РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2016 131 224** (13) **A**

(51) МПК
B26B 21/48 (2006.01)
B26B 21/40 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2016131224, 12.01.2015**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
14.01.2014 US 61/927,132;
25.11.2014 US 14/552,879

(43) Дата публикации заявки: **20.02.2018** Бюл. № **05**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **15.08.2016**

(86) Заявка PCT:
US 2015/010976 (12.01.2015)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2015/108806 (23.07.2015)

Адрес для переписки:
105215, Москва, а/я 26, Рыбиной Н.А.

(71) Заявитель(и):
ДЗЕ ЖИЛЛЕТТ КОМПАНИ (US)

(72) Автор(ы):
ХОДГСОН Мэтью Джеймс (GB),
БРОЕМСЕ Норберт (DE),
ХОЙБАХ Клаус (DE),
ШМИТТ Тимо (DE),
ШИРМЕР Морис (DE),
КОЕНИГ Феликс (DE)

(54) **Бритвенные приборы с подогревом**

(57) Формула изобретения

1. Бритвенный картридж, содержащий:

корпус, содержащий защитный элемент, крышку и одно или более лезвий, расположенных между защитным элементом и крышкой, при этом упомянутый защитный элемент расположен перед упомянутыми одним или более лезвиями, а упомянутая крышка расположена позади упомянутых одного или более лезвий,

нагревательный элемент, установленный в корпус для переноса тепла при проходе бритвенного прибора, при этом упомянутый нагревательный элемент содержит поверхность, контактирующую с кожей, и расположенную напротив нее нижнюю поверхность, ограниченную протяженной по периметру стенкой; и

изолирующий элемент, расположенный в пределах протяженной по периметру стенки, при этом изолирующий элемент имеет первую поверхность, обращенную к нижней поверхности нагревательного элемента, и вторую поверхность.

2. Бритвенный картридж по п. 1, в котором корпус имеет по меньшей мере одно отверстие, протяженное вовнутрь корпуса.

3. Бритвенный картридж по п. 2, в котором протяженная по периметру стенка имеет по меньшей мере одну ножку, протяженную вовнутрь по меньшей мере одного отверстия в корпусе и обеспечивающую крепление нагревательного элемента к корпусу.

4. Бритвенный картридж по п. 3, в котором отверстие выполнено протяженным от верхней поверхности до нижней поверхности корпуса, и ножка выполнена протяженной

RU 2016131224 A

RU 2016131224 A

в отверстие и загнута вокруг по меньшей мере части нижней поверхности корпуса.

5. Бритвенный картридж по п. 1, в котором изолирующий элемент прикреплен к нагревательному элементу с помощью адгезива.

6. Бритвенный картридж по п. 1, в котором протяженная по периметру стенка выполнена непрерывной.

7. Бритвенный картридж по п. 1, в котором корпус имеет множество отверстий, протяженных вовнутрь корпуса.

8. Бритвенный картридж по п. 7, в котором протяженная по периметру стенка имеет множество ножек, протяженных в соответствующие отверстия корпуса и обеспечивающих крепление нагревательного элемента к корпусу.

9. Бритвенный картридж по п. 8, в котором отверстия выполнены протяженными от верхней поверхности до нижней поверхности корпуса, и ножки загнуты вокруг по меньшей мере части нижней поверхности корпуса.

10. Бритвенный картридж по п. 1, в котором вторая поверхность изолирующего элемента содержит проводящую нагревательную дорожку, протяженную вдоль периметра изолирующего элемента.

11. Бритвенный картридж по п. 10, дополнительно содержащий дорожку электрической цепи на второй поверхности изолирующего элемента.

12. Бритвенный картридж по п. 11, в котором дорожка электрической цепи пространственно разнесена с проводящей нагревательной дорожкой.

13. Бритвенный картридж по п. 11, в котором дорожка электрической цепи является протяженной в пределах периметра проводящей нагревательной дорожки.

14. Бритвенный картридж по п. 11, дополнительно содержащий пару температурных датчиков, расположенных на противоположных сторонах дорожки электрической цепи.

15. Бритвенный картридж по п. 14, в котором температурные датчики пространственно разнесены с проводящей нагревательной дорожкой.

16. Бритвенный картридж по п. 11, дополнительно содержащий защитное покрытие на второй поверхности изолирующего элемента.

17. Нагревательный блок для бритвенного прибора, содержащий:

нагревательный элемент, имеющий поверхность, контактирующую с кожей, и нижнюю поверхность, расположенную напротив поверхности, контактирующей с кожей, и ограниченную протяженной по периметру стенкой; и

изолирующий элемент, расположенный в пределах протяженной по периметру стенки, при этом изолирующий элемент имеет первую поверхность, обращенную к нижней поверхности нагревательного элемента, и вторую поверхность.

18. Нагревательный блок по п. 17, дополнительно содержащий множество ножек, протяженных из протяженной по периметру стенки перпендикулярно от нижней поверхности.

19. Нагревательный блок для бритвенного прибора, содержащий:

нагревательный элемент для подачи тепла при проходе бритвенного прибора, при этом упомянутый нагревательный элемент содержит поверхность, контактирующую с кожей, и расположенную напротив нее нижнюю поверхность; и

изолирующий элемент, имеющий первую поверхность, обращенную к нижней поверхности нагревательного элемента, и вторую поверхность, расположенную напротив первой поверхности, и имеющий проводящую нагревательную дорожку на второй поверхности, протяженную вдоль периметра изолирующего элемента, и дорожку электрической цепи на второй поверхности, пространственно разнесенную с проводящей нагревательной дорожкой, при этом дорожка электрической цепи имеет по меньшей мере один температурный датчик.

RU 2016131224 A

RU 2016131224 A

20. Нагревательный блок по п. 19, в котором дорожка электрической цепи и по меньшей мере один датчик расположены в пределах проводящей нагревательной дорожки.

RU 2016131224 A

RU 2016131224 A