

P-11679
REIVINDICACIONES MODIFICADAS
SEPTIEMBRE 9 DE 2016

REIVINDICACIONES

5

1. Una composición de dentífrico, caracterizada porque comprende:

- arginina, en forma libre o de sal oralmente aceptable, la cual está presente en una cantidad de 4% a 10%, en peso de la composición (calculado en peso de base de arginina libre equivalente cuando la arginina está en forma de sal);
- 10 - una fuente de iones de fluoruro el cual proporciona 1000–5000 ppm de iones de fluoruro a la composición;
- una mezcla de sales de fosfato y pirofosfato oralmente aceptables, la cual está presente en una cantidad de 3-7% en peso de la composición; en una base de dentífrico con un abrasivo de sílice libre de calcio.

15

2. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la arginina está en la forma de una base libre.

3. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque la composición comprende 2% de calcio.

20

4. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque la mezcla de sales de fosfato y pirofosfato oralmente aceptables no comprende sales de fosfato de calcio o pirofosfato de calcio.

5. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque la fuente de iones de fluoruro es fluoruro de sodio o monofluorurofosfato de sodio.

6. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque la mezcla de sales de fosfato y pirofosfato oralmente aceptables comprende sales de fosfato de metales alcalinos y sales de pirofosfato de metales alcalinos, en donde los metales alcalinos son seleccionados de sodio o potasio.

7. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente,

caracterizada porque la mezcla de sales de fosfato y pirofosfato oralmente aceptables comprende fosfato monosódico, fosfato disódico y pirofosfato tetrasódico.

5

8. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque la mezcla de sales de fosfato y pirofosfato oralmente aceptables está presente en una proporción por peso de sal de fosfato a sal de pirofosfato de 5:1 a 10:1.

10

9. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque comprende:

15

- agua;
- tensoactivos seleccionados de lauril sulfato de sodio, lauroil sarcosinato de sodio, monoglicéridos sulfonatados de coco sódicos y mezclas de los mismos; cloruro de lauril trimetilamonio, cloruro de cetil piridinio, bromuro de cetil trimetilamonio, cloruro de di-isobutilpenoxietildimetibencilamonio, nitrito de coco alquiltrimetilamonio, fluoruro de cetil piridinio y mezclas de los mismos; condensados de óxidos de polietileno de fenoles de alquilo, productos derivados de la condensación de óxido de etileno con el producto de reacción del óxido de propileno y etilen diamina, condensados de óxido de etileno de alcoholes alifáticos, óxidos de amina terciarios de cadena larga, óxidos de fosfina terciarios de cadena larga, sulfóxidos de dialquilo de cadena larga y mezclas de tales materiales; alquil sulfato de sodio, lauroil sarcosinato de sodio, cocoamidopropil betaína y polisorbato y combinaciones de los mismos;

20

- agentes de espuma seleccionados de polioxietileno y polímeros algínicos;
- vitaminas;
- polímeros seleccionados de polietilenglicoles, copolímeros de ácido maleico de éter de polivinilmetilo, carboximetil celulosa, gomas xantano, gomas carragenano y geles de poliacrilato;
- enzimas seleccionadas de proteasas, glucanohidrolasas, endoglicosidasas, amilasas, mutanasas, lipasas, mucinasas y mezclas compatibles de las mismas;
- humectantes seleccionados de glicerina, sorbitol, xilitol, propilenglicol y mezclas de los mismos;
- espesantes los cuales son espesantes de sílice;
- agentes antimicrobiales;

- conservadores;
- saborizantes seleccionados de aceites de hierbabuena, menta, gaulteria, sasafrás, clavo, salvia, eucalipto, mejorana, canela de limón, lima, toronja, naranja, mentol, carvona, y anetol;
- colorantes y/o mezclas de los mismos.

10. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque:

- arginina en forma de sal libre u oralmente aceptable es L-arginina, presente en una cantidad de 4-8%;
- una fuente de iones de fluoruro es fluoruro de sodio presente en una cantidad de 0.1-0.5%;
- una mezcla de sales de fosfato y pirofosfato oralmente aceptables comprende:
 - fosfato disódico en una cantidad de 3-4%,
 - fosfato monosódico en una cantidad de 0.1-0.5%; y
 - pirofosfato tetrasódico en una cantidad de 0.1-1%; y
- la base del dentífrico con abrasivo de sílice además comprende:
 - humectante seleccionado de sorbitol, glicerina y mezclas de los mismos en una cantidad de 40-60%;
 - espesante de sílice en una cantidad de 5-15%;
 - abrasivo de sílice en una cantidad de 5-25%;
 - polietilenglicol en una cantidad de 1-5%;
 - aglutinante en una cantidad de 0.5-2%;
 - lauril sulfato de sodio en una cantidad de 1-2%;
 - saborizante y edulcorante en una cantidad de 1-3%;
 - pigmento, dióxido de titanio: 0.5-2%; y
 - agua.

11. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque es obtenida u obtenible mediante la mezcla de ingredientes como se establece en cualquier reivindicación precedente.