

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 12-121224- -5	FECHA: 2013-10-04 15:57:11
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 PRESENTACION	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

Asunto: Radicación: 12-121224- -5
Trámite: 11
Evento: 378
Actuación: 519
Oficio: 18985
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/US2011/022875				
Fecha de Presentación Internacional	28/01/2011				

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:	Rad. No. 12-121224-00000-0000	18/Julio/2012
Reivindicaciones:	Rad. No. 12-121224-00000-0000	18/Julio/2012
Prioridad:	US 61/229,637	29/Enero/2010

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: “Producto para el cuidado oral para el cuidado del esmalte sensible”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de suministrar una composición anti-erosión con acción limpiadora adecuada.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una composición para el cuidado oral que incluye (a) un vehículo oralmente aceptable, (b) un polímero mucoadhesivo, (c) un compuesto o una sal de zinc que se torna más soluble bajo un pH ácido y (d) un abrasivo, composición ésta que proporciona protección contra la erosión del esmalte dental.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61Q11/00, A61K8/27//8/81//8/25.

4. Excepción a la Patentabilidad (Art 20 D 486 literal (d))

El objeto de las reivindicaciones 4-13 no es patentable de acuerdo con el Art citado.

5. De la Solicitud de Patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

La reivindicación 1 no es clara cuando emplea la expresión “que proporciona protección en contra de la erosión del esmalte dental” porque indica el uso que puede darse al producto reivindicado, el cual no es una característica técnica que defina a la invención. Se sugiere eliminar esta expresión del capítulo reivindicatorio.

La reivindicación 1 no es clara cuando emplea los términos “un polímero mucoadhesivo” o “un abrasivo” sin indicar cuáles son los compuestos que cumplen dichas condiciones y hacen posible el desarrollo de la invención. Asimismo, son imprecisos, por lo cual no permiten distinguir la invención del estado de la técnica y dan lugar a un número indeterminado de composiciones que no encuentran soporte en la descripción. Se sugiere sustituirlos por el nombre del polímero mucoadhesivo y del abrasivo en concreto.

6. 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, 29 de enero de 2010, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO2007076444	Improved oral compositions comprising zinc citrate and/or tocopherol agents	05/Julio/2007
D2	US2007053849	Oral care compositions containing combinations of anti-bacterial and host-response modulating agents	08/Marzo/2007
D3	WO2008041055	Stannous oral care compositions	10/Abril/2008
D4	US2007025928	Stannous oral care compositions	01/Febrero/2007
D5	WO0245678	Zinc containing dentifrice of reduced astringency	13/Junio/2002
D6	US5330748	Dentifrices containing zinc oxide particles	19/Julio/1994

D1 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=2007076444A2&KC=A2&FT=D&ND=3&date=20070705&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP, (Todo el documento, ejemplos 1 a 3) una composición de cuidado oral que comprende un vehículo oralmente aceptable, un polímero mucoadhesivo como un co-polímero de un éter metil vinilo y un anhídrido maleico (Gantrez ®), una sal de zinc que se torna más soluble bajo un pH ácido (citrato de zinc), y un abrasivo, la cual proporciona protección en contra de la erosión del esmalte del diente.

D2 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=2007053849A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20070308&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP, (Todo el documento, ejemplo IID) una composición de cuidado oral que comprende un vehículo oralmente aceptable, un polímero mucoadhesivo como un co-polímero de un éter metil vinilo y un anhídrido maleico (Gantrez ®), una sal de zinc que se torna más soluble bajo un pH ácido (citrato de zinc), y un abrasivo, la cual proporciona protección en contra de la erosión del esmalte del diente.

D3 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=2008041055A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20080410&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP, (Todo el documento, ejemplo II.E) una composición de cuidado oral que comprende un vehículo oralmente aceptable, un polímero mucoadhesivo como un co-polímero de un éter metil vinilo y un anhídrido maleico (Gantrez ®), una sal de zinc que se torna más soluble bajo un pH ácido (carbonato de zinc), y un abrasivo (sílica), la cual proporciona protección en contra de la erosión del esmalte del diente.

D4 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=2007025928A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20070201&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP, (Todo el documento, ejemplo II.E) una composición de cuidado oral que comprende un vehículo oralmente aceptable, , un polímero mucoadhesivo como un co-polímero de un éter metil vinilo y un anhídrido maleico (Gantrez ®), una sal de zinc que se torna más soluble bajo un pH ácido (carbonato de zinc), y un abrasivo (sílica), la cual proporciona protección en contra de la erosión del esmalte del diente.

D5 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=WO&NR=0245678A2&KC=A2&FT=D&ND=3&date=20020613&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP, (Todo el documento, Ejemplo, tabla Pág. 6) una composición de cuidado oral que comprende un vehículo oralmente aceptable, , un polímero mucoadhesivo como un co-polímero de un éter metil vinilo y un anhídrido maleico (Gantrez ®), una sal de zinc que se torna más soluble bajo un pH ácido (citrato de zinc), y un abrasivo (sílica), la cual proporciona protección en contra de la erosión del esmalte del diente.

D6 http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=5330748A&KC=A&FT=D&ND=3&date=19940719&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP, divulga (todo el documento) una composición de cuidado oral que comprende un vehículo, un polímero derivado de celulosa, óxido de zinc y un abrasivo.

7. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en una composición para el cuidado oral que incluye (a) un vehículo oralmente aceptable, (b) un polímero mucoadhesivo, (c) un compuesto o una sal de zinc que se torna más soluble bajo un pH ácido y (d) un abrasivo, composición ésta que proporciona protección contra la erosión del esmalte dental.

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

Características esenciales	D1	D2	D3	D4	D5	D6
Composición para el cuidado oral que incluye:	Dentífricos (Ejemplo 1; 1-3):	Dentífrico (Ejemplo II D):	Crema dental (Ejemplo II.E):	Crema dental (Ejemplo II.E):	Dentífricos (Tabla):	Dentífrico (Ejemplos 1-6)
(a) un vehículo oralmente aceptable	Vehículo	Vehículo	Vehículo	Vehículo	Vehículo	Vehículo
(b) un polímero mucoadhesivo	Gantrez ®	Gantrez ® S97	Gantrez ®	Gantrez ®	Gantrez ®	Carboxi metil celulosa
(c) un compuesto o una sal de zinc que se torna más soluble bajo un pH ácido y	Citrato de Zinc	Citrato de Zinc (Óxido de zinc, lactato de zinc)	Carbonato de zinc (óxidos, Pág.16)	Carbonato de zinc (óxidos, Pág. 6)	Citrato de Zinc	Óxido de zinc
(d) un abrasivo	Pirofosfato de calcio	Pirofosfato de calcio	Sílica	Sílica	Sílica	Pirofosfato de calcio

Las características esenciales de la composición de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D1, D2, D3, D4 y D5 los cuales dan a conocer composiciones de cuidado oral que comprenden un vehículo oralmente aceptable, un polímero mucoadhesivo como un derivado de celulosa o un co-polímero de un éter metil vinilo y un anhídrido maleico, un compuesto o una sal de zinc que se vuelve más soluble bajo un pH ácido (citrato de zinc, óxido de zinc, lactato de zinc, carbonato de zinc), y un abrasivo, en donde la composición proporciona protección en contra de la erosión del esmalte del diente (D1: Ejemplo, composiciones 1-3; D2: Ejemplo IID; D3: Ejemplo II.E; D4: Ejemplo II.E; D5: Ejemplo, tabla Pág. 6; D6: Ejemplos 1 – 6).

En consecuencia, la reivindicación 1 no es nueva, según lo divulgado en los documentos D1, D2, D3, D4, D5 y D6.

Las reivindicaciones dependientes 2 – 3 no mencionan alguna característica que haga nueva a la composición de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

Nivel Inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en una composición para el cuidado oral que incluye (a) un vehículo oralmente aceptable, (b) un polímero mucoadhesivo, (c) un compuesto o una sal de zinc que se torna más soluble bajo un pH ácido y (d) un abrasivo, composición ésta que proporciona protección contra la erosión del esmalte dental.

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

Características esenciales	D1	D5	D6
Composición para el cuidado oral que incluye:	Dentífricos (Ejemplo 1; 1-3):	Dentífricos (Tabla):	Dentífrico (Ejemplos 1-6)
(a) un vehículo oralmente aceptable	Vehículo	Vehículo	Vehículo
(b) un polímero mucoadhesivo	Gantrez ®	Gantrez ®	Carboxi metil celulosa
(c) Óxido de zinc	Citrato de Zinc	Citrato de Zinc	Óxido de zinc
(d) un abrasivo	Pirofosfato de calcio	Sílica	Pirofosfato de calcio

Los documentos D1 o D5 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 2 porque divulgan composiciones de cuidado oral que comprenden un vehículo oralmente aceptable, un polímero mucoadhesivo como un co-polímero de un éter metil vinilo y un anhídrido maleico,

citrato de zinc, y un abrasivo, en donde la composición proporciona protección en contra de la erosión del esmalte del diente.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y las composiciones de D1 y D5 es que el compuesto o la sal de zinc que se torna más soluble bajo un pH ácido es óxido de zinc.

Esta diferencia no parece conceder un efecto técnico inesperado o una ventaja a las composiciones reclamadas en esta solicitud ya que no parecen presentar propiedades superiores en comparación con las composiciones del estado de la técnica cercano.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular como la necesidad de suministrar composiciones anti-erosión con acción limpiadora adecuada alternativas a las conocidas en el estado del arte.

Sin embargo, la utilización de óxido de zinc en lugar de citrato de zinc está sugerida en el documento D6, el cual enseña que las partículas de óxido de zinc tiene más ventajas sobre el citrato de zinc en el control bacteriano (Col. 8, líneas 58-63).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, se vería suficientemente motivada a emplear óxido de zinc en lugar de citrato de zinc como lo enseña D6, en las composiciones de D1 y D5, para llegar así al objeto de la reivindicación 2 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

8. Conclusión

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

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO2007076444	1 y 3	Novedad
D2	US2007053849	1 – 3	Novedad
D3	WO2008041055	1 – 3	Novedad
D4	US2007025928	1 – 3	Novedad
D5	WO0245678	1 y 3	Novedad
D6	US5330748	1 - 2	Novedad
D1	WO2007076444	2	Nivel inventivo
D5	WO0245678	2	Nivel inventivo
D6	US5330748	2	Nivel inventivo

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 2013-10-08

Elaboró: Rubiela Pacanchique Vargas
Revisó: Gloria Jacqueline Alfonso Roza