



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2010137346/15, 06.02.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.02.2008 US 61/027,424(43) Дата публикации заявки: **20.03.2012** Бюл. № **8**(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **08.09.2010**(86) Заявка РСТ:
US 2009/033308 (06.02.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/100279 (13.08.2009)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

КОЛГЕЙ-ПАЛМОЛИВ КОМПАНИ (US)

(72) Автор(ы):

**СУМБРАМАНИАМ Рави (US),
КОХЛИ Раджниш (US),
САЙМОН Эрик (US),
РОБИНСОН Ричард (US),
САЛЛИВАН Ричард (US),
У Дунхой (US)****(54) КОМПОЗИЦИИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ ОСНОВНУЮ АМИНОКИСЛОТУ И РАСТВОРИМУЮ
КАРБОНАТНУЮ СОЛЬ****(57) Формула изобретения**

1. Композиция для ухода за полостью рта, содержащая основную аминокислоту в свободной форме или в форме соли и растворимую карбонатную соль, где бикарбонат основной аминокислоты образуется на месте.

2. Композиция для ухода за полостью рта по п.1, имеющая рН от приблизительно 8,5 до приблизительно 9,5.

3. Композиция для ухода за полостью рта по п.1, где основной аминокислотой является аргинин, лизин, цитруллин, орнитин, креатин, гистидин, диаминобутановая кислота, диаминопропионовая кислота, их соли и/или их комбинации.

4. Композиция для ухода за полостью рта по п.1, где основной аминокислотой является аргинин.

5. Композиция для ухода за полостью рта по п.1, где основная аминокислота присутствует в количестве от приблизительно 1 мас.% до приблизительно 10 мас.% общей массы композиции.

6. Композиция для ухода за полостью рта по п.1, где растворимую карбонатную соль выбирают из карбоната натрия, бикарбоната натрия и их смеси.

7. Композиция для ухода за полостью рта по п.1, дополнительно включающая эффективное количество источника фторидов.

8. Композиция для ухода за полостью рта по п.1, дополнительно включающая абразив.

9. Композиция по п.8, где абразив выбирают из осажденного карбоната кальция, диоксида кремния и их смеси.

10. Композиция для ухода за полостью рта по п.1, дополнительно включающая по меньшей мере одно поверхностно-активное вещество.

11. Композиция для ухода за полостью рта по п.1, дополнительно включающая по меньшей мере один увлажнитель.

12. Композиция для ухода за полостью рта по п.1, дополнительно включающая антибактериальное средство.

13. Композиция для ухода за полостью рта по п.1, дополнительно включающая физиологически приемлемую соль калия в количестве, эффективном для снижения чувствительности зубов.

14. Композиция для ухода за полостью рта по п.1, где композиция является зубной пастой.

15. Композиция для ухода за полостью рта по п.1, где композиция представляет собой ополаскиватель для полости рта.

16. Способ получения композиции для ухода за полостью рта, содержащей бикарбонатную соль основной аминокислоты, включающий смешивание основной аминокислоты в свободной форме или в форме соли и растворимую карбонатную соль.

17. Способ по п.16, где смесь содержит от приблизительно 7 до приблизительно 10 мас.% основной аминокислоты, масса дана в виде свободного основания.

18. Способ по п.16, где карбонатную соль выбирают из карбоната натрия, бикарбоната натрия и их смесей.

19. Способ по п.16, где молярное соотношение аргинина к бикарбонатному иону составляет от приблизительно 4:1 до приблизительно 1:4.

20. Способ по п.16, где композицию доводят до рН приблизительно 9.

21. Способ по п.16, где основную аминокислоту выбирают из аргинина, лизина, цитруллина, орнитина, креатина, гистидина, диаминобутановой кислоты, диаминопропионовой кислоты, их солей и/или их комбинаций.

22. Способ по п.21, где основной аминокислотой является аргинин в свободной форме или в форме соли или их смеси.

23. Способ по п.22, где аргинин исходно обеспечивают в форме соли гидрохлорида.

24. Способ по п.16, дополнительно включающий доведение рН от приблизительно 8,5 до приблизительно 9,5.

25. Способ по п.24, где дополнительные материалы выбирают из группы, состоящей из солей фторидов, абразивов, поверхностно-активных веществ, увлажнителей, антибактериальных средств, солей кальция, солей калия и их комбинаций.

26. Композиция для ухода за полостью рта, полученная способом по п.16.

27. Способ, включающий нанесение эффективного количества композиции по п.1 в полость рта пациента, нуждающегося в этом, для (i) уменьшения или ингибирования образования кариеса зубов, (ii) уменьшения, восстановления или ингибирования пре-кариозных поражений эмали, (iii) уменьшения или ингибирования деминерализации и обеспечения реминерализации зубов, (iv) снижения гиперчувствительности зубов, (v) снижения или ингибирования гингивита, (vi) обеспечения заживления ран или порезов в полости рта, (vii) снижения уровня бактерий, продуцирующих кислоту, (viii) увеличения относительного уровня аргинолитических бактерий, (ix) ингибирования образования микробной биопленки в полости рта, (x) повышения и/или поддержания

pH зубного налета на уровне, по меньшей мере, pH 5,5 после нагрузки сахаром, (xi) снижения накопления зубного налета, (xii) лечения, облегчения или снижение сухости в полости рта, (xiii) чистки зубов и полости рта, (xiv) снижения эрозии, (xv) отбеливания зубов, (xvi) иммунизации зубов против кариесогенных бактерий; и/или (xvii) обеспечения общего состояния здоровья, включая состояние сердечно-сосудистой системы.

R U 2 0 1 0 1 3 1 0 1 0 2 A 9 4 3 7 3 4 6 A

R U 2 0 1 0 1 3 7 3 4 6 A