



No. 07-064066- -00005-0000

Fecha: 2011-05-31 17:11:37 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 7

As. 104.070

Señor

**DIRECTOR DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

E.

S.

D.

REF: Expediente No. **07 064066** solicitud de patente de invención a favor de **COLGATE PALMOLIVE COMPANY** Título **COMPOSICION DE HIGIENE BUCAL QUE CONTIENE UN COMPUESTO FENOLICO Y VITAMINAS ANTIOXIDANTES Y DERIVADOS DE VITAMINAS**

RESPUESTA A EXAMEN FONDO

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, portador de la tarjeta profesional No. 57.492 del C.S.J., obrando como apoderado de la sociedad solicitante me permito dar respuesta al concepto técnico No. 283 relacionado con la patentabilidad de la presente invención y notificado por fijación en lista el 4 de marzo de 2011.

1. Claridad

Con el ánimo de superar la objeción por claridad, presento a consideración del señor examinador un nuevo pliego de 30 reivindicaciones.

2. Nivel inventivo

Considera el señor examinador que incluir ácido ascórbico, compuestos 2-metil 6-cromanol en la composición de D1 en reemplazo de retinol (vitamina A) era obvia para una persona versada en la materia.

En cuanto a lo anterior, el solicitante desea expresar su desacuerdo por las siguientes razones:

En primer lugar, las propiedades de la vitamina A descrita en D1 y las propiedades de los compuestos reivindicados en la presente invención, esto es, ácido ascórbico, vitamina E y el compuesto cromanol son muy diferentes. Para tal efecto, a continuación expongo para claridad del señor examinador las propiedades de la vitamina A descrita en D1 junto con las propiedades de las vitaminas reivindicadas.

Vitamina A (descrita en D1)

La vitamina A tiene varias funciones importantes en el organismo. Es esencial en la función de la retina. Es necesaria para el crecimiento y la diferenciación del tejido epitelial, y se requiere en el crecimiento del hueso, la reproducción y el desarrollo embrionario.

Ácido ascórbico (reivindicado)

El ácido ascórbico y sus sales de sodio, potasio y calcio se utilizan de forma generalizada como antioxidantes y aditivos.

Vitamina E (reivindicada)

La vitamina E es una vitamina liposoluble que actúa como antioxidante a nivel de la síntesis del pigmento hemo, que es una parte esencial de la hemoglobina de los glóbulos rojos. El compuesto 2-metil-6-cromanol puede ser la vitamina E, la cual como ya se expuso actúa como antioxidante.

En este orden de ideas, una persona versada en la materia en la búsqueda de una composición de higiene bucal que contiene por lo menos un compuesto difeniléter halogenado antibacteriano y un componente antioxidante; definitivamente no se habría guiado por las enseñanzas de D1, toda vez que la vitamina A allí descrita presenta propiedades muy diferentes. De hecho, la vitamina A ni siquiera es conocida por tener propiedades antioxidantes de tal manera que una persona versada en la búsqueda de compuestos antioxidantes para una composición de higiene bucal como la reivindicada no se habría guiado por las enseñanzas de dicho documento.

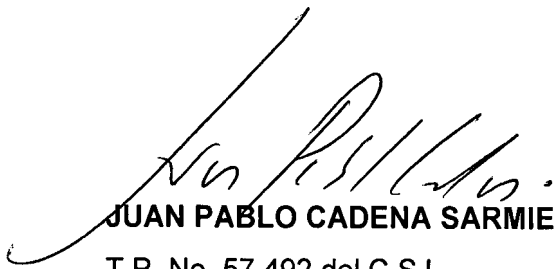
En consecuencia, solicito la concesión del privilegio de patente a la presente invención toda vez que la misma cumple con las disposiciones de la Decisión 486.

4. Anexos

4.1. Nuevo pliego reivindicatorio

Del Señor Director

Atentamente,



JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

T.P. No. 57.492 del C.SJ.

C.C. 80.410.337 de Usaquén

Calle 70 A No. 4 - 41

Bogotá, 31 de mayo de 2011

REIVINDICACIONES

1. Una composición de higiene bucal que comprende un compuesto difeniléter halogenado antibacteriano y un componente antioxidante, en donde el componente antioxidante contiene uno o más de una vitamina o derivado de vitamina; en donde por lo menos una o más vitaminas o derivados de vitamina es ácido ascórbico, su sal o éster, o 2-metil-6- cromanol.
2. La composición de la reivindicación 1 en donde el compuesto difeniléter halogenado es triclosán.
3. La composición de la reivindicación 1 en donde el compuesto difeniléter halogenado está presente en una cantidad de alrededor de 0.01% a alrededor de 10% en peso de la composición.
4. La composición de la reivindicación 1 en una forma de una crema dental o gel dentífrico.
5. La composición de la reivindicación 1 en donde un compuesto difeniléter halogenado está presente en una cantidad total de alrededor de 0.05% a alrededor de 5% en peso.
6. La composición de la reivindicación 1 en donde al menos un compuesto 2-metil-6-cromanol se selecciona del grupo conformado por ácido 6-hidroxi-2,5,7,8-tetrametilcroman-2-carboxílico y sus sales bucalmente aceptables, vitamina E y ésteres de vitamina E bucalmente aceptables.
7. La composición de la reivindicación 1 en donde el por lo menos un compuesto 2-metil-6-cromanol se selecciona del grupo conformado por ácido 6-hidroxi-2,5,7,8-tetrametilcroman-2-carboxílico y sus sales bucalmente aceptables, vitamina E y ésteres de vitamina E bucalmente aceptables.
8. La composición de la reivindicación 1 en donde el componente antioxidante comprende además por lo menos una vitamina o derivado de vitamina seleccionado del grupo conformado por fuentes de vitaminas B, carotenoides, bioflavonoides, cofactores de enzima tipo quinona, fuentes de ácido α -lipoico, y sus mezclas.

9. La composición de la reivindicación 1 en donde por lo menos un compuesto difeniléter halogenado y la vitamina o derivado(s) de vitamina están presentes en una relación de peso total de alrededor de 10:1 a alrededor de 1:100.
10. La composición de la reivindicación 1 en donde por lo menos un compuesto difeniléter halogenado y la vitamina o derivado(s) de vitamina están presentes en una relación de peso total de alrededor de 1:1 a alrededor de 1:10.
11. Una composición de higiene bucal que contiene por lo menos un compuesto fenólico antibacteriano en una cantidad antibacterialmente efectiva, y un componente vitamina o derivado de vitamina que comprende vitamina E y acetato de vitamina E; en donde el por lo menos un compuesto fenólico y el componente vitamina o derivado de vitamina están presentes en una relación de peso total de alrededor de 10:1 a alrededor de 1:100.
12. La composición de la reivindicación 1 en una forma de una solución líquida apropiada para irrigar, enjuagar o rociar un polvo, crema dental o gel dentífrico; un gel periodontal; un líquido apropiado para esparcir sobre una superficie dental; una goma de mascar; una película o tira soluble, parcialmente soluble o no soluble; una oblea; un pañito o toallita; un implante; o una seda dental.
13. La composición de la reivindicación 12 que es comestible o masticable por un pequeño animal doméstico.
14. La composición de la reivindicación 12, en donde por lo menos un compuesto fenólico se selecciona del grupo conformado por 4-alilcatecol, bencilparabeno, 2-bencilfenol, bromoclorofeno, hidroxianisol butilado, hidroxitolueno butilado, butilparabeno, capsaicina, carvacrol, creosol, etilparabeno, eugenol, guayacol, hexaclorofeno, 4-hexilresorcinol, 8-hidroxiquinolina y sus sales, salicilato de mentilo, metilparabeno, salicilato de metilo, fenol, salicilato de fenilo, propilparabeno, pirocatecol, salicilanilida, timol, triclosán, triclosán monofosfato y sus mezclas.
15. La composición de la reivindicación 12, en donde por lo menos un compuesto fenólico es un difeniléter halogenado.
16. La composición de la reivindicación 12, en donde por lo menos un compuesto fenólico es triclosán.

17. La composición de la reivindicación 12, en donde por lo menos un compuesto fenólico está presente en una cantidad total de alrededor de 0.01% a alrededor de 10% en peso.
18. La composición de la reivindicación 12, en forma de una crema dental o gel dentífrico.
19. La composición de la reivindicación 12 en donde por lo menos un compuesto fenólico está presente en una cantidad total de alrededor de 0.05% a alrededor de 5% en peso.
20. La composición de la reivindicación 12 en donde la vitamina E y acetato de vitamina E están presentes en una cantidad total de alrededor de 0.05% a alrededor de 5% en peso.
21. La composición de la reivindicación 12 en donde la vitamina E está en la forma de α -tocoferol, y el acetato de vitamina E está en la forma de α -tocoferil acetato.
22. La composición de la reivindicación 12 en donde la vitamina E y el acetato de vitamina E están presentes en una relación de peso de alrededor de 10:1 a alrededor de 1:10.
23. La composición de la reivindicación 12 en donde el componente vitamina o derivado de vitamina comprende además por lo menos una fuente de vitamina C.
24. La composición de la reivindicación 12 en donde el componente vitamina o derivado de vitamina comprende además por lo menos un carotenoide.
25. La composición de la reivindicación 12 en donde el componente vitamina o derivado de vitamina comprende además por lo menos una fuente de una vitamina B.
26. La composición de la reivindicación 12 en donde el componente vitamina o derivado de vitamina comprende además por lo menos un bioflavonoide.

27. La composición de la reivindicación 12 en donde el componente vitamina o derivado de vitamina comprende además por lo menos un cofactor de enzima tipo quinona.
28. La composición de la reivindicación 12 en donde el componente vitamina o derivado de vitamina comprende además por lo menos una fuente de ácido α -lipoico.
29. La composición de la reivindicación 12 en donde el componente vitamina o derivado de vitamina es un complejo multivitamínico o derivado de vitamina que contiene vitamina E, acetato de vitamina E, y una pluralidad de vitaminas o derivados de vitamina seleccionados de por lo menos dos de (a) fuentes de vitamina C; (b) carotenoides; (c) fuentes de vitaminas B; (d) bioflavonoides; (e) cofactores de enzima tipo quinona; (f) fuentes de ácido α -lipoico; y (g) fuentes de vitamina D.
30. Una composición de higiene bucal que contiene por lo menos un compuesto difeniléter halogenado antibacteriano en una cantidad antibacterialmente efectiva, y un componente vitamina o derivado de vitamina que comprende (a) una o más vitaminas antioxidantes o derivados de vitamina seleccionados del grupo conformado por ácido ascórbico, sus sales bucalmente aceptables y ésteres, y compuestos 2-metil-6-cromanol, y (b) por lo menos una fuente de vitamina B₅; en donde el por lo menos un compuesto difeniléter halogenado y el componente vitamina o derivado de vitamina están presentes en una relación de peso total de alrededor de 10:1 a alrededor de 1:100.