



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011136747/02, 22.03.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
23.03.2009 US 12/409,097

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2013 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 24.10.2011(86) Заявка РСТ:  
US 2010/028092 (22.03.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2010/111163 (30.09.2010)Адрес для переписки:  
105215, Москва, а/я 26, Н.А. Рыбиной

(71) Заявитель(и):

**ДЗЕ ЖИЛЛЕТТ КОМПАНИ (US)**

(72) Автор(ы):

**ШЧЕПАНОВСКИ Эндрю Энтони (US),  
САЛЕММ Джеймс Лео (US),  
СИММС Грэм Джон (GB),  
ВЭТТЭМ Кристофер Джеймс (GB),  
АВЕНС Рассел Стюар (GB),  
КЛАРК Шон Питер (GB),  
ВОРРИК Чарльз Бридгхэм III (US)****(54) БРИТВЕННЫЙ ПРИБОР С АКТИВИРУЕМЫМ ВРУЧНУЮ ВЫПУСКОМ ЖИДКОСТИ**

(57) Формула изобретения

1. Прибор для влажного бритья, обеспечивающий выпуск жидкости во время бритья, содержащий:

(a) лезвийный картридж, содержащий:

1) корпус, имеющий верхнюю часть, нижнюю часть, переднюю поверхность и заднюю поверхность,

2) соединительную структуру картриджа, прикрепленную к задней поверхности корпуса,

3) по меньшей мере одно лезвие, расположенное между верхней частью и нижней частью, и

4) отверстие, расположенное между верхней частью и нижней частью и протяженное от задней поверхности к передней поверхности; и

(b) рукоятку, имеющую длину, протяженную от проксимального конца до дистального конца, причем упомянутая рукоятка выполнена с возможностью введения в зацепление с ней соединительной структуры картриджа, причем упомянутая рукоятка дополнительно содержит:

1) расположенную в рукоятке полость для содержания жидкости,

2) активируемый вручную насос, расположенный вдоль длины рукоятки, и

3) выпускающий жидкость элемент, содержащий канал, находящийся в жидкостной связи с насосом и имеющий отверстие на выпускающем конце, причем упомянутый выпускающий жидкость элемент выполнен выступающим наружу от проксимального

A  
7  
4  
7  
9  
3  
6  
7  
4  
7  
A  
RU  
2011136747

RU  
2011136747  
A

конца рукоятки таким образом, что выпускающий конец является протяженным до отверстия в корпусе или до места рядом с отверстием в корпусе,

при этом активация насоса приводит к вытеснению жидкости из полости через отверстие на переднюю поверхность корпуса или рядом с передней поверхностью корпуса.

2. Бритвенный прибор по п.1, отличающийся тем, что выпускающий конец выпускающего жидкость элемента выполнен с возможностью его сопряжения с корпусом.

3. Бритвенный прибор по п.1, отличающийся тем, что выпускающий конец выпускающего жидкость элемента является протяженным до передней поверхности корпуса или до места рядом с передней поверхностью корпуса.

4. Бритвенный прибор по п.3, отличающийся тем, что выпускающий конец выпускающего жидкость элемента выполнен с возможностью непосредственного контакта с кожей пользователя во время бритья.

5. Бритвенный прибор по п.1, отличающийся тем, что полость содержит пакетик-саше с жидкостью.

6. Бритвенный прибор по п.5, отличающийся тем, что пакетик-саше с жидкостью выполнен сменным.

7. Бритвенный прибор по п.1, отличающийся тем, что лезвийный картридж дополнительно содержит защитный элемент.

8. Бритвенный прибор по п.7, отличающийся тем, что выпускающий конец расположен на защитном элементе или рядом с ним.

9. Бритвенный прибор по п.1, отличающийся тем, что отверстие содержит установленный при нем обратный клапан.

10. Бритвенный прибор по п.1, отличающийся тем, что выпускающий конец выпускающего жидкость элемента дополнительно содержит эластомерный наконечник, имеющий отверстие для выпуска жидкости.

11. Бритвенный прибор по п.1, отличающийся тем, что насос содержит подвижную стенку, предназначенную для приложения силы для того, чтобы вызвать движение жидкости через канал.

12. Бритвенный прибор по п.1, отличающийся тем, что насос содержит жесткую стенку, предназначенную для приложения силы для того, чтобы вызвать движение не жестких боковых стенок насоса, которые, в свою очередь, вызовут движение жидкости по каналу.

13. Бритвенный прибор по п.1, отличающийся тем, что лезвийный картридж выполнен сменным.

14. Бритвенный прибор по п.1, отличающийся тем, что корпус соединен с соединительной структурой картриджа с возможностью вращения относительно нее.

15. Бритвенный прибор по п.1, отличающийся тем, что выпускающий жидкость элемент дополнительно содержит по меньшей мере два отверстия на выпускающем конце, в результате чего канал может подавать жидкость по меньшей мере к двум отверстиям.

16. Бритвенный прибор по п.1, отличающийся тем, что соединительная структура картриджа включает по меньшей мере один рычаг, предназначенный для вхождения в зацепление с картриджем с возможностью их разъединения.

17. Прибор для влажного бритья, выполненный с возможностью выпуска жидкости во время бритья, содержащий:

(а) лезвийный картридж, содержащий:

1) корпус, имеющий верхнюю часть, нижнюю часть, переднюю поверхность и заднюю поверхность,

2) соединительную структуру картриджа, прикрепленную к задней поверхности корпуса,

3) по меньшей мере одно лезвие, расположенное между верхней частью и нижней частью, и

4) множество отверстий, расположенных между верхней частью и нижней частью и протяженных от задней поверхности к передней поверхности;

(b) рукоятку, имеющую длину, протяженную от проксимального конца до дистального конца, причем упомянутая рукоятка выполнена с возможностью введения в зацепление с ней соединительной структуры картриджа, и причем упомянутая рукоятка дополнительно содержит:

1) расположенную в рукоятке полость для содержания жидкости,

2) активируемый вручную насос, расположенный вдоль длины рукоятки, и

3) выпускающий жидкость элемент, содержащий канал, находящийся в жидкостной связи с насосом и имеющий множество отверстий на выпускающем конце, причем упомянутый выпускающий жидкость элемент выступает наружу от проксимального конца рукоятки таким образом, что выпускающий конец является протяженным в множество отверстий до передней поверхности или до места рядом с передней поверхностью,

причем активация насоса приводит к вытеснению жидкости из полости через множество отверстий на переднюю поверхность корпуса или рядом с передней поверхностью корпуса.

18. Прибор по п.17, отличающийся тем, что выпускающий конец выпускающего жидкость элемента выполнен с возможностью непосредственного контакта с кожей пользователя во время бритья.

19. Прибор по п.17, отличающийся тем, что число отверстий выпускающего жидкость элемента в точности соответствует числу отверстий в корпусе.

20. Способ выпуска жидкости из прибора для влажного бритья в процессе бритья, содержащий этапы, на которых:

(a) обеспечивают прибор для влажного бритья, содержащий:

(1) лезвийный картридж, содержащий:

(a) корпус, имеющий верхнюю часть, нижнюю часть, переднюю поверхность и заднюю поверхность,

(b) соединительную структуру картриджа, прикрепленную к задней поверхности корпуса,

(c) по меньшей мере одно лезвие, расположенное между верхней частью и нижней частью, и

(d) отверстие, расположенное между верхней частью и нижней частью и протяженное от задней поверхности к передней поверхности; и

(2) рукоятку, имеющую длину, протяженную от проксимального конца до дистального конца, причем упомянутая рукоятка выполнена с возможностью введения в зацепление с ней соединительной структуры картриджа, и причем упомянутая рукоятка дополнительно содержит:

(a) расположенную в рукоятке полость для содержания жидкости,

(b) активируемый вручную насос, расположенный вдоль длины рукоятки, и

(c) выпускающий жидкость элемент, содержащий канал, находящийся в жидкостной связи с насосом и имеющий отверстие на выпускающем конце, причем упомянутый выпускающий жидкость элемент выполнен выступающим наружу от проксимального конца рукоятки таким образом, что выпускающий конец является протяженным до отверстия в корпусе или до места рядом с отверстием в корпусе; и

(b) активируют насос, вытесняя тем самым жидкость из полости через отверстие на

переднюю поверхность корпуса или рядом с передней поверхностью корпуса.

RU 2011136747 A

A 7429311102 RU