РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2016 123 700** (13) **A**

(51) МПК
A46B 15/00 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2016123700, 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 PCT на национальной фазе: **18.07.2016**

(86) Заявка PCT:
US 2013/076138 (18.12.2013)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2015/094229 (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; и

обрабатывающее устройство, соединенное с корпусом с обеспечением возможности перевода между состоянием хранения и состоянием использования, причем указанное обрабатывающее устройство содержит:

корпус;

источник питания, расположенный в указанном корпусе; и

источник электромагнитного излучения (ЭМИ), расположенный в указанном корпусе и функционально соединенный с источником питания.

2. Зубная щетка по п. 1, в которой участок ручки корпуса содержит продольное углубление, причем в указанном продольном углублении размещается обрабатывающее устройство, когда обрабатывающее устройство находится в состоянии хранения.

3. Зубная щетка по п. 2, в которой корпус обрабатывающего устройства формирует поперечное сечение ручки указанной зубной щетки вдоль длины указанного продольного углубления, когда обрабатывающее устройство находится в состоянии хранения.

4. Зубная щетка по п. 2, в которой наружная поверхность корпуса обрабатывающего устройства находится по существу на одном уровне с наружной поверхностью участка ручки корпуса, когда обрабатывающее устройство находится в состоянии хранения.

RU 2016123700 A

RU 2016123700 A

5. Зубная щетка по п. 2, в которой участок ручки содержит щель, сформированную в дне указанного продольного углубления, а обрабатывающее устройство дополнительно содержит прикусной упор, выступающий от указанного корпуса, источник электромагнитного излучения, выполненный с возможностью излучения электромагнитного излучения от указанного корпуса вблизи прикусного упора, причем прикусной упор проходит в щель, когда обрабатывающее устройство находится в состоянии хранения.

6. Зубная щетка по п. 5, в которой источник электромагнитного излучения содержит первый участок источника электромагнитного излучения и второй участок источника электромагнитного излучения, а прикусной упор расположен между первым и вторым участками источника электромагнитного излучения.

7. Зубная щетка по п. 2, в которой продольное углубление расположено в ближайшей секции участка ручки, причем участок головки соединен с дальним концом участка ручки.

8. Зубная щетка по п. 1, в которой корпус содержит внутреннюю поверхность, источник электромагнитного излучения выполнен с возможностью излучения электромагнитного излучения от указанной внутренней поверхности, причем указанная внутренняя поверхность встроена в ручку указанной зубной щетки, когда обрабатывающее устройство находится в состоянии хранения.

9. Зубная щетка по п. 8, в которой указанная внутренняя поверхность является вогнутой.

10. Зубная щетка по п. 1, дополнительно содержащая хранилище вещества для ухода за полостью рта, причем вещество для ухода за полостью рта имеет эффективность, увеличивающуюся или активируемую посредством электромагнитного излучения, генерируемого источником электромагнитного излучения.

11. Зубная щетка по п. 10, в которой хранилище вещества для ухода за полостью рта расположено во внутренней полости корпуса, а указанная зубная щетка дополнительно содержит аппликатор, содержащий отверстие дозированной выдачи, соединенное с корпусом.

12. Зубная щетка по п. 11, в которой аппликатор выступает от ближнего конца участка ручки.

13. Зубная щетка по п. 10, в которой хранилище вещества для ухода за полостью рта расположено в устройстве дозированной выдачи, которое соединено с корпусом, причем указанное устройство дозированной выдачи содержит аппликатор, содержащий отверстие дозированной выдачи.

14. Зубная щетка по п. 10, в которой хранилище вещества для ухода за полостью рта расположено в корпусе обрабатывающего устройства, причем обрабатывающее устройство содержит аппликатор, содержащий отверстие дозированной выдачи.

15. Зубная щетка по п. 1, в которой обрабатывающее устройство дополнительно содержит переключатель, причем указанный переключатель функционально соединен с источником электромагнитного излучения и источником питания для включения и выключения электромагнитного излучения.

16. Зубная щетка по п. 15, в которой переключатель недоступен для пользователя, когда обрабатывающее устройство находится в состоянии хранения.

17. Зубная щетка по п. 15, в которой переключатель автоматически удерживается в открытом состоянии или активируется в него, когда обрабатывающее устройство находится в состоянии хранения.

RU 2016123700 A

RU 2016123700 A