



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2016123701, 18.12.2013**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **18.12.2013**(43) Дата публикации заявки: **23.01.2018** Бюл. № 03(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: **18.07.2016**(86) Заявка РСТ:
US 2013/076128 (18.12.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/094227 (25.06.2015)

Адрес для переписки:

**107061, Москва, Преображенская площадь, 6,
ООО "Вахнина и Партнеры"**

(71) Заявитель(и):

КОЛГЕЙТ-ПАЛМОЛИВ КОМПАНИ (US)

(72) Автор(ы):

**МОСКОВИЧ Роберт (US),
ДУНКАН Келли Гэйл (US),
КОЛБ Мэтью Ли (US)****(54) ЗУБНАЯ ЩЕТКА****(57) Формула изобретения**

1. Зубная щетка, содержащая:

корпус, содержащий участок ручки, участок головки и продольную ось;
множество элементов для чистки зубов, проходящих от участка головки;
хранилище вещества для ухода за полостью рта в указанном корпусе;
углубление, образованное в участке ручки указанного корпуса и содержащее дно;

и

аппликатор, формирующий по меньшей мере участок дна углубления и соединенный по текучей среде с хранилищем вещества для ухода за полостью рта.

2. Зубная щетка по п. 1, в которой указанное углубление проходит от первой наружной поверхности корпуса ко второй наружной поверхности корпуса, причем вторая наружная поверхность корпуса является противоположной первой наружной поверхности корпуса, необязательно, первая наружная поверхность является правосторонней поверхностью, а вторая наружная поверхность является левосторонней поверхностью.

3. Зубная щетка по п. 1, в которой дно углубления является вогнутым вдоль направления указанной продольной оси.

4. Зубная щетка по п. 1, в которой открытая поверхность аппликатора формирует участок дна углубления.

5. Зубная щетка по п. 1, дополнительно содержащая прикусной упор, выступающий от дна углубления вблизи аппликатора.

A
1
2
3
7
0
1
A
2
0
1
6
1
2
3
7
0
1
A
RURU
2
0
1
6
1
2
3
7
0
1
A

6. Зубная щетка по п. 5, в которой прикусной упор проходит по существу перпендикулярно дну углубления.

7. Зубная щетка по п. 1, дополнительно содержащая колпачок, соединенный с участком ручки с обеспечением возможности перевода между: (1) состоянием хранения, в котором указанное углубление закрыто колпачком, и (2) состоянием использования, в котором дно указанного углубления открыто, необязательно, в которой наружная поверхность участка ручки находится по существу на одном уровне с наружной поверхностью колпачка, когда указанный колпачок находится в состоянии хранения, необязательно, в которой колпачок содержит внутреннюю поверхность, которая находится в поверхностном контакте с дном углубления, когда указанный колпачок находится в состоянии хранения, необязательно, в которой внутренняя поверхность колпачка является выпуклой, необязательно, в которой колпачок формирует поперечное сечение ручки указанной зубной щетки вдоль длины указанного углубления, когда указанный колпачок находится в состоянии хранения, необязательно, в которой колпачок содержит трубчатый элемент, который соединен с возможностью вращения с корпусом таким образом, чтобы быть выполненным с возможностью вращения вокруг продольной оси между состоянием хранения и состоянием использования и необязательно, в которой колпачок содержит трубчатый элемент, который соединен с возможностью скользящего перемещения с корпусом таким образом, чтобы быть выполненным с возможностью перемещения в направлении по продольной оси между состоянием хранения и состоянием использования.

8. Зубная щетка, содержащая:

корпус, содержащий участок ручки, участок головки;
множество элементов для чистки зубов, проходящих от участка головки;
хранилище вещества для ухода за полостью рта в указанном корпусе;
аппликатор, соединенный с корпусом и соединенный по текучей среде с хранилищем вещества для ухода за полостью рта; и
прикусной упор, выступающий от корпуса вблизи аппликатора.

9. Зубная щетка по п. 1 или 8, в которой аппликатор содержит прокладку, содержащую капиллярный материал, необязательно зубная щетка дополнительно содержит один или большее количество элементов для капиллярного затекания, соединяющих по текучей среде хранилище вещества для ухода за полостью рта с аппликатором.

10. Зубная щетка по п. 1 или 8, в которой корпус содержит резервуар, содержащий хранилище вещества для ухода за полостью рта.

11. Зубная щетка по п. 1 или 8, в которой аппликатор содержит первый участок аппликатора и второй участок аппликатора, а прикусной упор расположен между первым и вторым участками аппликатора.

12. Зубная щетка по п. 1 или 8, в которой прикусной упор заканчивается свободным краем.

13. Зубная щетка по п. 1 или 8, в которой аппликатор содержит открытую поверхность, которая содержит очертания, которые соответствуют совокупности лицевых поверхностей зубов пользователя.

14. Зубная щетка по п. 1 или 8, в которой аппликатор расположен в ближайшей секции участка ручки, причем участок головки соединен с дальним концом участка ручки.

15. Зубная щетка по п. 1 или 8, дополнительно содержащая исполнительный механизм, выполненный с возможностью доставки вещества для ухода за полостью рта из указанного хранилища к аппликатору.

16. Зубная щетка по п. 8, дополнительно содержащая колпачок, соединенный с

участком ручки с обеспечением возможности перевода между: (1) состоянием хранения, в котором аппликатор закрыт колпачком, и (2) состоянием использования, в котором аппликатор открыт.

17. Зубная щетка, содержащая:

корпус, содержащий участок ручки, участок головки;
множество элементов для чистки зубов, проходящих от участка головки;
хранилище вещества для ухода за полостью рта в указанном корпусе;
углубление, образованное в корпусе и проходящее от первой наружной поверхности корпуса ко второй наружной поверхности корпуса, причем вторая наружная поверхность корпуса является противоположной первой наружной поверхности корпуса;
и

аппликатор, расположенный в указанном углублении и соединенный по текучей среде с хранилищем вещества для ухода за полостью рта.

18. Зубная щетка по п. 17, в которой дно углубления является вогнутым вдоль направления указанной продольной оси.

19. Зубная щетка по п. 17, в которой аппликатор содержит прокладку, содержащую капиллярный материал.

20. Зубная щетка по п. 17, в которой аппликатор содержит вогнутую открытую поверхность, необязательно, в которой вогнутая открытая поверхность аппликатора содержит очертания, которые соответствуют совокупности лицевых поверхностей зубов пользователя.

21. Зубная щетка по п. 17, в которой углубление расположено в ближайшей секции участка ручки, причем участок головки соединен с дальним концом участка ручки.

22. Зубная щетка по п. 1, дополнительно содержащая колпачок, соединенный с участком ручки с обеспечением возможности перевода между: (1) состоянием хранения, в котором аппликатор закрыт колпачком, и (2) состоянием использования, в котором аппликатор открыт.

RU 2016123701 A

RU 2016123701 A