

118

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C., 24 de Enero de 2010

Abogado
✓ JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-064066- -00004-0000

Fecha: 2011-03-03 14:45:22 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 519 TRASLADOINFORME Folios: 1

ASUNTO	Radicación	07 064 066
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	519
	Oficio	
	Folios	8

004012

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☐	Cap.I	☒
		Cap. II	☐

No. Solicitud Internacional PCT/US2005/041076
Fecha de Presentación Internacional 10/Noviembre/2005

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:	Folios 30 a 50	como se radicó inicialmente.
Reivindicaciones:	Folios 51 a 57	como se radicó inicialmente
Prioridad:	60/632,480 de 02 de Diciembre de 2004	

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de Prioridad porque:
Esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486).
Y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "COMPOSICION DE HIGIENE BUCAL QUE CONTIENE UN COMPUESTO FENOLICO Y VITAMINAS ANTIOXIDANTES Y DERIVADOS DE VITAMINAS".

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de acentuar las propiedades antiinflamatorias de compuestos fenólicos utilizados como antiinflamatorio y/o antibacteriales en composiciones de higiene bucal.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una composición de higiene bucal que contiene por lo menos un compuesto fenólico antibacterial y un componente antioxidante que comprende una pluralidad de vitaminas o derivados de vitamina

Expediente 07 064 066

Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 61K 11/00; A 61K 31/85; 31/375; 31/353; A 61K 8/34; 8/67

4. De la Solicitud de Patente

Titulo

El título corresponde con el objeto de la solicitud porque se refiere al contenido de la solicitud.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Se sugiere reorganizar el capítulo de manera que la reivindicación más general sea la reivindicación 1 y las demás dependan de ella. Ver por ejemplo las características esenciales de las reivindicaciones independientes 1, 14 y 33.

Las Reivindicaciones 5, 8, 10, 15, 22 y 23 no son claras porque tienen dependencia sobre si mismas.

Las Reivindicaciones 1, 6, 7, 9 no son concisas porque repiten características esenciales de la reivindicación independiente 1

Se requiere al Solicitante hacer las aclaraciones necesarias.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la

Fecha de Presentación de la Solicitud de Prioridad: Diciembre 2 de 2004

y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Item	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 4' 491.899B1	Antiinflammatory dental care agents	10/Dic/2002
D2	US 4' 456.031	Dentifrice compositions	07/Abril/1987

El documento D1 divulga (Columna 1, renglones 41 – 55; Columna 3, renglones 21 – 32) una composición antiinflamatoria de higiene oral que contiene al menos un compuesto pantenol, al menos un compuesto retinol (vitamina A) y al menos un compuesto antibacterial

D2 divulga (Columna 1, renglones 1 – 8, Columna 5, renglones 53 – 61) una composición de pasta dental con un agente antiplaquetario que comprende un antimicrobiano no cationico o una sal de zinc

12. Análisis de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en una composición de higiene oral que comprende un compuesto difenileter halogenado antibacterial y un componente antioxidante

Expediente 07 064 066

que corresponde a una vitamina o derivado de vitamina, que puede ser el ácido ascórbico, su sal o éster, o un compuesto 2-metil-6-cromanol

Comparación de las características técnicas **esenciales** de la reivindicación 1, con las del estado de la Técnica:

Características esenciales	D1	D2
Composicion antiinflamatoria de higiene Oral	✓	✓
Componente difenil eter antibacterial	✓	✓
Componente antioxidante		
Acido Ascòrbico	X	X
Compuesto 2-Metil-6-Cromanol	X	X

Comparando las características esenciales de la reivindicación 1 con lo divulgado en el documento D1 y D2, se considera novedosa, por cuanto la composición D1 y D2 no contiene como componente antioxidante a una vitamina o derivado de vitamina, que sea el ácido ascórbico, su sal o éster, o un compuesto 2-metil-6-cromanol.

La reivindicación 14 consiste en una composición de higiene oral que comprende un compuesto fenólico antibacterial y un componente vitamina o derivado de vitamina, que vitamina E y acetato de vitamina E, en donde la relación en peso del componente fenólico y el componente vitamina o derivado de vitamina es de alrededor de 10:1 a alrededor de 1:100

Comparación de las características técnicas **esenciales** de la reivindicación 14, con las del estado de la Técnica:

Características esenciales	D1	D2
Composición antiinflamatoria de higiene Oral	✓	✓
Componente fenólico antibacterial	✓	✓
Componente vitamina o derivado de vitamina que comprende vitamina E y acetato de vitamina E	X	X
Relación de peso total antibacterial/vitamina 10:1 – 1:100	✓	X

Comparando las características esenciales de la reivindicación 14 con lo divulgado en el documento D1 y D2, se considera novedosa por la ausencia en la formulación D1 y D2 del componente vitamina o derivado de vitamina que comprende vitamina E y acetato de vitamina E.

La reivindicación 33 consiste en una composición de higiene oral que comprende un compuesto difenileter halogenado antibacterial y un componente vitamina o derivado de vitamina que comprende una o mas vitaminas del grupo conformado por ácido ascórbico, su sal o éster, y compuestos 2-metil-6-cromanol y por lo menos una fuente de vitamina B₅, en donde la proporción en peso del componente difenileter halogenado y el componente vitamina o derivado de vitamina es de alrededor de 10:1 a alrededor de 1:100

Comparación de las características técnicas **esenciales** de la reivindicación 33, con las del estado de la Técnica:

Características esenciales	D1	D2
Composición antiinflamatoria de higiene Oral	✓	✓
Componente difenil eter antibacterial	✓	✓
Componente vitamina o derivado de vitamina		
Acido Ascórbico	X	X
Compuesto 2-Metil-6-Cromanol		
Fuente de vitamina B ₅	✓	X
Relación de peso total antibacterial/vitamina 10:1 – 1:100	✓	X

Comparando las características esenciales de la reivindicación 33 con lo divulgado en el documento D1, D2 y D3, se considera novedosa por cuanto la composición D1 no contiene como componente vitamina o derivado de vitamina al ácido ascórbico y compuestos 2-metil-6 cromanol, así como la composición D2, adicional a que la composición D2 no contiene una fuente de vitamina B₅ ni una relación de peso total antibacterial/vitamina 10:1 – 1:100

Nivel Inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en una composición de higiene oral que comprende un compuesto difenileter halogenado antibacterial y un componente antioxidante que corresponde a una vitamina o derivado de vitamina, que puede ser el ácido ascórbico, su sal o ester, o un compuesto 2-metil-6-cromanol.

Comparación de las características técnicas **esenciales** de la reivindicación 1, con las del estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Composicion antiinflamatoria de higiene Oral	✓
Componente difenil eter antibacterial	✓
Componente antioxidante	
Acido Ascórbico	X
Compuesto 2-Metil-6-Cromanol	X

El documento D1, considerado el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1, divulga (Columna 1, renglones 41 – 55; Columna 3, renglones 21 – 32) una composición antiinflamatoria de higiene oral que contiene al menos un compuesto pantenol, al menos un compuesto retinol (vitamina A) y al menos un compuesto antibacterial

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1, y la composición de D1 consiste en que incluye un componente antioxidante vitamina o derivado de vitamina que corresponde al ácido ascórbico, su sal o ester, o 2-metil-6-cromanol en lugar del componente retinol (vitamina A) y el componente pantenol.

El efecto que logra el incluir un componente antioxidante vitamina o derivado de vitamina es que la composición tiene actividad antiinflamatoria.

Por lo tanto, el Problema Técnico Objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: "cómo modificar la composición conocida en D1 para

conseguir actividad antiinflamatoria”.

El problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención es solucionado por la composición de D1 (Columna 5 renglones 54-67, Columna 6 renglones 1-46) en la cual el retinol (vitamina A) y el pantenol aumentan las propiedades antiinflamatorias del agente antibacterial.

En consecuencia, el experto en la materia, incluiría un componente antioxidante como el acido ascórbico, conocido por sus propiedades antioxidantes, en la composición de D1, en reemplazo del retinol (vitamina A) y pantenol, esperando obtener un incremento de las propiedades antiinflamatoria del compuesto difenil éter y llegar al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Conclusión:

La reivindicación 1 cumple el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumple con el requisito de nivel inventivo (Art. 18).

La reivindicación 14 consiste en una composición de higiene oral que comprende un compuesto fenólico antibacterial y un componente vitamina o derivado de vitamina, que vitamina E y acetato de vitamina E, en donde la relación en peso del componente fenólico y el componente vitamina o derivado de vitamina es de alrededor de 10:1 a alrededor de 1:100

Comparación de las características técnicas **esenciales** de la reivindicación 14, con las del estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Composición antiinflamatoria de higiene Oral	✓
Componente fenólico antibacterial	✓
Componente vitamina o derivado de vitamina que comprende vitamina E y acetato de vitamina E	X
Relación de peso total antibacterial/vitamina 10:1 ~ 1:100	✓

El documento D1, considerado el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 14, divulga (Columna 1, renglones 41 – 55; Columna 3, renglones 21 – 32) una composición antiinflamatoria de higiene oral que contiene al menos un compuesto pantenol, al menos un compuesto retinol (vitamina A) y al menos un compuesto fenólico antibacterial

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 14, y la composición de D1 consiste en que incluye un componente vitamina o derivado de vitamina que corresponde a vitamina E y acetato de vitamina E en lugar del componente retinol (vitamina A) y el componente pantenol.

El efecto que logra el incluir un componente antioxidante vitamina o derivado de vitamina es que la composición tiene actividad antiinflamatoria.

Por lo tanto, el Problema Técnico Objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “cómo modificar la composición conocida en D1 para conseguir actividad antiinflamatoria”.

- El problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención es solucionado por la composición de D1 (Columna 5 renglones 54-67, Columna 6 renglones 1-46) en la cual el retinol (vitamina A) y el pantenol aumentan las propiedades antiinflamatorias del agente antibacterial.

En consecuencia, el experto en la materia, incluiría un componente vitamina o derivado de vitamina como la vitamina E y acetato de vitamina E, conocido por sus propiedades antioxidantes, en la composición de D1, en reemplazo del retinol (vitamina A) y pantenol, esperando obtener un incremento de las propiedades antiinflamatoria del compuesto fenólico y llegar al objeto de la reivindicación 14 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Conclusión:

La reivindicación 14 cumple el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumple con el requisito de nivel inventivo (Art. 18).

La reivindicación 33 consiste en una composición de higiene oral que comprende un compuesto difenileter halogenado antibacterial y un componente vitamina o derivado de vitamina que comprende una o mas vitaminas del grupo conformado por acido ascórbico, su sal o ester, y compuestos 2-metil-6-cromanol y por lo menos una fuente de vitamina B₅, en donde la proporción en peso del componente difenileter halogenado y el componente vitamina o derivado de vitamina es de alrededor de 10:1 a alrededor de 1:100

Comparación de las características técnicas **esenciales** de la reivindicación 33, con las del estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Composición antiinflamatoria de higiene Oral	✓
Componente difenileter halogenado antibacterial	✓
Componente vitamina o derivado de vitamina	X
Acido Ascórbico	
Compuesto 2-Metil-6-Cromanol	
Fuente de vitamina B ₅	✓
Relación de peso total antibacterial/vitamina 10:1 – 1:100	✓

El documento D1, considerado el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 33, divulga (Columna 1, renglones 41 – 55; Columna 3, renglones 21 – 32) una composición antiinflamatoria de higiene oral que contiene al menos un compuesto pantenol, al menos un compuesto retinol (vitamina A) y al menos un compuesto fenólico antibacterial

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 33, y la composición de D1 consiste en que incluye un componente vitamina o derivado de vitamina que corresponde al acido ascórbico, su sal o ester, y compuestos 2-metil-6-cromanol en lugar del componente retinol (vitamina A).

El efecto que logra el incluir un componente antioxidante vitamina o derivado de vitamina es que la composición tiene actividad antiinflamatoria.

125

8

CONCEPTO TÉCNICO No. 283	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202098
------------------------------------	---

2

Por lo tanto, el Problema Técnico Objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: "cómo modificar la composición conocida en D1 para conseguir actividad antiinflamatoria".

El problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención es solucionado por la composición de D1 (Columna 5 renglones 54-67, Columna 6 renglones 1-46) en la cual el retinol (vitamina A) y el pantenol aumentan las propiedades antiinflamatorias del agente antibacterial.

En consecuencia, el experto en la materia, incluiría un componente vitamina o derivado de vitamina como ácido ascórbico, su sal o ester, y compuestos 2-metil-6-cromanol, conocidos por sus propiedades antioxidantes, en la composición de D1, en reemplazo del retinol (vitamina A), esperando obtener un incremento de las propiedades antiinflamatoria del compuesto fenólico y llegar al objeto de la reivindicación 33 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Conclusión:

La reivindicación 33 cumple el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumple con el requisito de nivel inventivo (Art. 18).

Aplicación industrial (Art 19 D 486)

Las reivindicaciones 34 – 37 no tienen aplicación industrial, por cuanto la aplicación de una composición sobre una superficie bucal de un sujeto no puede ser reproducido o utilizado en cualquier tipo de industria

6. Conclusión

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

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 4'491.899B1	1-16, 23-33	Nivel Inventivo
D1	US 4'491.899B1	17-22	Novedad
D2	US 4'456.031	17-22	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 60 días contados a partir 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.

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 N° 10 de 2001.


JOSÉ LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (E)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

_____ 27 MAR. 2011

Expediente 07 064 066