



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012107410/14, 29.07.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

30.07.2009 US 61/229,839;

28.07.2010 US 12/844,879

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2013 Бюл. № 25

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 29.02.2012

(86) Заявка РСТ:

US 2010/043670 (29.07.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/014626 (03.02.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

МАКНЕЙЛ-ППС, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ФУЖЕР Ричард Дж. (US),

ФЬЮСИ Роберт В. II. (US),

МАКДОНОУ Джастин (US),

ОКС Гарольд Д. (US)

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ УХОДА ЗА ПОЛОСТЬЮ РТА**(57) **Формула изобретения**

1. Устройство для ухода за полостью рта, которое можно использовать для обеспечения благоприятного эффекта для полости рта млекопитающего, причем указанное устройство содержит

средство для обеспечения возвратно-поступательного движения жидкости, эффективное для обеспечения указанного благоприятного эффекта для указанной полости рта, когда жидкость контактирует с множеством поверхностей полости рта в условиях, эффективно обеспечивающих указанный благоприятный эффект.

2. Устройство по п. 1, где указанное средство для обеспечения возвратно-поступательного движения указанной жидкости включает средство для управления указанным возвратно-поступательным движением указанной жидкости.

3. Устройство по п. 2, где указанное средство для управления указанным возвратно-поступательным движением включает средство подачи указанной жидкости к средству для направления потока указанной жидкости и отвода ее от него на указанное множество поверхностей.

4. Устройство по п. 1, дополнительно содержащее логическую схему для управления указанным средством для обеспечения возвратно-поступательного движения указанной жидкости.

5. Устройство по п. 2, где указанное средство для управления указанным возвратно-поступательным движением содержит механически управляемую схему.

6. Устройство по п. 3, где указанное средство для управления указанным возвратно-поступательным движением содержит средство для изменения направления потока указанной жидкости.
7. Устройство по п. 1, где указанное средство для обеспечения возвратно-поступательного движения указанной жидкости содержит множество порталов для приема и подачи указанной жидкости, множество каналов, по которым подается указанная жидкость, и средство для изменения направления потока указанной жидкости через указанное средство для обеспечения возвратно-поступательного движения указанной жидкости.
8. Устройство по п. 1, дополнительно содержащее средство для присоединения резервуара для указанной жидкости к указанному устройству.
9. Устройство по п. 8, дополнительно содержащее присоединенный к нему резервуар для указанной жидкости.
10. Устройство по п. 8, где указанное средство присоединения обеспечивает разъемное соединение указанного резервуара с указанным устройством.
11. Устройство по п. 8, где указанное средство присоединения обеспечивает неразъемное соединение указанного резервуара с указанным устройством.
12. Устройство по п. 1, дополнительно содержащее средство для присоединения указанного устройства к средству для направления потока указанной жидкости на указанное множество поверхностей.
13. Устройство по п. 12, где указанное средство присоединения обеспечивает разъемное соединение указанного устройства с указанным средством для направления потока.
14. Устройство по п. 12, где указанное средство присоединения обеспечивает неразъемное соединение указанного устройства с указанным средством для направления потока.
15. Устройство по п. 1, дополнительно содержащее средство для присоединения указанного устройства к основанию.
16. Устройство по п. 15, где указанное основание содержит средство для подачи электропитания к указанному устройству.
17. Устройство по п. 15, где указанное основание содержит резервуар основания для подачи указанной жидкости к указанному резервуару, присоединенному к указанному устройству.
18. Устройство по п. 1, дополнительно содержащее источник энергии для обеспечения возвратно-поступательного движения указанной жидкости.
19. Устройство по п. 18, где указанный источник энергии содержится внутри указанного устройства.
20. Устройство по п. 1, дополнительно содержащее резервуар для содержания указанной жидкости.
21. Устройство по п. 1, где указанное средство для обеспечения возвратно-поступательного движения указанной жидкости содержит средство для нагнетания, средство для создания разрежения, средство для изменения направления потока указанной жидкости, средство подачи указанной жидкости через указанное средство для обеспечения возвратно-поступательного движения и средство для подачи указанной жидкости к средству для направления потока указанной жидкости и ее отвода от него на указанное множество поверхностей в указанной полости рта.
22. Устройство по п. 21, где указанное средство для обеспечения возвратно-поступательного движения указанной жидкости дополнительно содержит резервуар для содержания указанной жидкости.
23. Устройство по п. 1, содержащее средство подачи указанной жидкости через

указанное средство для обеспечения возвратно-поступательного движения.

24. Устройство по п. 3, содержащее средство подачи указанной жидкости через указанное средство для обеспечения возвратно-поступательного движения.

A 0147012102 RU

RU 2012107410 A