

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-135706- -2	FECHA: 2015-05-06 15:38:23
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 6
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

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

Asunto: Radicación: 14-135706- -2
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 519
 Oficio: 4575
 Folios: 6

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/US2011/066496				
Fecha de Presentación Internacional	21/12/2011				

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. 14-135706-00000-0000	24/Junio/2014
Reivindicaciones:	Radicado No. 14-135706-00000-0000	24/Junio/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: “Composiciones de cuidado oral”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad proporcionar composiciones para para prevenir, reducir o inhibir la hipersensibilidad dentinaria.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una composición oral substancialmente anhidra caracterizada porque comprende una cantidad efectiva de un complejo de aminoácido de zirconio suspendido en un vehículo hidrofóbico para prevenir, reducir o inhibir la hipersensibilidad dental.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61K 8/28, A61K 8/37, A61Q 11/00.

3. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (Art 14 y 21 D 486)

Las reivindicaciones 12 y 13 hacen referencia a un uso ya que consiste en la aplicación de la composición sobre la cavidad bucal.

El uso de la reivindicación 14 no es patentable, de acuerdo con el Art 14.

4. De la Solicitud de Patente

Titulo

El título no da una idea general del contenido de la solicitud la cual se refiere a composiciones orales que comprenden un complejo de aminoácido de zirconio para prevenir, reducir o inhibir la hipersensibilidad dental. Se sugiere modificar el título de la solicitud, de tal manera que tras su lectura, una persona de nivel medio versada en la materia tenga una idea general del contenido de la solicitud.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

La reivindicación 1 no es concisa porque no establece las opciones de complejo de aminoácido de zirconio y sus proporciones de acuerdo a lo soportado en la descripción. La descripción solo soporta composiciones que comprenden un complejo oxo hexamérico de zirconio glicina (oxo-Zr₆-Gly₈) al 2%. Se sugiere restringir la materia reclamada a la efectivamente soportada en la descripción.

La reivindicación 1 no es concisa porque no establece las opciones de vehículo hidrofóbico de acuerdo a lo soportado en la descripción. La descripción solamente soporta composiciones que comprenden glicerina y triglicéridos de cadena media. Se sugiere restringir la materia reclamada a la efectivamente soportada en la descripción.

La reivindicación 1 no es clara, ni concisa porque no es claro a que se refiere cuando establece que la composición es substancialmente anhidra, más aun teniendo en cuenta que en la descripción se establece que el término “substancialmente anhidro” significa que no se agrega intencionalmente a la composición agua, pero en los ejemplos el complejo de zirconio glicina se agrega como una solución al 2% en agua. Se sugiere caracterizar la composición por sus componentes y las proporciones de los mismos, incluyendo el contenido de agua.

La reivindicación 2 no se encuentra enteramente soportada en la descripción porque la descripción solo soporta y prueba composiciones que comprenden un complejo de zirconio glicina, y no es posible asegurar que con los demás complejos reclamados se llegue al mismo efecto. Se sugiere restringir la materia reclamada a la efectivamente soportada en la descripción.

La reivindicación 4 no es concisa, ni se encuentra enteramente soportada en la descripción porque no establece las opciones de cera, aceite o silicona, la descripción solo presenta composiciones donde el vehículo es glicerina o un triglicérido de cadena

media sin especificar de cual se trata, lo cual no permite determinar el alcance de la solicitud.

La reivindicación 5 no es concisa porque no establece las opciones de aceite vegetal y aceite de silicona incluidos. La descripción solo presenta composiciones donde el vehículo es glicerina o un triglicérido de cadena media sin especificar de cual se trata, lo cual no permite determinar el alcance de la solicitud.

La reivindicación 6 no es concisa porque no establece las opciones de triglicéridos C6 – C12. Se sugiere incluir las opciones de acuerdo a lo soportado en la descripción.

La reivindicación 7 no es clara porque comprende la abreviatura MCT, sin que dicha abreviatura se encuentre definida dentro del capítulo reivindicatorio. Se sugiere presentar el significado de la abreviatura, teniendo en cuenta que las reivindicaciones deben ser claras por sí mismas.

La reivindicación 7 no se encuentra totalmente soportada en la descripción porque la descripción solo soporta composiciones donde el vehículo es glicerina o un triglicérido de cadena media, pero no presenta ninguna composición que comprenda polietilén glicol, fluido de silicona, aceite mineral o propilén glicol. Se sugiere restringir la materia reclamada a la efectivamente soportada en la descripción.

La reivindicación 8 no es clara, ni concisa, porque no es claro a que se refiere con MCT porque no se encuentra su significado dentro del capítulo reivindicatorio, y adicionalmente no establece las posibilidades, ni la definición de triglicérido de cadena media, lo cual no permite establecer claramente el alcance de la reivindicación.

La reivindicación 9 no se encuentra soportada en la descripción porque la descripción solo soporta composiciones que comprenden complejo de zirconio glicina al 2%. Se sugiere hacer una generalización razonable de la materia soportada en los ejemplos.

La reivindicación 10 no es concisa porque no establece la proporción, ni las opciones de abrasivo. Adicionalmente, la reivindicación 10 no se encuentra soportada en la descripción porque la descripción no soporta composiciones que comprendan un abrasivo.

La reivindicación 11 no se encuentra soportada en la descripción porque la descripción no soporta, ni prueba enjuagues bucales o pastas de dientes que comprendan complejo de zirconio glicina. Se sugiere restringir la materia reclamada a la efectivamente soportada en la descripción.

Descripción (Art 28 D 486)

La descripción no divulga la invención de manera suficientemente completa para que la persona del oficio normalmente versada en la materia pueda ejecutarla porque no establece en los ejemplos cuales son los triglicéridos de cadena media usados, las cantidades de los mismos, ni las cantidades usadas de solución al 2% de complejo de glicina zirconio. Por lo cual no es clara la concentración final del complejo. Adicionalmente, la descripción menciona que el complejo es incluido en una pasta dental o en un enjuague bucal, pero la descripción no presenta una composición de este tipo que comprenda el complejo de zirconio glicina y que pueda ser tomada como soporte de la materia reclamada, y que adicionalmente permita a la persona de nivel medio versada en la materia reproducir o llegar a las composiciones reclamadas. Debido a que la descripción no presenta ninguna composición oral (pasta dental o enjuague bucal) que comprenda el complejo de zirconio glicina, es claro que la presente solicitud pretende proteger el uso de los complejos ya conocidos dentro de composiciones orales para el tratamiento o prevención de la sensibilidad dental.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación internacional: Diciembre 21 de 2011 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US2002164296	Stable emulsions for cosmetic products	07/Noviembre/2002

D1 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?FT=D&DB=EPODOC&locale=en_EP&CC=US&NR=2002164296A1&KC=A1

Divulga una composición que comprende aluminio-zirconio glicinato al 28% en propilenglicol (Párr. [0287]).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en una composición oral substancialmente anhidra caracterizada porque comprende una cantidad efectiva de un complejo de aminoácido de zirconio suspendido en un vehículo hidrofóbico.

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Composición oral substancialmente anhidra caracterizada porque comprende:	Una composición caracterizada porque comprende:
una cantidad efectiva de un complejo de aminoácido de zirconio suspendido en un vehículo hidrofóbico.	Aluminio-zirconio glicinato en propilenglicol al 28% (Párr. [0287]).

Las características **esenciales** de la composición de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, el cual divulga una composición que comprende aluminio-zirconio glicinato al 28% en propilenglicol (Párr. [0287]).

En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

Las reivindicaciones dependientes 2 –11 no mencionan alguna característica que haga nueva a la composición de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

7. Conclusión

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

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US2002164296	1 – 11	Novedad

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.



JESUS FERNEL GARCÍA GARCÍA
Director de Nuevas Creaciones (E)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-05-12

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

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES PARA EL No de Radicación: 14-135706-00000-0000						
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boleanos utilizados)						
Palabras clave utilizadas		"zirconium complex" and (silicone or triglyceride* or MCT or oil) and (glycine or "amino acid") and toothpaste; "zirconium glycine" and toothpaste; "zirconium glycine" and oral; "ZAG complex" and toothpaste				
CLASIFICACIONES INTERNACIONALES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		A61K 8/28, A61K 8/37, A61Q 11/00				
BASES DE DATOS CONSULTADAS.						
Patent scope		Invention navigator				
ESPACENET						
uspto						
Google						
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	07-08-2013	WO9533441				x
		US5244651				x
		EP1027031				x
DOCUMENTOS ADICIONALES ENCONTRADOS POR EL EXAMINADOR DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE BÚSQUEDA.						
US2002164296						

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

Espacenet - DescriptionSIP - Patent SearchMenú Principal

Buscar: complexAnteriorSiguienteOpciones

Detailed Result View (BETA #1)

Hits 1 to 9 from a total of 9 hits

Your search query:
fulltext search in title, abstract, claims and description for "zirconium complex" and (silicone or triglyceride or MCT or oil) and (glycine or "amino acid") and toothpaste - AND - publication date before December 21, 2011

Rank	CC	DocNo	Title	Filed	Applicant	Inventor
1	EP	1358248	HYDROCARBON-TERMINATED POLYETHER-POLYAMIDE BLOCK COPOLYMERS AND USES THEREOF ...glycin.....amin.....complexe.....oi.....zirconiu...	2002-01-24	arizona chem	pavlin mark s
2	EP	1616896	Compositions and articles comprising hydrocarbon-terminated polyether-polyamide block copolymers ...glycin.....amin.....complexe.....oi.....zirconiu...	2002-01-24	arizona chem	pavlin mark s
3	US	6870011	Hydrocarbon-terminated polyether-polyamide block copolymers and uses thereof ...triglyceride.....glycin.....complexe.....amin.....oi...	2002-05-08	arizona chem	pavlin mark s
4	WO	2002059181	HYDROCARBON-TERMINATED POLYETHER-POLYAMIDE BLOCK COPOLYMERS AND USES THEREOF ...glycin.....amin.....complexe.....oi.....zirconiu...	2002-01-24	arizona chem	pavlin mark s
5	WO	2003095524	HYDROCARBON-TERMINATED POLYETHER-POLYAMIDE BLOCK COPOLYMERS AND USES THEREOF ...silicon.....triglyceride.....complexe.....amin.....glycin...	2003-05-08	pavlin mark s	pavlin mark s
6	US	6399713	Hydrocarbon-terminated polyether-polyamide block copolymers and uses thereof	2001-01-24	arizona chem	pavlin mark s
7	US	7745546	Hydrocarbon-terminated polyether-polyamide block copolymers and uses thereof	2005-03-21	arizona chem	pavlin mark s
8	US	8013021	Hydrocarbon-Terminated Polyether-Polyamide Block Copolymer and Uses Thereof	2009-01-26	arizona chemical co llc	pavlin mark s
9	WO	2009101216	OMEGA-CYCLOHEXYLALKAN-1-OLES AND USE THEREOF AS ANTIMICROBIAL ACTIVES TO COMBAT BODY ODOR	2009-04-28	symrise gmbh & co kg	mampel joerg

Editar BuscaNew Busca

Home | AGB | Kontakt & Impressum

SIP | Software for Intellectual Property GmbH

Detailed Result View (BETA #1)

Hits 1 to 4 from a total of 4 hits

Your search query:
fulltext search in title, abstract, claims and description for "zirconium glycine" and toothpaste - AND - publication date before December 21, 2011

Rank	CC	DocNo	Title	Filed	Applicant	Inventor
1	WO	2009073382	ETHOXYLATED AND / OR HYDROGENATED OIL ADDUCT	2008-11-20	colgate palmolive co	potnis shashank
2	US	2010048706	Ethoxylated and/or Hydrogenated Oil Adduct	2008-11-20	colgate palmolive co	potnis shashank
3	US	2010272664	Alpha or Beta Hydroxy Acid Adducts of Oil	2008-11-20	colgate palmolive co	subramanyam ravi
4	WO	2009073379	ALPHA OR BETA HYDROXY ACID ADDUCTS OF OIL	2008-11-20	colgate palmolive co	subramanyam ravi

Editar BuscaNew Busca

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's 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.

To use a good and cheap way for patent searches, we recommend our [Invention Navigator solutions](#). You are welcome to test the [Search4ip](#) database.

For more information about the features of our Invention Navigator versions for single or enterprise-wide solutions, click [here](#).

ListoInternet | Modo protegido: activado100%

Buscar: complex Anterior Siguiente Opciones

Detailed Result View (BETA #1)

Hits 1 to 32 from a total of 32 hits

Your search query:
fulltext search in title, abstract, claims and description for "zirconium glycine" and oral - AND - publication date before December 21, 2011

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Rank	CC	DocNo	Title	Filed	Applicant	Inventor
1	WO	9848768	COMPOSITIONS FOR COSMETIC APPLICATIONS ...Zirconiu.....Glycin.....ora.....zirconiu.....Glycin...	1998-05-01	luczak scott	schiller matthew e
2	EP	1033966	ANTIPERSPIRANT OR DEODORANT COMPOSITIONS ...Glycin.....Zirconiu.....ora.....Zirconiu.....Glycin...	1998-11-18	unilever plc	parrott david terence
3	WO	200189465	EMULSIONS WITH NAPHTHALATE ESTERS ...glycin.....zirconiu.....ora.....zirconiu.....glycin...	2001-05-17	colgate palmolive co	moghe bhal
4	US	6610279	Emulsions with naphthalate esters ...glycin.....zirconiu.....ora.....zirconiu.....glycin...	2002-05-21	colgate palmolive co	moghe bhal
5	US	2002164296	Stable emulsions for cosmetic products ...glycin.....zirconiu.....ora.....zirconiu.....glycin...	2001-12-13	colgate palmolive co	schanper thomas
6	US	6086887	Antiperspirant or deodorant ...Glycin.....Zirconiu.....ora.....Zirconiu.....Glycin...	1998-11-20	curtis helene ind inc	parrott david terence
7	US	6403067	Stable emulsions for cosmetic products ...glycin.....zirconiu.....ora.....zirconiu.....glycin...	2000-05-19	colgate palmolive co	hilliard jr peter
8	US	6468511	Emulsions with naphthalate esters ...glycin.....zirconiu.....ora.....zirconiu.....glycin...	2000-05-19	colgate palmolive co	moghe bhal
9	AU	726829	Antiperspirant or deodorant compositions ...Glycin.....Zirconiu.....ora.....Zirconiu.....Glycin...	1998-11-18	unilever plc	parrott david terence
10	WO	0850005	COMPOSITIONS FOR COSMETIC APPLICATIONS ...Zirconiu.....Glycin.....ora.....zirconiu.....Glycin...	1998-05-08	medecis global corp	schiller matthew e

Buscar: complex Anterior Siguiente Opciones

Home | AGB | Kontakt & Impressum

SIP | Software for Intellectual Property GmbH

Detailed Result View (BETA #1)

Hits 1 to 1 from a total of 1 hits

Your search query:
fulltext search in title, abstract, claims and description for "ZAG COMPLEX" and TOOTHPASTE - AND - publication date before December 21, 2011

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Rank	CC	DocNo	Title	Filed	Applicant	Inventor
1	US	2009130154	Topical Delivery of Biological and Cosmetic Agents by Zeolites	2009-01-29	bioderm res	gupta shyam k

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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's 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.

To use a good and cheap way for patent searches, we recommend our [Invention Navigator solutions](#). You are welcome to test the [Search4ip](#) database.

For more information about the features of our Invention Navigator versions for single or enterprise-wide solutions, click [here](#).

Listo

Internet | Modo protegido: activado

Buscar: complex Anterior Siguiente Opciones

Home | AGB | Kontakt & Impressum

SIP | Software for Intellectual Property GmbH

Create new

Add search field

Phrase

Inventor

Applicant

Date

Country

IPC classes

Introduction

The search returned no results.

Text fields

☒ Title ☒ Abstract ☒ Claims ☒ Desc.

Phrase

"ZAG COMPLEX" and TOOTHPASTE

Date field

☐ Application ☒ Publication

Date

after dd mm yyyy before 21 12 2011

result as list detailed result

start search

Internet | Modo protegido: activado



zirconium-Glycine (AZG) complex



Web

Imágenes

Videos

Noticias

Más ▾

Herramientas de búsqueda



Cerca de 26,500 resultados (0.87 segundos)

Potentiometric/turbidometric titration of antiperspirant actives.
www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12715089 ▾ Traducir esta página
por CT Johnston - 2003 - Mencionado por 1 - Artículos relacionados
Aluminum chloride, aluminum chlorohydrate (ACH), and aluminum zirconium glycine complex (AZG) gave distinctive pH/turbidity profiles. The activated forms of ...

Aluminium zirconium tetrachlorohydrate gly - Wikipedia, the ...
en.wikipedia.org/.../Aluminium_zirconium_tetrachlo... ▾ Traducir esta página
It is sometimes called **AZG**, and contains a mixture of monomeric and polymeric Zr^{4+} and Al^{3+} complexes with hydroxide, chloride and glycine.

aluminum zirconium tetrachlorohydrate glycine complex
www.ewg.org/.../ALUMINUM_ZIRCONIUM_TET... ▾ Traducir esta página
ALUMINUM ZIRCONIUM TETRACHLOROXYDREX GLYCINE COMPLEX. Health
Concerns of the Ingredient: Overall Hazard. Cancer. Developmental &

Handbook of Cosmetic Science and Technology, Fourth Edition
https://books.google.com.co/books?isbn... - Traducir esta página
André O. Barel, Marc Paye, Howard I. Maibach - 2014 - Medical
more effective Al-Zr compounds do not penetrate as deep as the also highly ...
Complexes Aluminium zirconium chlorohydrate-glycine (AZG) complex is ...

aluminum zirconium glycine complex (AZG) - Allie ...
allie.dbcls.jp/pair/AZG...zirconium+glycine+comple... - Traducir esta página
A Search Service for Abbreviation / Long Form ... Abbreviation / Long Form - AZG /