

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-110590- -3	FECHA: 2015-04-13 17:07:09
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 379 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO II
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 10
ACT: 430 REQUERSOLICITA	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
SILVANA MARÍA LÓPEZ DÍAZ

Asunto: Radicación: 14-110590- -3
Trámite: 11
Evento: 379
Actuación: 430
Oficio: 3712
Folios: 10

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I		Capítulo II	X
No. Solicitud Internacional	PCT/US2011/063028				
Fecha de Presentación Internacional	02/12/2011				

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Radicado No. 14-110590-00000-0000	22/Mayo/2014
Reivindicaciones:	Radicado No. 14-110590-00000-0000	22/Mayo/2014
	Radicado No. 14-110590-00001-0000	22/Julio/2014

2. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del capítulo primero del Título 10 de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. En el presente caso se tiene en cuenta la totalidad del capítulo reivindicatorio.

Título de la solicitud: “Composición de cuidado bucal que comprende isobutil magnolol”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar composiciones de cuidado bucal que sean tanto oralmente aceptables como capaces

de solubilizar isobutil magnolol.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una composición de cuidado bucal caracterizada porque comprende: isobutil magnolol; monolaurato de propilenglicol; y un portador oralmente aceptable; en donde el monolaurato de propilenglicol está presente en una cantidad de 0.5 hasta 3%.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61K 8/34, A61K 8/37, A61Q 11/00, A61Q 17/00

3. De la Solicitud de Patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

La reivindicación 1 no es concisa porque no establece la proporción de isobutil magnolol en la composición de acuerdo a lo soportado en la descripción y adicionalmente no presenta las posibilidades de componentes del portador oralmente aceptable, lo que genera una innumerable cantidad de posibles composiciones no soportadas en la descripción. Se recuerda al solicitante que una composición se debe caracterizar por sus componentes y las proporciones de éstos, se sugiere incluir el contenido de las reivindicaciones 4 y 6 en la reivindicación independiente.

La reivindicación 1 no es clara porque no es claro si el porcentaje de monolaurato de propilenglicol es en peso total de la composición. Se sugiere establecerlo en la reivindicación para evitar confusiones.

La reivindicación 1 no es concisa, ni se encuentra enteramente soportada en la descripción porque reclama un rango muy amplio de concentraciones de monolaurato de propilenglicol. La descripción presenta una composición que comprende 1.4% de monolaurato de propilenglicol y no se prueba que en composiciones con concentraciones más bajas como 0.5% se presente el mismo efecto. Se sugiere modificar el rango de concentraciones reclamado a uno que sea una generalización razonable de la materia soportada en la descripción.

La reivindicación 4 no es concisa, ni se encuentra enteramente soportada en la descripción porque reclama un rango muy amplio de concentraciones de isobutil magnolol. La descripción presenta una composición que comprende 1.4% de isobutil magnolol y no se prueba que en composiciones con concentraciones más bajas como 0.1% se presente el mismo efecto. Se sugiere modificar el rango de concentraciones reclamado a uno que sea una generalización razonable de la materia soportada en la descripción.

La reivindicación 5 es concisa, ni se encuentra enteramente soportada en la descripción porque reclama un rango muy amplio de relación en peso de isobutil magnolol a monolaurato de propilenglicol. La descripción presenta una composición que presenta una relación 1:1 y no se prueba que en composiciones con otras relaciones se presente el mismo efecto. Se sugiere modificar el rango de concentraciones reclamado a uno que sea una generalización razonable de la materia soportada en la descripción.

La reivindicación 6 no es concisa porque caracteriza las posibilidades de portador oralmente aceptable por su función y no por su nombre o estructura. Se sugiere establecer las posibilidades para cada una de las opciones de portador de acuerdo a lo soportado en la descripción.

4. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación internacional: Diciembre 02 de 2011 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO2011106492	Oral care compositions	01/Septiembre/2011
D2	WO03039597	Compositions comprising a photosensitizer and a skin-penetration enhancer and their use in photodynamic treatment	15/Mayo/2003
D3	WO2005022998	Antimicrobial compositions and methods	17/Marzo/2005

D1 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20110901&CC=WO&NR=2011106492A1&KC=A1

Divulga que es frecuente una interacción no deseable entre los ingredientes activos del extracto de magnolia o sus análogos sintéticos y los componentes del vehículo usados para la formulación convencional de composiciones orales y que por lo tanto existe la necesidad de mejorar la solubilidad e interacción positiva de los ingredientes activos del extracto de magnolia o sus análogos sintéticos con los otros componentes en las composiciones orales (Párr. [0002]). Para solucionar dicho inconveniente, el documento D1 enseña una composición de cuidado bucal caracterizada porque comprende (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8): 0.05 – 5% de isobutil magnolol (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8); 0.05 – 10% de propilenglicol (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8) y un portador oralmente aceptable (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8).

D2 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20030515&CC=WO&NR=03039597A1&KC=A1

Divulga una composición que comprende un agente fotosensibilizante y un potenciador de penetración en la piel. La composición muestra una mejor prestación del fotosensibilizador a través del estrato córneo (Resumen). Divulga que el monolaurato de propilenglicol es un mejorador de penetración a través de la piel y un solubilizador de componentes hidrofóbicos (Pág. 9, líns. 1 y 2; Pág. 10, líns. 11 y 12).

D3 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20050317&CC=WO&NR=2005022998A2&KC=A2

Divulga un producto y proceso para reducir la contaminación microbiana de la materia orgánica, como procesados de carne, frutas y vegetales, partes de plantas, superficies inanimadas como los textiles y acero inoxidable, y en la boca o en los productos dentales. En particular, la anterioridad se relaciona con un producto y proceso para desinfectar las superficies utilizando una composición antimicrobiana que contiene un lípido antimicrobiano, un promotor seleccionado de entre el grupo consistente en bacteriocinas, enzimas antimicrobianas, azúcares, alcoholes de azúcar, proteínas de unión a hierro y derivados de los mismos, sideróforos, y combinaciones de los mismos, y opcionalmente un agente tensioactivo (Resumen). Las composiciones dentales de la anterioridad incluyen uno o más componentes lipídicos antimicrobianos tal como un éster de ácido graso de un alcohol polivalente, un éter graso de alcohol polihídrico, derivados alcoxilados de los mismos, monoésteres de ácidos grasos etc. Los monoésteres de ácidos grasos preferidos incluyen monolaurato de glicerol, monocaprilato de glicerol, monocaprilato de glicerilo, monolaurato de propilenglicol, monocaprilato de propilenglicol, monocaprilato de propilenglicol, y sus combinaciones (Pág. 24, líns. 21 – 32 y Pág. 25. líns. 1 – 19).

5. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Nivel Inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en una composición de cuidado bucal caracterizada porque comprende: isobutil magnolol; monolaurato de propilenglicol; y un portador oralmente aceptable; en donde el monolaurato de propilenglicol está presente en una cantidad de 0.5 hasta 3%.

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1	D2
Una composición de cuidado bucal caracterizada porque comprende:	Una composición de cuidado bucal caracterizada porque comprende (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8):	Divulga una composición que comprende un agente fotosensibilizante y un potenciador de penetración en la piel. La composición muestra una mejor prestación del fotosensibilizador a través del estrato córneo (Resumen). Divulga que el monolaurato de propilenglicol es un mejorador de penetración a través de la piel y un solubilizador de componentes hidrofóbicos (Pág. 9, líns. 1 y 2; Pág. 10, líns. 11 y 12).
isobutil magnolol;	0.05 – 5% de isobutil magnolol (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8);	
monolaurato de propilenglicol en donde el monolaurato de propilenglicol está presente en una cantidad de 0.5 hasta 3%;	0.05 – 10% de propilenglicol (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8)	
y un portador oralmente aceptable.	y un portador oralmente aceptable (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8).	

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque:

El documento D1 divulga que es frecuente una interacción no deseable entre los ingredientes activos del extracto de magnolia o sus análogos sintéticos y los componentes del vehículo usados para la formulación convencional de composiciones orales y que por lo tanto existe la necesidad de mejorar la solubilidad e interacción positiva de los ingredientes activos del extracto de magnolia o sus análogos sintéticos con los otros componentes en las composiciones orales (Párr. [0002]). Para solucionar dicho inconveniente, el documento D1 enseña una composición de cuidado bucal caracterizada porque comprende (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8): 0.05 – 5% de isobutil magnolol (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8); 0.05 – 10% de propilenglicol (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8) y un portador oralmente aceptable (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8).

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y la composición del documento D1 consiste en que la composición del documento D1 no comprende monolaurato de propilenglicol.

No se encuentra un efecto superior o ventaja de la composición reclamada frente a la divulgada en el estado de la técnica, porque la descripción no presenta un ensayo comparativo entre la composición del ejemplo 2 de la presente solicitud y las composiciones divulgadas en la anterioridad que usan propilenglicol para mejorar la solubilidad y funcionalidad del isobutil magnolol.

Por lo tanto, el Problema Técnico Objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “cómo modificar las composiciones divulgadas en el documento D1 para encontrar una composición alternativa que mejore la solubilidad y funcionalidad del isobutil magnolol en composiciones orales”.

Sin embargo, el documento D2 divulga que el monolaurato de propilenglicol es un mejorador de penetración a través de la piel y un solubilizador de componentes

hidrofóbicos (Pág. 9, líns. 1 y 2; Pág. 10, líns. 11 y 12).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría un solubilizador y mejorador de penetración como el divulgado en el documento D2 a la composición del documento D1 con el fin de proveer una composición alternativa para mejorar la solubilidad y funcionalidad del isobutil magnolol en composiciones. Por lo cual el objeto de la reivindicación 1 se considera obvio.

Conclusión:
La reivindicación 1 cumple el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumple con el requisito de nivel inventivo (Art. 18), de la misma forma que sus reivindicaciones dependientes 2 – 7.

Nivel inventivo frente a los documentos D1 y D3

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1	D3
Una composición de cuidado bucal caracterizada porque comprende:	Una composición de cuidado bucal caracterizada porque comprende (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8):	Las composiciones dentales de la anterioridad incluyen uno o más componentes lipídicos antimicrobianos tal como un éster de ácido graso de un alcohol polivalente, un éter graso de alcohol polihídrico, derivados alcoxilados de los mismos, monoésteres de ácidos grasos etc. Los monoésteres de ácidos grasos preferidos incluyen monolaurato de glicerol, monocaprilato de glicerol, monocaprilato de glicerilo, monolaurato de propilenglicol, monocaprilato de propilenglicol, monocaprilato de propilenglicol, y sus combinaciones (Pág. 24, líns. 21 – 32 y Pág. 25. líns. 1 – 19).
isobutil magnolol;	0.05 – 5% de isobutil magnolol (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8);	
monolaurato de propilenglicol en donde el monolaurato de propilenglicol está presente en una cantidad de 0.5 hasta 3%;	0.05 – 10% de propilenglicol (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8)	
y un portador oralmente aceptable.	y un portador oralmente aceptable (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8).	

Los documentos D1 y D3 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque:

El documento D1 divulga que es frecuente una interacción no deseable entre los ingredientes activos del extracto de magnolia o sus análogos sintéticos y los componentes del vehículo usados para la formulación convencional de composiciones orales y que por lo tanto existe la necesidad de mejorar la solubilidad e interacción positiva de los ingredientes activos del extracto de magnolia o sus análogos sintéticos con los otros componentes en las composiciones orales (Párr. [0002]). Para solucionar dicho inconveniente, el documento D1 enseña una composición de cuidado bucal caracterizada porque comprende: 0.05 – 5% de isobutil magnolol; 0.05 – 10% de propilenglicol (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8) y un portador oralmente aceptable (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8).

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y la composición del

documento D1 consiste en que la composición del documento D1 no comprende monolaurato de propilenglicol.

No se encuentra un efecto superior o ventaja de la composición reclamada frente a la divulgada en el estado de la técnica, porque la descripción no presenta un ensayo comparativo entre la composición del ejemplo 2 de la presente solicitud y las composiciones divulgadas en la anterioridad que usan propilenglicol para mejorar la solubilidad y funcionalidad del isobutil magnolol.

Por lo tanto, el Problema Técnico Objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “cómo modificar las composiciones divulgadas en el documento D1 para encontrar una composición alternativa que mejore la solubilidad y funcionalidad del isobutil magnolol en composiciones orales”.

Sin embargo, el documento D3 divulga un producto y proceso para reducir la contaminación microbiana de la materia orgánica, como procesados de carne, frutas y vegetales, partes de plantas, superficies inanimadas como los textiles y acero inoxidable, y en la boca o en los productos dentales. En particular, la anterioridad se relaciona con un producto y proceso para desinfectar las superficies utilizando una composición antimicrobiana que contiene un lípido antimicrobiano, un promotor seleccionado de entre el grupo consistente en bacteriocinas, enzimas antimicrobianas, azúcares, alcoholes de azúcar, proteínas de unión a hierro y derivados de los mismos, sideróforos, y combinaciones de los mismos, y opcionalmente un agente tensioactivo (Resumen). Las composiciones dentales de la anterioridad incluyen uno o más componentes lipídicos antimicrobianos tal como un éster de ácido graso de un alcohol polivalente, un éter graso de alcohol polihídrico, derivados alcoxilados de los mismos, monoésteres de ácidos grasos etc. Los monoésteres de ácidos grasos preferidos incluyen monolaurato de glicerol, monocaprilato de glicerol, monocaprilato de glicerilo, monolaurato de propilenglicol, monocaprilato de propilenglicol, monocaprilato de propilenglicol, y sus combinaciones (Pág. 24, líns. 21 – 32 y Pág. 25. líns. 1 – 19).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, en vista de la información divulgada en el documento D3 que enseña que el monolaurato de propilenglicol se puede usar en composiciones dentales como componente lípido antimicrobiano y conociendo que el monolaurato de propilenglicol es un solubilizador asociado con mejor penetración de fármacos¹ incluiría el monolaurato de propilenglicol a la composición del documento D1 con el fin de proveer una composición alternativa para mejorar la solubilidad y funcionalidad del isobutil magnolol en composiciones. Por lo cual el objeto de la reivindicación 1 se considera obvio.

Conclusión:

La reivindicación 1 cumple el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumple con el requisito de nivel inventivo (Art. 18), de la misma forma que sus reivindicaciones dependientes 2 – 7.

La reivindicación 8 consiste en un método de preparación de una composición de cuidado bucal caracterizado porque comprende mezclar monolaurato de propilenglicol con un portador oralmente aceptable que comprende isobutil magnolol.

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1	D2
Un método de preparación de una composición de cuidado bucal caracterizado porque comprende:	Un método de preparación de una composición de cuidado bucal caracterizado porque	Divulga una composición que comprende un agente fotosensibilizante y un potenciador de

¹ <http://www.gattefosse.com/node.php?articleid=165?administration-route,topical,solubilizers-skin-penetration-enhancers>

	comprende: (Ejs. 1 – 8):	penetración en la piel. La composición muestra una mejor prestación del fotosensibilizador a través del estrato córneo (Resumen). Divulga que el monolaurato de propilenglicol es un mejorador de penetración a través de la piel y un solubilizador de componentes hidrofóbicos (Pág. 9, líns. 1 y 2; Pág. 10, líns. 11 y 12).
mezclar monolaurato de propilenglicol con un portador oralmente aceptable que comprende isobutil magnolol	mezclar propilenglicol con un portador oralmente aceptable que comprende isobutil magnolol (Ejs. 1 – 8)	

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 8 porque:

El documento D1 divulga que es frecuente una interacción no deseable entre los ingredientes activos del extracto de magnolia o sus análogos sintéticos y los componentes del vehículo usados para la formulación convencional de composiciones orales y que por lo tanto existe la necesidad de mejorar la solubilidad e interacción positiva de los ingredientes activos del extracto de magnolia o sus análogos sintéticos con los otros componentes en las composiciones orales (Párr. [0002]). Para solucionar dicho inconveniente, el documento D1 enseña una composición de cuidado bucal caracterizada porque se prepara combinando isobutil magnolol, propilenglicol y un portador oralmente aceptable (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8).

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 8 y la composición del documento D1 consiste en que la composición del documento D1 no se prepara usando monolaurato de propilenglicol.

No se encuentra un efecto superior o ventaja del método de preparación reclamado frente al divulgado en el estado de la técnica, porque la descripción no presenta un ensayo comparativo entre la composición del ejemplo 2 de la presente solicitud y las composiciones divulgadas en la anterioridad que usan propilenglicol para mejorar la solubilidad y funcionalidad del isobutil magnolol, por lo tanto la etapa de adicionar un componente que mejora la solubilidad ya sea este propilenglicol o monolaurato de propilenglicol no se considera que genere algún efecto técnico superior.

Por lo tanto, el Problema Técnico Objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “cómo modificar el método de elaboración de composiciones de cuidado bucal divulgado en el documento D1 para encontrar un método alternativo”.

Sin embargo, el documento D2 divulga que el monolaurato de propilenglicol es un mejorador de penetración a través de la piel y un solubilizador de componentes hidrofóbicos (Pág. 9, líns. 1 y 2; Pág. 10, líns. 11 y 12).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, se vería motivada por la información divulgada en el documento D2 a incluir un solubilizador y mejorador de penetración como el monolaurato de propilenglicol, en lugar del propilenglicol en el proceso de elaboración de la composición del documento D1 con el fin de proveer un método alternativo de elaboración de composiciones de cuidado bucal. Por lo cual el objeto de la reivindicación 8 se considera obvio.

Conclusión:

La reivindicación 8 cumple el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumple con el requisito de nivel inventivo (Art. 18).

Nivel inventivo frente a los documentos D1 y D3

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1	D3
Un método de preparación de una composición de cuidado bucal caracterizado porque comprende:	Un método de preparación de una composición de cuidado bucal caracterizado porque comprende: (Ejs. 1 – 8):	Las composiciones dentales de la anterioridad incluyen uno o más componentes lipídicos antimicrobianos tal como un éster de ácido graso de un alcohol polivalente, un éter graso de alcohol polihídrico, derivados alcoxilados de los mismos, monoésteres de ácidos grasos etc. Los monoésteres de ácidos grasos preferidos incluyen monolaurato de glicerol, monocaprilato de glicerol, monocaprilato de glicerilo, monolaurato de propilenglicol, monocaprilato de propilenglicol, monocaprilato de propilenglicol, y sus combinaciones (Pág. 24, líns. 21 – 32 y Pág. 25. líns. 1 – 19).
mezclar monolaurato de propilenglicol con un portador oralmente aceptable que comprende isobutil magnolol	mezclar propilenglicol con con un portador oralmente aceptable que comprende isobutil magnolol (Ejs. 1 – 8)	

Los documentos D1 y D3 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 8 porque:

El documento D1 divulga que es frecuente una interacción no deseable entre los ingredientes activos del extracto de magnolia o sus análogos sintéticos y los componentes del vehículo usados para la formulación convencional de composiciones orales y que por lo tanto existe la necesidad de mejorar la solubilidad e interacción positiva de los ingredientes activos del extracto de magnolia o sus análogos sintéticos con los otros componentes en las composiciones orales (Párr. [0002]). Para solucionar dicho inconveniente, el documento D1 enseña una composición de cuidado bucal caracterizada porque se prepara combinando isobutil magnolol, propilenglicol y un portador oralmente aceptable (Reiv. 1 y Ejs. 1 – 8).

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 8 y la composición del documento D1 consiste en que la composición del documento D1 no se prepara usando monolaurato de propilenglicol.

No se encuentra un efecto superior o ventaja del método de preparación reclamado frente al divulgado en el estado de la técnica, porque la descripción no presenta un ensayo comparativo entre la composición del ejemplo 2 de la presente solicitud y las composiciones divulgadas en la anterioridad que usan propilenglicol para mejorar la solubilidad y funcionalidad del isobutil magnolol, por lo tanto la etapa de adicionar un componente que mejora la solubilidad ya sea este propilenglicol o monolaurato de propilenglicol no se considera que genere algún efecto técnico superior.

Por lo tanto, el Problema Técnico Objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “cómo modificar el método de elaboración de composiciones de cuidado bucal divulgado en el documento D1 para encontrar un método alternativo”.

Sin embargo, el documento D3 divulga un producto y proceso para reducir la contaminación microbiana de la materia orgánica, como procesados de carne, frutas y vegetales, partes de plantas, superficies inanimadas como los textiles y acero inoxidable, y en la boca o en los productos dentales. En particular, la anterioridad se relaciona con un producto y proceso para desinfectar las superficies utilizando una composición antimicrobiana que contiene un lípido antimicrobiano, un promotor seleccionado de entre el grupo consistente en bacteriocinas, enzimas antimicrobianas, azúcares, alcoholes de azúcar, proteínas de unión a hierro y derivados de los mismos, sideróforos, y combinaciones de los mismos, y opcionalmente un agente tensioactivo (Resumen). Las composiciones dentales de la anterioridad incluyen uno o más componentes lipídicos antimicrobianos tal como un éster de ácido graso de un alcohol polivalente, un éter graso de alcohol polihídrico, derivados alcoxilados de los mismos, monoésteres de ácidos grasos etc. Los monoésteres de ácidos grasos preferidos incluyen monolaurato de glicerol, monocaprilato de glicerol, monocaprilato de glicerilo, monolaurato de propilenglicol, monocaprilato de propilenglicol, monocaprilato de propilenglicol, y sus combinaciones (Pág. 24, líns. 21 – 32 y Pág. 25. líns. 1 – 19).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, en vista de la información divulgada en el documento D3 que enseña que el monolaurato de propilenglicol se puede usar en composiciones dentales como componente lípido antimicrobiano y conociendo que el monolaurato de propilenglicol es un solubilizador asociado con mejor penetración de fármacos² incluiría el monolaurato de propilenglicol al proceso de elaboración de la composición del documento D1 con el fin de proveer un método de elaboración alternativo para la elaboración de composiciones de cuidado bucal. Por lo cual el objeto de la reivindicación 8 se considera obvio.

Conclusión:

La reivindicación 8 cumple el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumple con el requisito de nivel inventivo (Art. 18).

Conclusión:

La reivindicación 8 cumple el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumple con el requisito de nivel inventivo (Art. 18).

6. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO2011106492	1 – 8	Nivel Inventivo
D2	WO03039597	1 – 8	Nivel Inventivo
D3	WO2005022998	1 – 8	Nivel Inventivo

² <http://www.gattefosse.com/node.php?articleid=165?administration-route, topical, solubilizers-skin-penetration-enhancers>

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-04-21

Elaboró: Juanita Catalina Rico Valbuena
Revisó: Gloria Jacqueline Alfonso Roza

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES PARA EL No de Radicación: 14-110590						
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boleanos utilizados)						
Palabras clave utilizadas		"propylene glycol monolaurate" and "magnolol"; "propylene glycol monolaurate" and "isobutyl magnolol" and oral; toothpaste "isobutyl magnolo"; toothpaste with magnolia bark extracted; magnolol mouthwash				
CLASIFICACIONES INTERNACIONALES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		A61K31/4738, C07D491/22				
BASES DE DATOS CONSULTADAS.						
Patent scope		Patbase				
ESPACENET						
uspto						
Japonesa						
INFORMES DE EXÁMENES REALIZADOS EN OTRAS OFICINAS (documentos patentes, literatura no patente etc...)						
Oficina	Fecha del examen o de reporte de búsqueda de documentos	Anterioridades encontradas para el examen o reportados en el examen de búsqueda(relacionarlos todos)	Reiv. afectadas	RELEVANCIA (requisito que afecta)	FUERON TENIDOS EN CUENTA PARA EL EXAMEN EN LA OFICINA COLOMBIANA	
					SI	NO
EUROPEA	02-06-2014	WO2011106492	1 - 11	Nivel Inventivo	x	
		WO2011106493	1 – 11	Nivel inventivo		x
		WO03039597	1 - 11	Nivel inventivo	x	
DOCUMENTOS ADICIONALES ENCONTRADOS POR EL EXAMINADOR DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE BÚSQUEDA.						
WO2005022998						

Observaciones	
Fecha del reporte de búsqueda:	10/04/2015

SIP - Patent Search - Windows Internet Explorer

http://www.patentfamily.de/10_recherche/search_lite.aspx?lang=en&AspxAutoDetectCookieSupport=1

Home | AGB | Kontakt & Impressum

SIP Software for Intellectual Property GmbH

Detailed Result View (BETA #1)

Hits 1 to 12 from a total of 12 hits

Your search query:
fulltext search in title, abstract, claims and description for "propylene glycol monolaurate" and "magnolol" - AND - publication date before December 2, 2011

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Rank	CC	DocNo	Title	Filed	Applicant	Inventor
1	WO	2005009510	PENETRATION ENHANCER COMBINATIONS FOR TRANSDERMAL DELIVERY ...propylen.....Glyco.....monolaurat.....Magnolo.....Propylen...	2004-07-21	jain amit k	jain amit k
2	US	2006110415	Topical Delivery System for Cosmetic and Pharmaceutical Agents ...monolaurat.....propylen.....glyco.....Magnolo.....propylen...	2004-11-22	bioderm res	gupta shyam k
3	WO	2007016766	TRANSDERMAL DRUG DELIVERY FORMULATION ...monolaurat.....propylen.....Magnolo.....glyco.....propylen...	2006-08-04	singh jagat	singh jagat
4	US	2007269379	Penetration Enhancer Combinations for Transdermal Delivery ...propylen.....Glyco.....monolaurat.....Magnolo.....Propylen...	2004-07-21	karande pankaj s	karande pankaj s
5	WO	2008143928	METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SKIN CONDITIONS ...monolaurat.....propylen.....glyco.....magnolo.....propylen...	2008-05-15	puretech ventures	zohar daphne
6	US	2008319092	Transdermal Drug Delivery Formulation ...monolaurat.....Propylen.....Magnolo.....Glyco.....Propylen...	2006-08-04	nuvo res inc	singh jagat
7	WO	2009055860	TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM ...propylen.....monolaurat.....Magnolo.....glyco.....propylen...	2008-10-31	acrux dds pty ltd	watkinson adam
8	AU	2008318284	Transdermal delivery system ...propylen.....monolaurat.....Magnolo.....glyco.....propylen...	2008-10-31	acrux dds pty ltd	watkinson adam
9	WO	2010078985	COSMETIC METHOD FOR CONTROLLING BROWNING OF THE SKIN INDUCED BY UV RADIATION; COMPOSITIONS	2009-11-10	baldo francine	candau didier
10	EP	2219603	TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM	2008-10-31	acrux dds pty ltd	watkinson adam
11	US	2010278784	METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SKIN CONDITIONS	2008-05-15	puretech ventures	zohar daphne
12	US	2010297032	TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM	2008-10-31	acrux dds pty ltd	watkinson adam

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Edit Search New Search

The free-of-charge search in SIP Software for Intellectual Property GmbH's patent database search4ip is available to interested parties to give an impression of the database's speed and the full text search (simultaneous right, left and middle truncation, brackets, proximity operators). The data contents are up to date. There is no updating of the IPC classes or changes in the help view. It is not a research tool for the daily work. We take no responsibility for the content and functionalities. This search is switched off during the year 2014.

propylene glycol mono-

https://www.google.com.co/search?q="propylene+glycol+monolaurate"+and+"isobutyl+magnolol"+and+oral&biw=1280&bih=899&source=Int&tbs=cd:9

Google

"propylene glycol monolaurate" and "isobutyl magnolol" and oral

Web Imágenes Noticias Videos Más Herramientas de búsqueda

Cualquier país Cualquier idioma 1 de ene. de 1970 – 1 de dic. de 2011 Ordenar por relevancia Todos los resultados Borrar

polypropylene glycol - hebeismart.com
Anuncio www.hebeismart.com/
professional manufacturer of polypropylene glycol in China.

No se han encontrado resultados para tu búsqueda ("propylene glycol monolaurate" and "isobutyl magnolol" and oral). Restablecer las herramientas de búsqueda

Sugerencias:

- Asegúrate de que todas las palabras estén escritas correctamente.
- Prueba diferentes palabras clave.
- Prueba palabras clave más generales.
- Prueba menos palabras clave.

Bogotá - Desde la dirección de Internet - Usar la ubicación precisa - Más información

Ayuda Enviar comentarios Privacidad Condiciones

Apartamento Acceso a Internet

The screenshot shows a Google search results page for the query "toothpaste with magnolia bark extract". The search bar at the top contains the query, and the Google logo is on the left. Below the search bar, there are tabs for "Web", "Imágenes", "Noticias", "Videos", "Más", and "Herramientas de búsqueda". The "Web" tab is selected. The search results are displayed in a list format, with the first result being "Toothpaste Oral B - Oralb.com.co". The second result is "Sweet Magnolia: Tree Bark Extract Fights Bad Breath And ...". The third result is "Magnolia Bark Extract vs. Bad Breath - WebMD". The fourth result is "Magnolia Tree Bark Extract Fights Bad Breath, Tooth Decay ...". The fifth result is "Dr. Collins Natural Toothpaste Vanilla Mint with Goji Berry ...". The sixth result is "Bad Breath Halitosis - View topic :: Has anybody tried magnol...". The seventh result is "[PDF] Sweet Magnolia: Tree Bark Extract Fights Bad Breath And ...". The search results are sorted by "Ordenar por relevancia". The page is in Spanish, and the search results are in English.

toothpaste with magnolia bark extract

Web Imágenes Noticias Videos Más Herramientas de búsqueda

Cualquier país Cualquier idioma 1 de ene. de 1970 – 1 de dic. de 2011 Ordenar por relevancia Todos los resultados Borrar

Toothpaste Oral B - Oralb.com.co
[Anuncio](#) [www.oralb.com.co/Toothpaste](#)
 Evita las caries, la placa y el mal aliento con Toothpaste de Oral-B.
 Limpieza Profunda - Pasta de Dientes
 Pasta de Dientes 3D White - Productos Oral-B

Sweet Magnolia: Tree Bark Extract Fights Bad Breath And ...
[www.sciencedaily.com/releases/.../071119111138.htm](#) Traducir esta página
 20 de nov. de 2007 - Scientists are reporting that breath mints made with magnolia bark extract kill most ... to dentifrice (toothpaste), where brushing is not possible," the study states.

Magnolia Bark Extract vs. Bad Breath - WebMD
[www.webmd.com/.../magnolia-bark-extract-vs-bad-...](#) Traducir esta página
 16 de nov. de 2007 - Compounds in magnolia bark extract fight bad breath, report researchers at the Wrigley Company.

Magnolia Tree Bark Extract Fights Bad Breath, Tooth Decay ...
[www.naturalnews.com/022466_magnolia_bark_bad_...](#) Traducir esta página
 8 de ene. de 2008 - Magnolia Tree Bark Extract Fights Bad Breath, Tooth Decay, Stress ... supplement to dentifrice (toothpaste), where brushing is not possible," the study states.

Dr. Collins Natural Toothpaste Vanilla Mint with Goji Berry ...
[www.walgreens.com/.../toothpaste.../ID=prod607133...](#) Traducir esta página
 8 de set. de 2010 - Also contains tea tree oil and magnolia bark, natural antiseptics that fight ... Leaf Juice , Magnolia Officialis Bark Extract , Lycium Chinese (Goji) Fruit Extract ...

Bad Breath Halitosis - View topic :: Has anybody tried magnol...
[www.badbreathhalitosis.com/.../viewtopic.php?p...](#) Traducir esta página
 29 de jun. de 2008 - 14 publicaciones - 9 autores
 I just read online about magnolia tree bark being really effective in killing the original extract and use it alone, including other gum, mouthwash, toothpaste ...

[PDF] Sweet Magnolia: Tree Bark Extract Fights Bad Breath And ...

SIP - Patent Search - Windows Internet Explorer

http://www.patentfamily.de/10_recherche/search_lite.aspx?lang=en&AspxAutoDetectCookieSupport=1

Home | AGB | Kontakt & Impressum

SIP Software for Intellectual Property GmbH

Detailed Result View (BETA #1)

Hits 1 to 50 from a total of 53 hits

Your search query:
fulltext search in title, abstract, claims and description for magnolol mouthwash - AND - publication date before December 2, 2011

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Rank	CC	DocNo	Title	Filed	Applicant	Inventor
1	US	2007020201	Oral composition containing non-aggregated zinc nanoparticles	2005-07-21	viscio david	boyd thomas j
2	AU	2006272930	Oral composition containing non-aggregated zinc nanoparticles	2006-07-20	colgate palmolive co	boyd thomas j
3	WO	2007013937	ORAL COMPOSITION CONTAINING NON-AGGREGATED ZINC NANOPARTICLES	2006-07-20	viscio david	boyd thomas j
4	WO	2011019342	ORAL CARE COMPOSITION	2009-08-12	colgate palmolive co	schaeffer-korbylo lyndsay
5	CA	2615601	ORAL COMPOSITION CONTAINING NON-AGGREGATED ZINC NANOPARTICLES	2006-07-20	colgate palmolive co	boyd thomas j
6	CA	2770920	ORAL CARE COMPOSITION	2009-08-12	colgate palmolive co	schaeffer-korbylo lyndsay
7	US	2006127329	Tartar control oral care composition containing extract of magnolia	2005-10-24	colgate palmolive co	xu tao
8	US	8071077	Oral compositions containing biphenol antibacterial compounds	2005-11-28	sreenivasan prem	subramanyam ravi
9	US	2006045860	Zinc Zeolite Based Deodorants and Deodorizers	2004-08-26	bioderm res	gupta shyam k
10	WO	2006069209	ANTIBACTERIAL AND ANTI-INFLAMMATORY ORAL CARE COMPOSITION	2005-12-21	colgate palmolive co	trivedi harsh m
11	WO	2006105196	DIINDOLYLMETHANE-BASED COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF FOR PROMOTING ORAL MUCOSAL AND BONE HEALTH	2006-03-28	zeligs michael a	zeligs michael a
12	WO	2006071654	ORAL COMPOSITIONS CONTAINING BIPHENOL ANTIBACTERIAL COMPOUNDS	2005-12-21	sreenivasan prem	subramanyam ravi
13	US	2006264497	Diindolylmethane-based compositions and methods of use thereof for promoting oral mucosal and bone health	2006-03-28	zeligs michael a	zeligs michael a

PatBase

www.patbase.com/default.asp

Username: SIC3@patbase.com
Subaccount: none

Menu Search History Session Folder Order Help Logoff

Search 5: FT=(isobutyl magnolol and oral care) and PD=19700101:20111201
Results 2

#	Search query	Results	Options
5	FT=(isobutyl magnolol and oral care) and PD=19700101:20111201	2	View Browse Hits Optimise more...
4	FT=(isobutyl magnolol and toothpaste)	2	View Browse Hits Optimise more...
3	FT=(isobutyl magnolol and toothpaste) and PD=19700101:20111201	0	
2	FT=(magnolol or *magnolol) and laurate and toothpaste) and PD=19700101:20111201	30	View Browse Hits Optimise more...
1	FT=((magnolol or *magnolol) and laurate and toothpaste)	62	View Browse Hits Optimise more...

Information Shortcuts

Command Reference

- Bibliographic data
- Textual data
- Update commands
- Operators
- Navigation / shortcuts

Search tools

- Dictionary
- Patent number formats
- Thesaurus
- Language explorer
- Classification finder

Register for online training

Video Tutorials

PatBase Login x Espacenet - Original docu x WO2011106492A1.pdf x Traductor de Google x "propylene glycol monola..." x

← → ↻ https://www.google.com.co/search?q=magnolol+and+solubility+enhancer&biw=1280&bih=899&source=Int&tbs=cd%3A1%2Ccd_min%3A1%2F1%2F1 Aplicaciones Sistema de Trámites... Consulta de Nuevas... Sistema de Trámites... Search for Patents Espacenet - Advanc... Formatos de trámite... Public Pair - Public ...

Google "propylene glycol monolaurate" toothpaste    [Iniciar sesión](#)

Web Imágenes Noticias Videos Más Herramientas de búsqueda 

Cualquier país Cualquier idioma 1 de ene. de 1970 – 1 de dic. de 2011 Ordenar por relevancia Todos los resultados Borrar

Patent US20060110415 - Topical Delivery System for ...
www.google.com/patents/US20060110415 Traducir esta página
25 de may. de 2006 - ... propylene glycol monolaurate, propylene glycol dilaurate, caprylic/capric compressed powder, tooth paste, tooth powder, mouth spray, paste dentifrice, ...

Patent US20070031361 - Cosmetic, pharmaceutical and ...
www.google.com/patents/US20070031361 Traducir esta página
8 de feb. de 2007 - ... used in micronized form in peels and toothpastes as gentle abrasive component. propylene glycol monocaprylate, propylene glycol monolaurate, sorbitan ...

Patent WO2005022998A2 - Antimicrobial compositions and ...
www.google.com/patents/WO2005022998A2?cl=en Traducir esta página
17 de mar. de 2005 - ... glycerol monocaprylate, propylene glycol monolaurate, propylene glycol for use directly on a hard dental structure include dentifrices (e.g., toothpastes), ...

Cell proliferator and applications thereof
patentimages.storage.googleapis.com/.../US6010701... Traducir esta página
por Y Matsukura - 2000 - Mencionado por 4 - Artículos relacionados
8 de oct. de 1997 - tions for use in oral cavities, such as toothpaste, mouth Wash, etc. 2. Description of the Related Art propylene glycol monolaurate. 3.0. — ¿uid para? in. 7.0.

特許 US7540681 - Surgical prep solution applicator ...
<https://www.google.co.jp/patents/US7540681> Traducir esta página
22 de jun. de 2006 - The container may, for example, be provided in a tube resembling a toothpaste propylene glycol monolaurate, propylene glycol monocaprylate, propylene ...

Andriol Testocaps 40mg 60 - Chemist Warehouse
www.chemistwarehouse.com.au Prescriptions Traducir esta página
15 de set. de 2003 - S8 Note - This prescription item is Schedule 8 and can only be supplied on a script from a registered doctor in Queensland. Any prescriptions from any other ...

DailyMed - 3M NEXCARE COLD SORE TREATMENT ...