



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012131248/15, 20.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.12.2009 US 61/288,363

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.07.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/061325 (20.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/084744 (14.07.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

КОЛГЕЙТ-ПАЛМОЛИВ КОМПАНИ (US)

(72) Автор(ы):

ПАТЕЛ Мадхусудан (US),
ПАРЕДЕС Роза (US),
ХАССАН Махмуд (US),
БОЙД Томас (US)(54) **КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ УХОДА ЗА ПОЛОСТЬЮ РТА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ С ПОМОЩЬЮ
СВЕТОВОГО ПРИБОРА**

(57) Формула изобретения

1. Оптически чистая композиция для ухода за полостью рта, содержащая, по крайней мере, один светочувствительный краситель, источник кислорода или переносчик кислорода и перорально приемлемый и оптически чистый носитель, причем светочувствительный краситель выбирают из группы, состоящей из натриевой медной соли хлорофиллина, тартразина (краситель желтый № 5 для химической и пищевой промышленности), куркумина, натриевой соли рибофлавина 5'-монофосфата, красного очаровательного АС (краситель красный № 40 для химической и пищевой промышленности), нового кокцина (CI 16255, пигмент красный 7), хромотропа FB (CI 14720, пигмент красный 3), индигокармина, динатриевой соли эриоглауцина (краситель синий № 1 для химической и пищевой промышленности), зеленого стойкого FCF (краситель зеленый № 3 для химической и пищевой промышленности), лиссаминового зеленого В, нафтолового зеленого или кислотного зеленого, кошенили, кармоизина азорубина, амаранта, бриллиантового пунцового 4R, хлорофиллов и их медных комплексов, бриллиантового черного VN (PN), шоколадного коричневого НТ, бета-каротина, биксина, ликопина, бетанина, рибофлавина, натриевой соли эритрозина В и их смесей;

причем источник кислорода или переносчик кислорода выбирают из группы, состоящей из перфтордекагидронафталина, перфтордекалина, перфторгексана, октафторпропана, перфторбутана, перфтороктана, перфтордекана,

перфторметилдекалина, разбавленного гипохлорита натрия, пероксида водорода, ДМСО, диоксида хлора и их смесей.

2. Композиция по п.1, в которой светочувствительный краситель выбирают из группы, состоящей из тартразина, куркумина, красного очаровательного, зеленого стойкого FCF и их смесей.

3. Композиция по п.1-2, в которой светочувствительный краситель присутствует в количестве от 0,0001 до 2% по массе относительно общей массы композиции.

4. Композиция по п.1, в которой светочувствительный краситель присутствует в количестве в диапазоне от 0,001 до 1% по массе.

5. Композиция по п.1, в которой композиция дополнительно содержит диоксид кремния в количестве от 1 до 3% по массе композиции.

6. Композиция по п.1, в которой источник кислорода или переносчик кислорода представляет собой перфтордекагидронафталин.

7. Композиция по п.1, в которой количество света, проходящего через композицию для ухода за полостью рта, уменьшается менее чем на 25% по сравнению с количеством света, проходящего через прозрачную пластину.

8. Композиция по п.1, в которой количество света, проходящего через композицию для ухода за полостью рта, уменьшается менее чем на 10% по сравнению с количеством света, проходящего через прозрачную пластину.

9. Композиция по п.1, в которой композиция находится в форме, выбранной из группы, состоящей из: жидкого раствора, предназначенного для промывания, полоскания или разбрызгивания; средства для чистки зубов, выбранного из порошка, зубной пасты или зубного геля; периодонтального геля; жидкости, предназначенной для окрашивания поверхности зубов; жевательной резинки; растворимой, частично растворимой или нерастворимой пленки или полоски; гранулы; капсулы; пастилки, салфетки или влажной салфетки; имплантата; средства для полоскания рта, пены и зубной нити.

10. Композиция по п.1, где композиция представляет собой зубную пасту, ополаскиватель для полости рта или зубной гель.

11. Композиция по п.1, имеющая общее пропускание света в диапазоне от 80 до 100.

12. Композиция по п.1, имеющая мутность менее 3,5%.

13. Композиция по п.1, дополнительно содержащая, по крайней мере, один ингредиент, выбранный из группы, состоящей из: противокариозных средств; средств для борьбы с зубным камнем или предупреждающих его появление; анионных карбоксилатных полимеров; модификаторов вязкости или загустителей; ПАВ; ароматизаторов; пигментов; сигнальных веществ, выбранных из сигналов вкуса, цвета, света, тепла и запаха; агентов для устранения сухости во рту и их смесей.

14. Композиция по п.1, дополнительно содержащая, по крайней мере, один или более ингредиентов, выбранных из группы, состоящей из полиэтиленгликоля, сорбитола, карбоксиметилцеллюлозы, бензоата натрия, карбомеров и воды.

15. Композиция по п.1, в которой светочувствительным красителем является тартразин.

16. Композиция по п.1, в которой светочувствительным красителем является куркумин.

17. Композиция по п.1, в которой светочувствительным красителем является зеленый стойкий.

18. Композиция по п.1, в которой светочувствительным красителем является красный очаровательный.