

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010143050/15**, **20.03.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.03.2008 US 12/053,233(43) Дата публикации заявки: **27.04.2012** Бюл. № 12(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **21.10.2010**(86) Заявка РСТ:
US 2009/037782 (20.03.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/117644 (24.09.2009)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КОЛГЕЙТ-ПАЛМОЛИВ КОМПАНИ (US)

(72) Автор(ы):

**ДЖОЗИАК Марилоу (US),
НЕСТА Джейсон (US)**(54) **КОМПОЗИЦИИ С ВЫСОКИМ ВЫХОДОМ ФТОРИДНЫХ ИОНОВ**(57) **Формула изобретения**

1. Композиция для чистки зубов, содержащая
 - а) гидроколлоид,
 - б) гетерополисахарид,
 - с) сополимер PVME/МА и
 - д) источник фторидных ионов, достаточный для обеспечения концентрации фторидных ионов примерно от 5000 ч./млн до 25000 ч./млн.
2. Композиция по п.1, для которой гидроколлоид выбирают из группы, состоящей из гуммиарабика, ксантановой камеди, агар-агара, каррагенана, гуаровой камеди, декстрана, желатины или их комбинаций.
3. Композиция по п.1, в которой гидроколлоид представляет собой ксантановую камедь.
4. Композиция по п.1, содержащая примерно от 0,05% до 5% гидроколлоида.
5. Композиция по п.1, в которой гетерополисахарид представляет собой пектин.
6. Композиция по п.1, содержащая примерно от 0,01% до 4% гетерополисахарида.
7. Композиция по п.1, содержащая примерно от 0,1% до 10% сополимера PVME/МА.
8. Композиция по п.1, которая обеспечивает высокий выход фторидных ионов.
9. Композиция по п.1, которая обеспечивает высокий выход фторидных ионов 6 месяцев после приготовления.

10. Композиция по п.1, которая обеспечивает выход фторидных ионов примерно более 90%.

11. Композиция по п.1, дополнительно содержащая эффективное количество антибактериального агента.

12. Композиция по п.11, для которой антибактериальный агент выбирают из группы, состоящей из галогензамещенного простого дифенилового эфира, цетилпиридинийхлорида и их комбинаций.

13. Композиция по п.1, дополнительно содержащая эффективное количество снижающего чувствительность агента.

14. Композиция по п.13, для которой снижающий чувствительность агент выбирают из группы, состоящей из соли калия, капсаицина, эвгенола, соли стронция, соли цинка, хлоридсодержащей соли и их комбинаций.

15. Композиция по п.1, для которой источник фторидных ионов выбирают из группы, состоящей из фторида натрия, фторида калия, фторида кальция, фторида цинка, цинкаммонийфторида, фторида лития, фторида аммония, фторида олова, фторцирконата олова, монофторфосфата натрия, монофторфосфата калия, гидрофторида лауриламина, гидрофторида диэтиламиноэтилоктоиламида, дидецилдемителиаммонийфторида, цетилпиридинийфторида, дилаурилморфолинийфторида, саркозин-фторида олова, глицин-фторида калия, гидрофторида глицина, аминфторидов и их комбинаций.

16. Композиция по п.1, дополнительно содержащая агент, включающий ионы олова, триклозан, монофосфат триклозана, хлоргексидин, алексидин, гексетидин, сангвинарин, хлорид бензалкония, салициланилид, сложные эфиры аргината, этиллауриларгинат, бисфенолы, домифенбромид, тетрадецилпиридинийхлорид, N-тетрадецил-4-этилпиридинийхлорид, октенидин, делмопинол, октапинол, низин, содержащий ионы цинка агент, содержащий ионы меди агент, эфирные масла, фураноны, бактериоцины, основные аминокислоты или их комбинации.

17. Композиция п.1, дополнительно содержащая диоксид кремния, влагоудерживающее вещество, стабилизирующий агент, антибактериальный агент, подсластитель, поверхностно-активное вещество или их комбинации.

18. Композиция по п.1, которая представляет собой зубную пасту.

19. Способ лечения ксеростомии и/или чувствительности зубов, включающий нанесение любой композиции по п.1 на поверхность полости рта.

20. Способ по п.19, при котором композицию наносят на поверхность полости рта при чистке зубов.