



(51) МПК

*A61K 8/06* (2006.01)*A61K 8/22* (2006.01)*A61K 8/31* (2006.01)*A61K 8/81* (2006.01)*A61Q 11/02* (2006.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2019108041, 23.10.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

26.10.2016 US 62/413,214;

26.10.2016 US 62/413,189;

26.10.2016 US 62/413,222;

26.10.2016 US 62/413,229;

26.10.2016 US 62/413,237;

26.10.2016 US 62/413,205;

26.10.2016 US 62/413,200

(43) Дата публикации заявки: 21.09.2020 Бюл. № 27

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 20.03.2019

(86) Заявка РСТ:  
US 2017/057872 (23.10.2017)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2018/080995 (03.05.2018)Адрес для переписки:  
123242, Москва, пл. Кудринская, д. 1, а/я 35,  
"Михайлюк, Сороколат и партнеры -  
патентные поверенные"

(71) Заявитель(и):

**ДЗЕ ПРОКТЕР ЭНД ГЭМБЛ КОМПАНИ  
(US)**

(72) Автор(ы):

**РАДЖАЙАХ, Джаянтх (US),  
САГЕЛ, Пол, Альберт (US)****(54) МНОГОФАЗНАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПОЛОСТИ РТА****(57) Формула изобретения**

1. Многофазная композиция для использования в полости рта, содержащая:

а) от 0,9 мас.% до 60 мас.% водной фазы, содержащей отбеливающий агент, по массе многофазной композиции, причем количество отбеливающего агента в многофазной композиции составляет от более 0,5% до 20%;

б) от 40 мас.% до 99,1 мас.% гидрофобной фазы по массе многофазной композиции; причем многофазная композиция представляет собой эмульсию, в которой:

i) по меньшей мере одна из фаз является прерывистой и

ii) по меньшей мере одна из фаз является непрерывной; и

имеет величину консистенции по пенетрации конуса зонда от 50 до 400 при измерении в соответствии со стандартом ASTM D937-07; и

гидрофобная фаза имеет температуру каплеобразования от 40 °С до 80 °С при измерении в соответствии со стандартом ASTM D127-08 и

содержит по меньшей мере одно из минерального масла, загущенного воском,

минерального масла, загущенного полиэтиленом, или петролатум.

2. Многофазная композиция по п. 1, в которой величина консистенции по пенетрации конуса зонда для гидрофобной фазы или многофазной композиции составляет от 100 до 300 при измерении в соответствии со стандартом ASTM D937-07.

3. Многофазная композиция по п. 2, в которой величина консистенции по пенетрации конуса зонда для гидрофобной фазы или многофазной композиции составляет от 100 до 250 при измерении в соответствии со стандартом ASTM D937-07.

4. Многофазная композиция по любому из пп. 1-3, в которой температура каплеобразования гидрофобной фазы составляет от 50 °С до 80 °С при измерении в соответствии со стандартом ASTM D127-08.

5. Многофазная композиция по любому из пп. 1-4, в которой двухмерная плотность капель с площадью поперечного сечения более 10000 квадратных мкм составляет не более 20 на квадратный сантиметр.

6. Многофазная композиция по п. 5, в которой двухмерная плотность капель с площадью поперечного сечения более 10000 квадратных мкм составляет не более 10 на квадратный сантиметр.

7. Многофазная композиция по любому из предшествующих пунктов, в которой отбеливающий агент содержит пероксид водорода.

8. Многофазная композиция по любому из предшествующих пунктов, причем гидрофобная фаза выбрана из петролатума и его смесей.

9. Набор для отбеливания зубов, содержащий многофазную композицию по любому из предшествующих пунктов и дополнительно содержащий доставочный носитель.

10. Набор для отбеливания зубов по п. 9, в котором доставочный носитель представляет собой полосу.

11. Набор для отбеливания зубов по п. 10, содержащий источник электромагнитного излучения, выполненный с возможностью направления электромагнитного излучения одной или более длин волн в диапазоне от 400 нм до 500 нм на по меньшей мере один зуб.

12. Набор для отбеливания зубов по п. 11, в котором источник электромагнитного излучения выполнен с возможностью испускания электромагнитного излучения в диапазоне от 400 нм до 500 нм, направленного на наружную поверхность доставочного носителя с интенсивностью в диапазоне от 175 мВт/см<sup>2</sup> до 225 мВт/см<sup>2</sup>.

13. Способ отбеливания зубов, включающий использование набора для отбеливания зубов по п. 10 и включающий:

- а) нанесение многофазной композиции на доставочный носитель;
- б) нанесение доставочного носителя на по меньшей мере одну поверхность зуба так, чтобы доставочный носитель обеспечивал контакт многофазной композиции с по меньшей мере одной поверхностью зуба.