

REIVINDICACIONES

- 5 1. Una única 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);
 - una fuente de iones de fluoruro la cual proporciona 1000–5000 ppm iones de fluoruro a la composición;
 - 10 - una mezcla de sales de monofosfato y pirofosfato de sodio o potasio oralmente aceptables, la cual está presente en una cantidad de 3-7% en peso de la composición;
 - en donde la composición comprende menos de 2% de calcio; 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% o menos 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 fosfato monosódico, fosfato disódico y pirofosfato tetrasódico.
7. 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.

5 8. La composición de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque comprende uno o más de:

- 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, 10 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; 15 alquil sulfato de sodio, lauroil sarcosinato de sodio, cocoamidopropil betaína y polisorbato y combinaciones de los mismos;
- polímeros seleccionados de polietilenglicoles, copolímeros de ácido maleico de éter de polivinilmetilo, carboximetil celulosa, gomas xantano, gomas carragenano y geles de poliacrilato;
- humectantes seleccionados de glicerina, sorbitol, xilitol, propilenglicol y 20 mezclas de los mismos;
- espesantes los cuales son espesantes de sílice;
- 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.

9. 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:

- 5 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
- 10 - 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.

15

20