



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(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)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2019114548, 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 2017/057864 (23.10.2017)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2018/080991 (03.05.2018)

Адрес для переписки:
123242, Москва, пл. Кудринская, 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) ОТБЕЛИВАНИЕ ЗУБОВ**(57) Формула изобретения**

1. Набор для отбеливания зубов, содержащий:

а) носитель для доставки,

б) многофазную композицию для применения в полости рта для отбеливания зубов, содержащую:

i. от 0,002 мас.% до 5 мас.% водной фазы многофазной композиции для применения в полости рта, содержащей отбеливающий агент;

ii. гидрофобную фазу, причем величина консистенции по пенетрации конуса зонда для гидрофобной фазы или многофазной композиции для применения в полости рта составляет от 100 до 300 при измерении в соответствии со стандартом ASTM D937-07, и причем температура каплеобразования гидрофобной фазы составляет от 40 °С до 80 °С при измерении в соответствии со стандартом ASTM D127-08;

с) 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; и

при этом концентрация отбеливающего агента составляет до 0,1 мас.% многофазной композиции для применения в полости рта;

при этом гидрофобная фаза является преобладающей частью многофазной композиции для применения в полости рта;

причем многофазная композиция для применения в полости рта представляет собой эмульсию «вода в масле».

2. Набор для отбеливания зубов по п. 1, в котором соотношение концентрации в мас.% отбеливающего агента, присутствующего в водной фазе, к концентрации в мас.% отбеливающего агента, присутствующего в общей многофазной композиции для применения в полости рта, составляет по меньшей мере 50.

3. Набор для отбеливания зубов по п. 2, в котором соотношение концентрации в мас.% отбеливающего агента, присутствующего в водной фазе, к концентрации в мас.% отбеливающего агента, присутствующего в общей многофазной композиции для применения в полости рта, составляет по меньшей мере 100.

4. Набор для отбеливания зубов по любому из пп. 1–3, в котором количество отбеливающего агента находится в диапазоне от 0,01 мас.% до 0,095 мас.% многофазной композиции для применения в полости рта.

5. Набор для отбеливания зубов по любому из пп. 1–4, в котором величина консистенции по пенетрации конуса зонда для гидрофобной фазы или многофазной композиции для применения в полости рта составляет от 100 до 250 при измерении в соответствии со стандартом ASTM D937-07.

6. Набор для отбеливания зубов по любому из пп. 1–5, в котором двухмерная плотность капель с площадью поперечного сечения более 10 000 квадратных мкм составляет не более 20 на квадратный сантиметр.

7. Набор для отбеливания зубов по п. 6, в котором двухмерная плотность капель с площадью поперечного сечения более 10 000 квадратных мкм составляет не более 10 на квадратный сантиметр.

8. Набор для отбеливания зубов по любому из предшествующих пунктов, в котором гидрофобная фаза включает в себя нетоксичные пищевые масла, насыщенные или ненасыщенные жирные спирты, алифатические углеводороды, длинноцепочечные триглицериды, жирные эфиры и их смеси.

9. Набор для отбеливания зубов по п. 8, в котором гидрофобная фаза выбрана из петролатума и его смесей.

10. Набор для отбеливания зубов по любому из предшествующих пунктов, в котором отбеливающий агент содержит пероксид водорода.

11. Набор для отбеливания зубов по п. 1, в котором носитель для доставки представляет собой полосу.

12. Набор для отбеливания зубов по п. 11, в котором источник электромагнитного излучения испускает электромагнитное излучение, направленное на наружную поверхность носителя для доставки по меньшей мере одного зуба с интенсивностью в диапазоне от 175 мВт/см² до 225 мВт/см².