

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013119990/14, 19.09.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.09.2010 US 61/388,039

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2014 Бюл. № 31

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.04.2013(86) Заявка РСТ:
IB 2011/054088 (19.09.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/042430 (05.04.2012)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС
ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

**ДЕФЕНБО Дэн (NL),
ЭДВАРДС Дэйниа (NL)**(54) **СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ ЧИСТЯЩЕЕ УСТРОЙСТВО СО СМЕННЫМ НАКОНЕЧНИКОМ,
ВЫРАБАТЫВАЮЩЕЕ КАПЛИ ВОДЫ С ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство для чистки зубов с помощью капель жидкости с высокой скоростью, содержащее:

участок корпуса (12);

систему (14,16,18), связанную с участком корпуса для создания капель жидкости с высокой скоростью; и

насадку и направляющее устройство (20) на одном конце участка корпуса, имеющее элемент (23) выходного отверстия, через которое капли жидкости покидают устройство,

причем насадка и направляющее устройство включают в себя участок (21) основания с передним концом и участок (22) сменного наконечника, расположенный на переднем конце участка основания, который имеет заднюю часть, которая входит в переднюю часть участка основания и которая выполнена с возможностью сопряжения с участком основания и которая дополнительно выполнена с возможностью размещения на зубах для их чистки, при этом участок сменного наконечника включает в себя канал, проходящий через него к элементу выходного отверстия, при этом канал сужается от задней части участка наконечника к элементу выходного отверстия.

2. Устройство для чистки зубов по п.1, причем участок сменного наконечника содержит материал выбранной жесткости.

3. Устройство для чистки зубов по п.1, причем элемент выходного отверстия имеет

выбираемую геометрию для приспособления к различной геометрии зубов.

4. Устройство для чистки зубов по п.1, причем участок сменного наконечника содержит выбираемую геометрию граничного участка (28) для приспособления к различной геометрии зубов.

5. Устройство для чистки зубов по п.1, причем по меньшей мере часть участка наконечника пропитана материалом, создающим выбранный запах или вкус.

6. Устройство для чистки зубов по п.1, причем по меньшей мере часть участка наконечника пропитана материалом, который подходит для лечения состояния рта или для отбеливания зубов.

7. Устройство для чистки зубов по п.6, причем состоянием рта является неприятный запах изо рта или наличие бактерий.

8. Устройство для чистки зубов по п.1, причем участок наконечника выполнен с возможностью сопряжения с участком основания с помощью резьбового соединения (64).

9. Устройство для чистки зубов по п.1, причем участок наконечника выполнен с возможностью сопряжения с участком основания с помощью клеящего вещества или сварного шва.

10. Устройство для чистки зубов, использующее капли воды с высокой скоростью, причем устройство включает в себя участок корпуса и устройство для создания капель воды с высокой скоростью, причем узел насадки включает в себя:

участок (21) основания со своим передним концом, и

участок (22) сменного наконечника, расположенный на переднем конце участка основания, причем участок наконечника включает в себя заднюю часть, которая входит в передний конец участка основания, которая выполнена с возможностью сопряжения с участком основания и которая выполнена для размещения на зубах для их чистки, при этом участок наконечника включает в себя канал, проходящий через него к выходу от участка наконечника, при этом канал сужается от заднего конца участка наконечника к выходу из участка наконечника.

11. Узел насадки по п. 10, причем участок сменного наконечника содержит материал выбранной жесткости.

12. Узел насадки по п. 10, причем по меньшей мере часть участка сменного наконечника пропитана материалом, создающим выбранный запах или вкус.

13. Узел насадки по п. 10, причем участок наконечника имеет элемент (23) выходного отверстия, который имеет выбираемую геометрию для приспособления к различной геометрии зубов.