



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015140948, 24.02.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
27.02.2013 GB 1303437.6

(43) Дата публикации заявки: 03.04.2017 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.09.2015(86) Заявка РСТ:
GB 2014/050544 (24.02.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/132044 (04.09.2014)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

**БРИТИШ АМЕРИКЭН ТОБЭККО
(ИНВЕСТМЕНТС) ЛИМИТЕД (GB)**

(72) Автор(ы):

**САТТОН Джозеф (GB),
КХАН-ДАР Рабия (GB),
КЛЕМЕНТ Карл (GB),
СМИТ Саймон Джеймс (GB)**(54) **ИНГАЛЯЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО И КОМПОНЕНТ ДЛЯ ИНГАЛЯЦИОННОГО УСТРОЙСТВА**

(57) Формула изобретения

1. Компонент для ингаляционного устройства, содержащий первый торец для соединения с корпусом ингаляционного устройства, второй торец и проход для потока ингалянта, проходящий через компонент от первого торца до второго торца, при этом на первом торце имеется глухая полость, отделенная от прохода и содержащая органолептический материал.

2. Компонент по п. 1, в котором в органолептическом материале образовано по меньшей мере одно полое пространство.

3. Компонент по любому из пп. 1 или 2, в котором на внутренней стенке компонента, рядом с первым торцом, имеется кулачковый штифт, идущий вовнутрь и выполненный с возможностью его размещения в соответствующей кулачковой канавке в корпусе курительного устройства для соединения компонента с курительным устройством.

4. Компонент по любому из пп. 1 или 2, в котором органолептический материал находится в оболочке, внутри глухой полости компонента.

5. Компонент по любому из пп. 1 или 2, в котором органолептический материал выполнен с возможностью его извлечения из компонента для его замены на другую порцию органолептического материала.

6. Компонент по любому из пп. 1 или 2, дополнительно содержащий съемную крышку, герметично закрывающую глухую полость, для укупоривания органолептического материала от воздействия окружающей среды перед началом использования.

7. Компонент по любому из пп. 1 или 2, являющийся мундштуком ингаляционного устройства.

8. Ингаляционное устройство, содержащее корпус, первый торец которого выполнен с возможностью помещения в него дополнительного компонента ингаляционного устройства, а второй торец которого выполнен с возможностью помещения в него компонента формирования ингалянта, канал, проходящий через корпус между первым и вторым торцами, и компонент по любому из пп. 1-7, соединенный с первым торцом корпуса.

9. Устройство по п. 8, в котором компонент установлен относительно корпуса в первое положение, при котором канал сообщается по текучей среде с проходом через глухую полость, определяя первую траекторию ингалянта, проходящую через устройство, в которой в поток ингалянта может подаваться органолептическая добавка.

10. Устройство по п. 9, в котором первая траектория ингалянта проходит через разомкнутое полое пространство в органолептическом материале.

11. Устройство по любому из пп. 9 или 10, в котором компонент выполнен с возможностью перемещения относительно корпуса между первым положением и вторым положением, при котором канал сообщается по текучей среде с проходом, определяя вторую траекторию ингалянта, проходящую через ингаляционное устройство, и в котором глухая полость укупорена от канала и от прохода для предотвращения попадания органолептической добавки в поток ингалянта.

12. Устройство по п. 11, в котором вторая траектория ингалянта перепускается мимо органолептического материала.

13. Устройство по любому из пп. 9, 10 или 12, в котором ингалянт, проходящий по первой траектории ингалянта, обдувает поверхность органолептического материала по мере его прохождения через глухую полость, когда компонент находится в первом положении.

14. Устройство по п. 11, в котором компонент выполнен с возможностью поворота относительно корпуса между первым и вторым положениями.

15. Устройство по п. 14, в котором на первом торце корпуса имеется кулачковая канавка, вдоль которой может перемещаться кулачковый штифт при повороте компонента между первым и вторым положениями.

16. Устройство по п. 15, в котором в кулачковой канавке расположен стопор, в который может упираться кулачковый штифт, обеспечивая устойчивое угловое положение компонента относительно корпуса, когда тот находится по меньшей мере в одном из следующих положений: первом положении или втором положении.

17. Устройство по п. 16, в котором кулачковая канавка выполнена таким образом, что когда кулачковый штифт упирается в стопор, зацепление компонента с корпусом становится более прочным по сравнению с тем, когда кулачковый штифт находится в остальной части кулачковой канавки.

18. Устройство по любому из пп. 9, 10, 12, 14-17, в котором на первом торце корпуса имеется торцевая поверхность, по которой проходит канал, при этом в торцевой поверхности имеется выемка, а когда компонент находится в первом положении выемка в торцевой поверхности обеспечивает сообщение по текучей среде между глухой полостью в компоненте и проходом в компоненте.

19. Устройство по любому из пп. 9, 10, 12, 14-17, в котором на первом торце корпуса имеется торцевая поверхность, по которой проходит канал, при этом на торцевой поверхности имеется выемка, а когда компонент находится в первом положении глухая полость в компоненте обеспечивает сообщение по текучей среде между каналом и выемкой на торцевой поверхности.

20. Устройство по любому из пп. 9, 10, 12, 14-17, в котором, когда компонент

находится в первом положении, канал сообщается по текучей среде с проходом по меньшей мере через одно полое пространство в органолептическом материале.

21. Устройство по любому из пп. 9, 10, 12, 14-17, содержащее механизм управления вентиляцией, выполненный с возможностью обеспечения выборочного втягивания в корпус наружного воздуха, смешивающегося с потоком ингалянта.

22. Устройство по п. 21, в котором управление подачей наружного воздуха при помощи механизма управления вентиляцией осуществляется независимо от выборочной подачи органолептической добавки в поток ингалянта.

23. Ингаляционное устройство по любому из пп. 8-10, 12, 14-17, в котором компонент является мундштуком ингаляционного устройства.

24. Ингаляционное устройство, содержащее корпус, первый торец которого выполнен с возможностью помещения в него компонента формирования ингалянта, с противоположного торца корпуса находится мундштук, в корпусе имеется проходящий через него проход, определяющий траекторию ингалянта от компонента формирования ингалянта к мундштуку, и механизм модифицирования ингалянта, выполненный с возможностью выборочной подачи органолептической добавки в ингалянт перед его вдыханием пользователем; при этом механизм модифицирования ингалянта содержит элемент управления с множеством отверстий в нем, причем в по меньшей мере одном из отверстий размещен органолептический материал, и блокирующий элемент, при этом элемент управления выполнен с возможностью перемещения между первым положением, при котором газ может проходить по меньшей мере через одно загруженное отверстие, и вторым положением, при котором одно или все загруженные отверстия закрыты блокирующим элементом так, что когда пользователь затягивается через мундштук, газ может проходить только через остальные отверстия.

25. Устройство по п. 24, в котором элемент управления расположен в проходе так, что траектория ингалянта проходит через отверстие в элементе управления.

26. Устройство по п. 24, в котором элемент управления расположен вокруг наружной части прохода, а в корпусе имеется вентиляционное отверстие для прохода наружного воздуха в корпус, в котором поток ингалянта перепускается мимо элемента управления, а наружный воздух, втягиваемый в корпус, проходит через отверстия в элементе управления и смешивается с ингалянтом в мундштуке.

27. Устройство по любому из пп. 24-26, в котором органолептический материал, расположенный в по меньшей мере одном из отверстий, нанесен на внутреннюю стенку отверстия так, чтобы газ, проходящий через отверстие с покрытием, обдувал органолептический материал так, чтобы примесь увлекалась с потоком газа.

28. Ингаляционное устройство, содержащее компонент, содержащий проход, простирающийся через него, и глухую полость на первом торце компонента, отделенную от прохода; корпус, имеющий первый торец, выполненный с возможностью соединения с компонентом, противоположный торец, выполненный с возможностью помещения в него элемента формирования ингалянта, и канал, проходящий через корпус между первым и вторым торцами, при этом на первом торце корпуса имеется уплотнительная поверхность, компонент поворотно соединен с корпусом первым торцом компонента, соприкасающимся с уплотнительной поверхностью, а в по меньшей мере одном из положений компонента относительно корпуса, глухая полость герметично закрыта уплотнительной поверхностью корпуса.

29. Устройство по п. 28, в котором компонент выполнен с возможностью поворота относительно корпуса между первым положением, при котором канал сообщается по текучей среде с проходом через глухую полость, определяя первую траекторию ингалянта, проходящую через ингаляционное устройство, и вторым положением, при котором канал сообщается по текучей среде с проходом, определяя вторую траекторию

ингалянта, проходящую через ингаляционное устройство, и при котором глухая полость герметично закрыта уплотнительной поверхностью корпуса.

30. Устройство по п. 29, в котором глухая полость содержит органолептический материал.

31. Устройство по любому из пп. 8-10, 14-17, 22, 24-26, 28-30, содержащее курительное устройство, выполненное с возможностью помещения в него стержня из курительного материала для создания дыма, используемого в качестве ингалянта, втягиваемого через устройство, за счет сгорания табачного стержня.

32. Устройство по любому из пп. 8-10, 14-17, 22, 24-26, 28-30, выполненное с возможностью помещения в него парогенерирующего компонента, содержащего табак и теплогенератор для нагрева табака без сгорания с целью создания ингалянтного пара, втягиваемого через устройство.

33. Устройство по любому из пп. 8-10, 14-17, 22, 24-26, 28-30, выполненное с возможностью помещения в него парогенерирующего компонента, содержащего емкость с жидкостью и теплогенератор для нагрева жидкости с целью создания ингаляционного пара.

34. Упаковка для множества компонентов по любому из пп. 1-7.

35. Упаковка по п. 34, в которой она герметично укупорена.

36. Упаковка по п. 35, в которой каждый из компонентов индивидуально герметично укупорен от остальных компонентов.

37. Упаковка по любому из пп. 34-36, в которой компоненты включают в себя мундштуки для ингаляционного устройства.

А
8
7
6
0
7
1
5
1
0
2
R
U

R
U
2
0
1
5
1
4
0
9
4
8
A