan del espíritu de la
invención, el cual solo se encuentra definido por las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

- 1) Una composición microbicida incolora que comprende un yodóforo y al menos un agente decolorante incorporados en un vehículo aceptable.
- 5
- 2) Una composición según la Reivindicación 1, donde el yodóforo se selecciona del grupo que consiste de yodo elemental, una sal de yodo, yodopovidona y mezclas de los mismos.
- 10
- 3) Una composición según la Reivindicación 1, donde el yodóforo es yodopovidona y/o sus derivados.
- 15
- 4) Una composición según la Reivindicación 1, donde el agente decolorante se selecciona del grupo que consiste de metilparabeno, propilparabeno, tiosulfato de sodio, hiposulfito de sodio y mezclas de los mismos.
- 20
- 5) Una composición microbicida según la Reivindicación 4, donde el agente decolorante es metilparabeno.
- 25
- 6) Una composición según la Reivindicación 1, donde el yodóforo es yodopovidona y el agente decolorante es metilparabeno.
- 30
- 7) Una composición según la Reivindicación 1, donde el yodóforo es yodopovidona y el agente decolorante es hiposulfito de sodio.
- 35
- 8) Una composición según la Reivindicación 1, donde la concentración final del yodóforo en la composición está entre 0,1% y 15% (p/v) y la concentración final de agente decolorante está entre 0,1% y 5% (p/v).
- 9) Una composición microbicida incolora que comprende yodopovidona en una concentración entre el 0,5% y el 12,0% (p/v).
- 10) Una composición microbicida incolora que comprende los siguientes componentes:

COMPONENTE	CONCENTRACIÓN (% p/v)
Yodopovidona	3,0
Metilparabeno	2,0
Lauril éter (70%)	15,0
Cocoamida	2,0

Miristato	2,0
EDTA	0,2
Nonilfenol	1,5
Aloe	1,0
NaCl	1,5
Glicerina	1,5
Fragancia	1,0
Agua purificada c.s.p.	100

11) Una composición microbicida incolora según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10, donde la presentación final es una solución, suspensión, emulsión, dispersión o gel.

5

12) Un procedimiento para preparar la composición de la Reivindicación 1, que comprende disolver por separado el yodóforo y el agente decolorante en un disolvente adecuado y luego mezclar las soluciones obtenidas con agitación constante hasta obtener la composición final.

10

13) Un procedimiento según la Reivindicación 11, donde el disolvente se selecciona del grupo que consiste de agua, etanol, glicerina, polioles y mezclas de los mismos.

14) Un procedimiento según la Reivindicación 11, donde adicionalmente se adicionan uno o más excipientes en el disolvente.

15

15) Uso de una composición según las Reivindicaciones 1 a 8 para obtener preparados de farmacéuticos, veterinarios y cosméticos.

20

RESUMEN

La presente invención se refiere a composiciones microbidas líquidas incolora que comprenden un yodóforo y al menos un agente decolorante que suprime la coloración
5 producida por el yodo, generando así una composición incolora que no pierde su espectro de acción.