

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 712 023**

21 Número de solicitud: 201700753

51 Int. Cl.:

A61Q 11/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

06.11.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.05.2019

71 Solicitantes:

**GARCIA AGUIRRE, Ana Luisa (100.0%)
Gortabari, 22
48820 La Cuadra-Güenes (Bizkaia) ES**

72 Inventor/es:

GARCIA AGUIRRE, Ana Luisa

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **Compuesto y procedimiento para evitar y controlar la piorrea.**

57 Resumen:

Compuesto y procedimiento para evitar y controlar la piorrea.

El compuesto para evitar y controlar la piorrea se constituye a partir de diluir cierta cantidad de bicarbonato sódico y vinagre de manzana en agua hasta que se convierte en una mezcla apta para enjuague bucal que se debe aplicar semanalmente.

ES 2 712 023 A1

DESCRIPCIÓN

Compuesto y procedimiento para evitar y controlar la piorrea.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un producto de uso tópico odontológico para evitar y controlar la piorrea y la aplicación del mismo.

10 La piorrea es una enfermedad periodontal que afecta a la línea de la encía, y en función de su estadio, se puede tratar con una limpieza del sarro acumulado y revisiones periódicas de mantenimiento o acciones más agresivas como la cirugía para trabajar dentro de la cavidad.

15 Por otro lado existen multitud de productos y medicamentos orientados a la limpieza y tratamiento de dientes y encías con el fin de combatir y prevenir dicha enfermedad pero presentan algunos inconvenientes o efectos secundarios como ennegrecer los dientes, o no curar eficazmente una encía ya afectada.

20 Por todo ello se propone un producto y método de aplicación del mismo que soluciona la enfermedad de la piorrea, de forma que las personas que no la padecen no la contraen y las personas que la padecen la mantiene a raya, solventando los problemas expuestos anteriormente y sin que existan contraindicaciones.

25 Dicho producto disminuye los índices de acidez, evita o retarda la proliferación de bacterias, mejora la salud dental y previene problemas como la caries, la gingivitis o el sarro, desinflama las encías y no sangran, no ennegrece los dientes y elimina la sensibilidad dental.

30 La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro de los productos y métodos para la prevención y tratamiento de la piorrea, y más concretamente compuestos para prevención y tratamiento de la piorrea.

Antecedentes de la invención

35 Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

40 Así el documento ES2206062A1 hace referencia a una composición oral antimicrobiana, y uso en el tratamiento de la placa dental y gingivitis, que comprende:- carbón activo como agente superficiactivo: de 0,5 a 2% en peso. - Carbopol 934 como agente aglutinante: de 2% a 3% en peso.- Aromatizantes: de 0,05 a 6% en peso - Edulcorantes: 0,01 a 40% en peso. El compuesto descrito no especifica su aplicación frente a la piorrea.

45 ES0451879A1 describe un procedimiento de preparación de una nueva composición para la profilaxis y el tratamiento de las afecciones buco-dentales, caracterizado por el hecho de que se preparan separadamente dos partes activas revistiéndolas con excipientes convenientes de tal manera que, una vez mezcladas, las mismas estén separadas por dichos excipientes; por el hecho de que se introduce en la primera parte activa un producto superoxigenado estable insoluble en agua, y en la segunda un ácido mineral u orgánico y/o una sal ácida farmacéuticamente compatible; y por el hecho de que se reúnen las dos partes para formar una
50 unidad de administración. Al igual que en el caso anterior, el producto descrito no se refiere al tratamiento y prevención de la piorrea como sí lo hace la invención principal.

ES0004251U se refiere a un dispositivo de masaje para las encías con objeto de prevenir y curar la piorrea. La solución que propone la invención principal no contempla el uso de dispositivos de masaje ya que se trata de un compuesto a aplicar.

- 5 Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

Descripción de la invención

10 El compuesto para evitar y controlar la piorrea objeto de la presente invención se constituye a partir de una solución multicomponente compuesta a partir de las siguientes concentraciones por cada 100 ml de agua:

- 15
- 6 gramos de bicarbonato sódico.
 - 6 mililitros de vinagre de manzana.

20 El bicarbonato de sodio es antiséptico, elimina virus y bacterias. Regula el pH natural de la boca para disminuir los índices de acidez, alcalinizándola, evitando o retardando la proliferación de bacterias; y por otro lado, el vinagre de manzana es un ácido orgánico débil que se obtiene a partir de una reacción química de oxidación que transforma la glucosa en ácido acético. Aunque el ácido acético puro es cáustico, diluido en las proporciones habituales del vinagre, que oscilan entre el 4 y el 5%, es famoso por sus propiedades antisépticas y desinfectantes.

25 El procedimiento de aplicación de compuesto descrito anteriormente se desarrolla en las siguientes etapas o fases:

- i.- Preparar una dosis del compuesto descrito anteriormente equivalente a 50 ml de agua.
- 30 ii.- Enjuagar la boca con esa mezcla durante unos cinco minutos.
- iii.- Repetir una vez a la semana preferiblemente antes de acostarse, después de haberse cepillado.

Descripción de una realización preferente

Un ejemplo concreto preferido de realización de esta invención es como sigue:

40 Enjuagar la boca con 50 ml del compuesto durante cinco minutos, y repetir una vez a la semana preferiblemente antes de acostarse, después de haberse cepillado.

45 La composición de la fórmula del compuesto para la prevención y control de la piorrea es la siguiente: 6 gramos de bicarbonato sódico y 6 mililitros de vinagre de manzana por cada 100 ml de agua.

REIVINDICACIONES

- 5 1. PROCEDIMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE UN COMPUESTO PARA EVITAR Y CONTROLAR LA PIORREA, caracterizado por diluir 6 gramos de bicarbonato sódico y 6 mililitros de vinagre de manzana por cada 100 ml de agua hasta conseguir una mezcla homogénea.

- 10 2. USO DEL COMPUESTO PARA EVITAR Y CONTROLAR LA PIORREA DE LA REIVINDICACIÓN PRIMERA, caracterizado por ser utilizado para su aplicación como líquido de enjuague bucal dejándose actuar 5 minutos y repitiendo dicha acción semanalmente.



- ②1 N.º solicitud: 201700753
 ②2 Fecha de presentación de la solicitud: 06.11.2017
 ③2 Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤1 Int. Cl.: **A61Q11/02** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤6 Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 20140227202 A1 (PILGAONKAR, P.S. et al.) 14/08/2014, reivindicaciones 1-4, 16	1-2
X	WO 8102102 A1 (POWELL, F.) 06/08/1981, reivindicaciones 1-3, 5, 8-9	1-2
A	US 5290542 A (NONG LIANG) 01/03/1994, columna 1, líneas 57 - 62; reivindicaciones 1, 2, 5	1
A	WO 9719668 A2 (TAME-SAID) 05/06/1997, reivindicación 1,	1
A	SUSANA. "TRATAMIENTOS NATURALES PARA LA PIORREA".03/05/2016 [en línea][Recuperado el 24/08/2018]. Recuperado de Internet <URL: https://remedios-naturales.net/piorrea/ >	1
A	JP 2003231642 A (IKEJIRI R) 19/08/2003, Recuperado de WPI (World Patent Index) N° acceso 2003-820267, DW 200377 Resumen de la Base de Datos	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
 Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
 A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita
 P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
 E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
24.09.2018

Examinador
I. Galíndez Labrador

Página
1/2

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A61Q

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI, INTERNET