



(51) МПК
A61K 8/21 (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2015102824, 29.06.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.06.2012Дата регистрации:
22.06.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.06.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2016 Бюл. № 23

(45) Опубликовано: 22.06.2017 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 29.01.2015(86) Заявка РСТ:
US 2012/044832 (29.06.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/003776 (03.01.2014)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

МЕЛЛО Сарита (US),
ПРЕНСАЙП Майкл (US),
ФИШЕР Стив (US),
ЛАМБЕР Пьер (BE),
ДЕЛЬВЕНН Жан-Поль (BE),
ВОГТ Роберт (US)(73) Патентообладатель(и):
КОЛГЕЙТ-ПАЛМОЛИВ КОМПАНИ (US)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2127581 C1, 20.03.1999. EP
2100590 A1, 16.09.2009. WO 2004/071321 A2,
26.08.2004. US 2009/0092562 A1, 09.04.2009.
WO 2010/114541 A1, 07.10.2010. EP 2371348
A2, 05.10.2011.R U
2 6 2 3 1 4 0 C 2(54) КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ УХОДА ЗА ПОЛОСТЬЮ РТА С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ВОДЫ,
ВКЛЮЧАЮЩИЕ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ ЦЕЛЛЮЛОЗУ И
КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗУ

(57) Формула изобретения

1. Композиция зубной пасты, включающая по массе
 - а) 35-45% воды;
 - б) 0,7-1,2% компонента для улучшения доставки вкусовой добавки и реологического профиля, включающего:
 - б1) 80-90% микрокристаллической целлюлозы и
 - б2) 10-20% карбоксиметилцеллюлозы или ее соли;
- где массовые проценты б1) и б2) даны из расчета на общую массу компонента;
- с) эффективное количество абразива на основе диоксида кремния, где абразивный компонент на основе диоксида кремния составляет 15-25% от композиции; и
- при этом композиция содержит эффективное количество источника фторид-ионов.
2. Композиция по п. 1, дополнительно включающая синтетический анионный полимерный поликарбоксилат.

R U 2 6 2 3 1 4 0 C 2

3. Композиция по п. 2, где анионный полимер представляет собой сополимер простой метилвиниловый эфир/малеиновый ангидрид (PVM/MA), имеющий среднюю молекулярную массу (М.М.) приблизительно от 30000 до приблизительно 1000000, и составляет 1-5% от массы композиции.

4. Композиция по любому из пп. 1-3, где абразивный компонент на основе диоксида кремния включает (а) первую популяцию абразивных частиц на основе диоксида кремния, имеющих d50 менее 5 мкм, и (б) вторую популяцию абразивных частиц на основе диоксида кремния, имеющих d50 выше 8 мкм, где соотношение первой популяции и второй популяции по массе составляет 1:2-1:4.

5. Композиция по любому из пп. 1-3, дополнительно включающая 25-35% увлажнителя.

6. Композиция по любому из пп. 1-3, дополнительно включающая 1-2% лаурилсульфата натрия (SLS).

7. Композиция по любому из пп. 1-3, дополнительно включающая модифицирующее вязкость количество одного или более из перечисленных веществ: ксантановая камедь, каррагинан, загуститель на основе диоксида кремния или их комбинации.

8. Композиция по любому из пп. 1-3, дополнительно включающая антибактериально эффективное количество природного антибактериального экстракта, неионного бактериального средства, триклозана, магнолола, тетрагидромагнолола, бутилмагнолола, хонокиола, тетрагидрохонокиола или их смесей.

9. Композиция по любому из пп. 1-3, полученная или получаемая предварительным перемешиванием микрокристаллической целлюлозы или смеси микрокристаллической целлюлозы и карбоксиметилцеллюлозы натрия в воде перед объединением с другими ингредиентами.

10. Композиция по п. 1, дополнительно включающая

- а) 25-35% глицерина в качестве увлажнителя;
- б) 1-3% сополимера PVM/MA;
- в) 0,1-0,5% триклозана.

11. Способ получения композиции зубной пасты по любому из пп. 1-10, включающий диспергирование смеси 80-90% микрокристаллической целлюлозы и 10-20% карбоксиметилцеллюлозы натрия в воде, затем добавление при перемешивании оставшихся ингредиентов.

R U 2 6 2 3 1 4 0 C 2