



No. 07-063480- -00006-0000

Fecha: 2011-07-14 16:59:58 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 5

As. 104418

Señor

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

E.

S.

D.

REF: Expediente No. 07 63480- solicitud de patente de invención a favor de COLGATE-PALMOLIVE COMPANY. Título COMPOSICIONES PARA EL CUIDADO ORAL QUE CONTIENEN FLAVONOIDES Y FLAVANOS.

RESPUESTA A EXAMEN DE 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 numero 036 relacionado con la patentabilidad de la presente invención y notificado por fijación en lista el 4 de marzo de 2011.

Con el ánimo de subsanar las objeciones planteadas por el señor Examinador, me permito presentar un nuevo pliego reivindicatorio de 1-9 reivindicaciones, en donde no se amplía en ningún momento la materia inicialmente divulgada y encuentra entero sustento en la descripción.

1. Claridad

En primer lugar, los términos imprecisos se han eliminado del nuevo pliego reivindicatorio, y se han sustituido por términos precisos o rangos concretos. De la misma manera, se han definido químicamente en las reivindicaciones los agentes mejoradores de biodisponibilidad, los agentes mejoradores de eficacia y los agentes mejoradores de retención.

Por otra parte, las demás objeciones han sido superadas en vista de la eliminación de varias de las reivindicaciones objetadas.

2. Novedad

Teniendo en cuenta las modificaciones presentadas en el nuevo pliego reivindicatorio, consideramos que las objeciones por novedad han sido superadas, ya que las nuevas reivindicaciones presentadas contienen características esenciales que no se divulgan en el estado previo de la técnica.

Particularmente, la nueva reivindicación 1 presentan un agente mejorador de la biodisponibilidad que comprende:

“...un policarboxilato polimérico que tiene un peso molecular promedio de 100 hasta 5.000.000, un polímero fosfonato polimérico aniónico que tiene un promedio de peso molecular de 100 hasta 1.000.000, y combinaciones de los mismos...”

Esta modificación, se encuentra sustentada por la antigua reivindicación 5, y por los párrafos 30 y 31 de la descripción.

La anterior característica representa un aporte al estado de la técnica que no está revelado en ninguna de las anterioridades presentadas por el señor examinador. Por tanto, la composición presentada es novedosa en vista de D1 y D2.

Vale resaltar que la nueva reivindicación 1 es la única reivindicación independiente presentada en el nuevo pliego, y por tanto las demás reivindicaciones dependientes también deben ser consideradas como novedosas toda vez que dependen de la reivindicación 1.

En vista de lo anteriormente expuesto, respetuosamente solicitamos el retiro de las objeciones de la presente solicitud y la concesión del privilegio solicitado, ya que en opinión del solicitante cumple con todos los requisitos establecidos en la decisión 486.

Del Señor Director



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

REIVINDICACIONES

1. Una composición oral que comprende:
 - un flavonoide de anillo – B libre;
 - un flavano;
 - un agente mejorador de la biodisponibilidad para el flavonoide y/o el flavano, dicho agente mejorador de la biodisponibilidad comprende un policarboxilato polimérico que tiene un peso molecular promedio de 100 hasta 5.000.000, un polímero fosfonato polimérico aniónico que tiene un promedio de peso molecular de 100 hasta 1.000.000, y combinaciones de los mismos; y
 - en donde la composición está en forma de un dentífrico, pasta, gel,rinse bucal, enjuague bucal, o película oral.
2. La composición acuerdo con la reivindicación 1, en la que el agente mejorador de la biodisponibilidad comprende un agente mejorador de la eficacia y el policarboxilato polimérico y/o el polímero fosfonato polimérico aniónico es un polímero o un copolímero aniónico que comprende un grupo mejorador de la entrega y un grupo mejorador de la retención, en la que el grupo mejorador de la entrega mejora la liberación del flavonoide y del flavano al tejido oral y el grupo mejorador de la retención realza la retención del flavonoide y el flavano por el tejido oral.
3. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el mejorador de la biodisponibilidad comprende además un agente de solubilización que es seleccionado a partir de un éter, una cetona, un glicol, una grasa, un aceite, un lípido, un surfactante, un alcohol, un humectante, una pirrolidona, una polipirrolidona, y mezclas de los mismos.
4. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el policarboxilato polimérico comprende un copolímero aniónico de ácido maleico o anhídrido con otro monómero polimerizable etilénicamente insaturado.
5. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende un agente activo para el cuidado oral que es seleccionado a partir del grupo que consiste en: un agente anti bacteriano, un agente antimicrobiano, un agente contra las caries, un agente contra el sarro, un agente anti adherente, un agente de interrupción de la bio película, un agente antiinflamatorio, un antibiótico, y mezclas de los mismos.
6. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende un agente activo para el cuidado oral que comprende un compuesto no iónico.

7. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende un agente activo para el cuidado oral que comprende 2',4,4'-tricloro-2-hidroxi-difenil éter (triclosan).
8. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende un agente activo para el cuidado oral que comprende un compuesto activo seleccionado a partir del grupo que consiste en:
cloruro de benzetonio, octenidina, hexetidina, hexamidina, cloruro piridinio cetil, clohexidina, alexidina, Na-cocoil-L-arginina metil éster, Na-cocoil-L arginina etil éster, Na-cocoil-L-arginina propil éster, Na-estearoil-L-arginina metil éster, Na-estearoil-L-arginina etil éster, Na-lauroil-L-arginina etil éster, 2',4,4'-tricloro-2-hidroxi-difenil éter (triclosan), fuente de ion estañoso, fuente de ion de fluoruro, fuente de ion de zinc, sales y mezclas de los mismos.
9. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el flavonoide de anillo - B libre y el flavano se encuentran presentes respectivamente en una cantidad de 0.001 % hasta 5 % en peso de la composición.