



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010137265/15, 28.03.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

08.02.2008 US 61/027,432

08.02.2008 US 61/027,420

08.02.2008 US 61/027,431

08.02.2008 US 61/027,442

(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 2008/058658 (28.03.2008)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2009/099451 (13.08.2009)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КОЛГЕЙТ-ПАЛМОЛИВ КОМПАНИ (US)

(72) Автор(ы):

ПРЕНСАЙП Майкл (US),**СЮЙ Гофэн (US),****СУБРАМАНИАМ Рави (US),****У Дунхой (US),****КАММИНС Дайан (US),****САЛЛИВАН Ричард Дж. (US),****САНТАРПИЯ Ральф Питер (US),****МЕЛЛО Сарита В. (US),****ЗАЙДЕЛ Линетт (US),****ЧОПРА Суман К. (US),****ВАНГ Цин (US),****ТЭМБС Гари Эдвард (US),****БАРНС Вирджиния Монсул (US),****МОРГАН Андре М. (US),****КОХЛИ Раджниш (US),****РОБИНСОН Ричард Скотт (US),****ЛЕЙТЕ Серджио (US),****САЙМОН Эрик А. (US)****(54) НОВЫЕ СОЛИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ****(57) Формула изобретения**

1. Соль аргинина и одной или более из следующих сопряженно связанных кислот:

а. кислый полимер;

б. сопряженно связанная кислота соли анионного поверхностно-активного вещества;

с. полифосфорная или полифосфоновая кислота; или

д. кислотное противомикробное средство.

2. Соль по п.1 в твердой форме.

3. Соль по п.1, где сопряженно связанная кислота представляет собой кислый полимер.

4. Соль по п.1, где сопряженно связанная кислота представляет собой сопряженно связанную кислоту соли анионного поверхностно-активного вещества.

5. Соль по п.1, где сопряженно связанная кислота представляет собой полифосфорную кислоту.

6. Соль по п.1, где сопряженно связанная кислота представляет собой полифосфоновую кислоту.

7. Соль по п.1, где сопряженно связанная кислота представляет собой кислотное противомикробное средство.

8. Соль по п.3, где кислотный полимер представляет собой поликарбоксилатный полимер.

9. Соль по п.8, где поликарбоксилатный полимер представляет собой сополимер простого метилвинилового эфира и малеинового ангидрида.

10. Соль по п.4, где кислота представляет собой лауроилсерную кислоту.

11. Соль по п.5 где полифосфорная кислота представляет собой гексаметафосфорную кислоту.

12. Соль по п.7, где кислота представляет собой бензойную кислоту, необязательно замещенную карбокси и одной или более гидрокси группами.

13. Соль по п.12 где кислотное противомикробное средство представляет собой галлиевую кислоту.

14. Композиция для ухода за полостью рта, содержащая соль по любому из предыдущих пунктов.

15. Способ, включающий нанесение эффективного количества любой из солей по пп.1-13 или композиции по п.14 на поверхность полости рта нуждающегося в нем индивидуума, для

- i. снижения или ингибирования образования зубного кариеса,
- ii. уменьшения, восстановления или ингибирования ранних поражений эмали,
- iii. снижения или ингибирования деминерализации и содействия реминерализации зубов,
- iv. снижения гиперчувствительности зубов,
- v. снижения или ингибирования гингивита,
- vi. содействия заживлению язв или разрезом в ротовой полости,
- vii. снижения уровней бактерий, продуцирующих кислоту,
- viii. для увеличения относительных уровней аргинолитических бактерий,
- ix. ингибирования образования микробной биологической пленки в ротовой полости,
- x. повышения и/или поддержания pH зубного налета на уровне, по меньшей мере, примерно pH 5,5 после сахарной провокационной пробы,
- xi. уменьшения накопления зубного налета,
- xii. лечения, облегчения или снижения сухости ротовой полости,
- xiii. отбеливания зубов,
- xiv. общего укрепления здоровья, включая здоровье сердечнососудистой системы, например, путем снижения вероятности системной инфекции через ткани ротовой полости,
- xv. уменьшения эрозии зубов,
- xvi. иммунизации зубов против кариогенных бактерий и/или
- xvii. чистки зубов и ротовой полости.