

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 13-104480- -12	FECHA: 2016-06-21 11:10:20
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 379 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO II
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 5
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

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

Asunto: Radicación: 13-104480- -12
Trámite: 11
Evento: 379
Actuación: 519
Oficio: 7652
Folios: 5

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/US2010/056514				
Fecha de Presentación Internacional	12/11/2010				

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 N° 13-104480-00000-0000	24/abril/2013
	Radicado N° 13-104480-00004-0000	24/julio/2014
Reivindicaciones:	Radicado N° 13-104480-00000-0000	24/abril/2013
	Radicado N° 13-104480-00004-0000	24/julio/2014

2. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del capítulo primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por la 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 estudiarán las reivindicaciones 1 a 11 del capítulo reivindicatorio (Radicado N° 13-104480-00004-0000).

Título de la solicitud: “Producto para el cuidado bucal y fabricación del mismo” (modificado Radicado N° Radicado N° 13-104480-00004-0000).

Expediente 13-104480- -12

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de identificar agentes preservativos mejorados a ser usados en enjuagues bucales de doble fase.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una composición bifásica que incluye un conservante seleccionado de metilisotiazolinona, sorbato de potasio o combinaciones de ellos.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61K8/03; A61K8/34; A61K8/36; A61K8/368; A61K8/49; A61Q11/00.

3. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación internacional: Noviembre 12 de 2010, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US20090311200A1	"Oral composition and uses"	17/diciembre/2009
D2	US20090035229	"Pharmaceutical composition for improving oral hygiene and methods thereof"	05/febrero/2009

El documento D1¹ divulga una composición de doble fase que comprende una fase hidrofílica, una fase hidrofóbica y un hidrotopo para el cuidado oral.

El documento D2² divulga una composición farmacéutica para el cuidado oral que comprende una sal soluble de calcio, regulador de pH, un agente antiespumante, un surfactante, un conservante, un agente saborizante y excipientes.

4. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Nivel inventivo (Art 18 D486)

La reivindicación 1 consiste en: *"Un enjuague bucal de doble fase que comprende una fase hidrofílica, una fase hidrofóbica, un hidrotopo y una cantidad efectiva de un conservante..."* (Radicado N° Radicado N° 13-104480-00004-0000).

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

Características esenciales	D1	D3
Composición de enjuague bucal	Enjuague bucal (reivindicación 1 pág. 7)	Composición en enjuague bucal (reivindicación 1 pág. 5)
Una fase hidrofílica	Una fase hidrofílica (reivindicación 1 pág. 7)	No se menciona
Una fase hidrofóbica	Una fase hidrofóbica (reivindicación 1 pág. 7)	No se menciona
Un hidrotopo	Un hidrotopo (reivindicación 1 pág. 7)	Glicerina y/o propilenglicol (reivindicación 11 pág. 5)
Un conservante sorbato de potasio 0,05-0,2%, metilisotiazolinona 0,0005-0,01 % o mezcla de los mismos	agente antibacterial difeniléter halogenado y/o triclosan (reivindicación 9 y 10 respectivamente pág. 6)	Un conservante seleccionado entre otros de metilisotiazolinona (reivindicación 13 pág. 6)

El documento D1 se considera el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulga un enjuague bucal que comprende una

1 <http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=2009311200A1&KC=A1&FT=D>

2 <http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=2009035229A1&KC=A1&FT=D>

fase hidrofílica, una fase hidrofóbica, un hidrotopo (reivindicación 1 pág. 5). El hidrotopo comprende glicerina y propilenglicol (reivindicación 4 pág. 5) que se encuentra en la fase hidrofílica (reivindicación 20 pág. 6). La fase hidrofóbica comprende, entre otros aceite mineral, miristato de isopropilo, aceite comestible o mezclas de ellos (reivindicación 6 pág. 5). Dicho enjuague comprende sales de pirofosfato (reivindicación 16 pág. 6) una fuente de ion fluoruro (reivindicación 13 pág. 6), un agente antibacterial seleccionado de difeniléter halogenado y/o triclosan (reivindicación 9 y 10 respectivamente pág. 6).

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el enjuague bucal divulgado de D1 consiste en la adición de metilisotiazolinona o sorbato de potasio.

El efecto que logra el incluir metilisotiazolinona o sorbato de potasio es que proveer enjuagues bucales que se conserven sin microorganismos.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: cómo modificar el enjuague bucal conocido en D1 para obtener un enjuague oral que se conserve sin microorganismos.

Sin embargo, la adición de metilisothiazolinona (reivindicación 13 pág. 6), ya está divulgada en el documento D2 que se refiere a a una composición acuosa para la profilaxis oral, dicha composición puede tomar forma de pasta dental o enjuage bucal entre otros (pág. 4 [0028]). Dicha composición comprende un preservante seleccionado entre otros de metilisotiazolinona (pág. 4 [0036], reivindicación 13 pág. 6).

Adicionalmente las concentraciones de metilisotiazolinona/metilcloroisotiazolinona en productos cosméticos son recomendadas son 0,0003-0,0015 %³

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría los preservantes del documento D2 en la composición divulgada en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Puesto que las reivindicaciones dependientes 2 – 11 no mencionan características inventivas adicionales tampoco se pueden considerar inventivas.

Las reivindicaciones 1 – 11 cumplen el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumplen con el requisito de nivel inventivo (Art. 18).

5. Conclusión

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

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US20090311200A1	1 a 11	Nivel inventivo
D2	US20090035229	1 a 11	Nivel inventivo

3 Six Final Report on the Safety Assessment of Methylisothiazolinone and MethylchloroisothiazolinoneInternational Journal of Toxicology 1992 vol. 11 no. 1 pag. 75-128

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 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.

Si como respuesta a este requerimiento el solicitante llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio, y desee que se realice un nuevo examen de patentabilidad a esta modificación, no deberá pagar la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente a la tasa de examen de patentabilidad. En todo caso, el número de requerimientos por no patentabilidad estará supeditado a que el término del estudio de patentabilidad no sea superior a 18 meses, contados desde la publicación de la solicitud de patente de invención. Adicionalmente, 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 deberá pagar la tasa 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 2016-06-28

Elaboró: Juan Nicolas Tarquino Chia

Revisó: Jeny Paola Villate Becerra

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES PARA EL No de Radicación: 12-90297						
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boleanos utilizados)						
Palabras clave utilizadas		2 and and TAC=((washmouth) or (oral and rinse)) and methensulfonic				
CLASIFICACIONES INTERNACIONALES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		A61K8/03; A61K8/34; A61K8/36; A61K8/368; A61K8/49; A61Q11/00				
BASES DE DATOS CONSULTADAS.						
PATBASE						
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
PCT	28/02/2013	UIS 5 283 056 A	1-13	Nivel inventivo		X
		CN 1 977 801 A	1-13	Nivel inventivo		X
		WO 99/51093 A1	1-13	Nivel inventivo		X
		EP 1 797 860 A1				X
		WO 2009/152507 A2				X
DOCUMENTOS ADICIONALES ENCONTRADOS POR EL EXAMINADOR DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE BÚSQUEDA.						
US20090035229						
BÚSQUEDA DE SECUENCIAS						
Número de depósito / patente y N° de secuencia % de identidad						
SEQ ID NO (de la solicitud)	NCBI	The Lens	EMBL-EBI	DDJB	Genome Quest	

CRITERIOS DE BÚSQUEDA / UNIDAD DE INVENCIÓN (Pantallazos)



Username: sic6@patbase.com
Subaccount: Nicolas Tarquino

Menu Search History Session Folder Order Help Logoff

#	Search query	Results	Options
9	6 and 8	9	View Browse Hits Optimise more...
8	FT=((mouthwash) OR (mouth rinse))	12920	View Browse Hits Optimise more...
7	5 and 6	7	View Browse Hits Optimise more...
6	TAC=(methylisothiazolinone)	430	View Browse Hits Optimise more...
5	TAC=((mouthwash) OR (mouth rinse))	3544	View Browse Hits Optimise more...
4	2 and 3	243	View Browse Hits Optimise more...
3	FT=((590-00-1) OR ("2", 4-Hexadienoic acid, potassium salt) OR ("2", 4-Hexadienoic acid, potassium salt ("1": "1")) OR (C6-H8-O2) OR (C6-H8-O2.K) OR (K) OR (Potassium Sorbate) OR (Sorbic acid, potassium salt) OR (BB Powder) OR (Caswell No. 701C) OR (EPA Pesticide Chemical Code "075902") OR (FEMA No. "2921") OR (HSDB "1230") OR (Potassium "2", 4-hexadienoate) OR (Potassium sorbate) OR (Sorbistat-K) OR (Sorbistat-potassium))	more than 1,000,000	View Browse Hits Optimise more...
2	cpc=Y10S514/901 or uc=514/901 or ec=A61K7/16B or ec=A61K7/16D or ec=Y10S514/901	799	View Browse Hits Optimise more...
1	FT=((2682-20-4) OR (125794-71-0) OR (184720-17-0) OR (2-Methyl-2H-isothiazol-3-one) OR (26172-54-3 (hydrochloride)) OR (3(2H)isothiazolone, 2-methyl-) OR (C4-H5-N-O-S) OR (2-Methyl-3(2H)isothiazolone) OR (2-Methyl-3-isothiazolone) OR (2-Methyl-4-isothiazolin-3-one) OR (2-Methyl-4-isothiazoline-3-ketone) OR (2-Methyl-4-isothiazoline-3-one) OR (Acticide M "10") OR (Acticide M "20") OR (Besticide "600") OR (Caswell No. 572A) OR (EINECS 220-239-6) OR (EPA Pesticide Chemical Code "107104") OR (HSD... show full search	more than 1,000,000	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

