



(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)*A61N 5/06* (2006.01)ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2019114449, 23.10.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

26.10.2016 US 62/413,189;

26.10.2016 US 62/413,200;

26.10.2016 US 62/413,205;

26.10.2016 US 62/413,214;

26.10.2016 US 62/413,222;

26.10.2016 US 62/413,229;

26.10.2016 US 62/413,237

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2020 Бюл. № 33

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 27.05.2019(86) Заявка РСТ:
US 2017/057859 (23.10.2017)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2018/080987 (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) **НАБОР ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ ЗУБОВ**(57) **Формула изобретения**

1. Набор для отбеливания зубов, содержащий

а) многофазную композицию для ухода за ротовой полостью, содержащую:

i) от 0,002% до 5% по массе многофазной композиции для ухода за ротовой полостью
водной фазы, содержащей отбеливающее вещество;ii) гидрофобную фазу, причем показатель плотности на основе конусной пенетрации
гидрофобной фазы или мультифазной композиции для ухода за ротовой полостью
составляет от 100 до 300 при измерении в соответствии с ASTM D937-07 и причем точка
каплеобразования гидрофобной фазы составляет от 40 до 80°C при измерении в
соответствии с ASTM D127-08;б) источник электромагнитного излучения, способный направлять электромагнитное
излучение с одной или более длинами волн в диапазоне от 400 нм до 500 нм по
направлению к по меньшей мере одному зубу; и

причем соотношение концентрации отбеливающего вещества в массовых процентах,

присутствующего в водной фазе, по отношению к концентрации отбеливающего вещества в массовых процентах, присутствующего в общей многофазной композиции для ухода за ротовой полостью, составляет по меньшей мере 20;

причем концентрация отбеливающего вещества составляет до 1% по массе многофазной композиции для ухода за ротовой полостью; и

при этом гидрофобная фаза представляет собой преобладающую часть многофазной композиции для ухода за ротовой полостью.

2. Набор для отбеливания зубов по п. 1, отличающийся тем, что соотношение концентрации отбеливающего вещества в массовых процентах, присутствующего в водной фазе, по отношению к концентрации отбеливающего вещества в массовых процентах, присутствующего в общей многофазной композиции для ухода за ротовой полостью, составляет по меньшей мере 50.

3. Набор для отбеливания зубов по п. 2, отличающийся тем, что соотношение концентрации отбеливающего вещества в массовых процентах, присутствующего в водной фазе, по отношению к концентрации отбеливающего вещества в массовых процентах, присутствующего в общей многофазной композиции для ухода за ротовой полостью, составляет по меньшей мере 100.

4. Набор для отбеливания зубов по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что количество отбеливающего вещества находится в диапазоне от 0,01% до 0,095% по массе многофазной композиции для ухода за ротовой полостью.

5. Набор для отбеливания зубов по любому из пп. 1-4, отличающийся тем, что показатель плотности на основе конусной пенетрации гидрофобной фазы или мультифазной композиции для ухода за ротовой полостью составляет от 100 до 250 при измерении в соответствии с ASTM D937-07.

6. Набор для отбеливания зубов по любому из пп. 1-5, отличающийся тем, что двумерная плотность капель с площадью поперечного сечения более 10000 мкм² составляет не более 20 на 1 см².

7. Набор для отбеливания зубов по п. 6, отличающийся тем, что двумерная плотность капель с площадью поперечного сечения более 10000 мкм² составляет не более 10 на 1 см².

8. Набор для отбеливания зубов по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что отбеливающее вещество в многофазной композиции для ухода за ротовой полостью содержит пероксид водорода.

9. Набор для отбеливания зубов по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что гидрофобная фаза включает в себя нетоксические пищевые масла, насыщенные или ненасыщенные жирные спирты, алифатические углеводороды, длинноцепочечные триглицериды, сложные эфиры жирных кислот и их смеси.

10. Набор для отбеливания зубов по п. 9, отличающийся тем, что гидрофобная фаза выбрана из вазелина и его смесей.

11. Набор для отбеливания зубов по любому из предыдущих пунктов, содержащий носитель для доставки.

12. Набор для отбеливания зубов по п. 11, отличающийся тем, что носитель для доставки представляет собой полосу.

13. Набор для отбеливания зубов по п. 12, отличающийся тем, что источник электромагнитного излучения испускает электромагнитное излучение, которое отражается от внешней поверхности носителя для доставки по меньшей мере одного зуба, в диапазоне от 175 мВт/см² до 225 мВт/см².