

5

REIVINDICACIONES

1. Una composición para el cuidado bucal que comprende:
 - a) una sal de polifosfato de cadena corta;
 - b) una cantidad efectiva de un agente activo catiónico oralmente aceptable,
10 en forma de sal oralmente aceptable o libre;
 - c) una cantidad estabilizadora de un tensioactivo aniónico; y
 - d) agua.
2. La composición de la reivindicación 1, en donde la sal de polifosfato de
15 cadena corta comprende un anión de pirofosfato o trifosfato y un catión de metal alcalino.
3. La composición de cualquier reivindicación anterior, en donde la sal de polifosfato de cadena corta comprende tripolifosfato de sodio o pirofosfato
20 de tetrapotasio.
4. La composición de cualquier reivindicación anterior en donde la sal de polifosfato de cadena corta comprende tripolifosfato de sodio, en una
25 concentración de 0,1 en peso % - 5,0 % en peso.
5. La composición de cualquier reivindicación anterior en donde el agente activo catiónico oralmente aceptable se selecciona de uno o más de tensioactivos de amonio cuaternario, biguanidas, aminoácidos catiónicos, cationes de metales, polímeros de guanidinio y sus combinaciones.
30
6. La composición de cualquier reivindicación anterior, en donde el agente activo catiónico oralmente aceptable se proporciona mediante una sal oralmente aceptable seleccionada de sales de zinc, sales estañosas, digluconato de clorhexidina y cloruro de cetilpiridinio.
35
7. La composición de cualquier reivindicación anterior, en donde el agente activo catiónico oralmente aceptable es digluconato de clorhexidina, en una concentración de 0,1 % en peso. % - 0,2 % en peso.

8. La composición de cualquier reivindicación anterior en donde el tensioactivo aniónico comprende lauret sulfato de sodio, lauril sulfato de sodio, lauril sulfato de amonio, o sus combinaciones.
- 5 9. La composición de cualquier reivindicación anterior en donde el tensioactivo aniónico comprende lauril sulfato de sodio, en una concentración de 0,1 en peso % - 1,0 % en peso.
- 10 10. La composición de cualquier reivindicación anterior, que comprende además un tensioactivo no iónico.
11. La composición de cualquier reivindicación anterior, en donde la composición comprende 70 % a 95 % de agua.
- 15 12. La composición de cualquier reivindicación anterior, en donde la composición comprende uno o más de entre un espesante, un amortiguador, un humectante, un tensioactivo, un abrasivo, un endulzante, un saborizante, un pigmento, un tinte, un agente anticaries, un agente antibacteriano, un agente blanqueador, un agente desensibilizante, un conservante o una mezcla de estos.
- 20 13. La composición de cualquier reivindicación anterior, en donde la composición es un enjuague bucal.
- 25 14. La composición de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden que es bifásica, en donde la solución comprende dos fases acuosas diferentes que tienen una densidad y una composición diferentes.
- 30 15. La composición de cualquier reivindicación anterior, en donde no hay precipitación o reacción observable entre la sal de polifosfato de cadena corta y el agente activo catiónico oralmente aceptable después de tres meses de almacenamiento a temperatura ambiente.
- 35 16. Un método para fabricar un composición para el cuidado bucal que comprende (i) una sal de polifosfato de cadena corta; (ii) una cantidad efectiva de agente activo catiónico oralmente aceptable, en forma libre o de sal oralmente aceptable; (iii) una cantidad estabilizadora de un tensioactivo aniónico; (iv) agua; y, opcionalmente, uno o más de un aminoácido básico

en forma libre o de sal, humectante, polímero no iónico, saborizante y/o tinte, en donde el método comprende las siguientes etapas en el orden siguiente:

- a) añadir la cantidad estabilizadora de un tensioactivo aniónico al agua;
- 5 b) añadir una solución diluida de la cantidad efectiva del agente activo catiónico oralmente aceptable, en forma libre o de sal oralmente aceptable, al producto de la etapa a);
- c) añadir la sal de polifosfato de cadena corta en forma sólida al producto de la etapa b);
- 10 d) opcionalmente añadir a la solución así obtenida, uno o más de un aminoácido básico en forma libre o de sal, humectante, polímero no iónico, saborizante y/o tinte;

en donde durante las etapas de adición a), b) y c), el pH se mantiene entre pH 5 y pH 6.

15

- 17. Una composición para el cuidado bucal de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-15, que se obtiene o que se puede obtener mediante el método de la reivindicación 16.