

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

(21)(22) Заявка: 2018106929, 26.02.2018

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
22.10.2014 GB 1418817.1

(43) Дата публикации заявки: 26.08.2019 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

109012, 109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

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

(72) Автор(ы):

**АУН, Валид Аби (GB),  
АБРАМОВ, Олег Юрьевич (GB),  
НИКОЛСОН, Гари (GB),  
ФИРМИН, Павел (GB),  
ДИГАРД, Хелен (GB)**(54) **ИНГАЛЯТОР И КАРТРИДЖ ДЛЯ ИНГАЛЯТОРА**

## (57) Формула изобретения

1. Устройство для генерирования вдыхаемой среды, содержащее контейнер для удерживания жидкости; нагреватель для испарения жидкости, удерживаемой в контейнере; камеру для размещения материала; и выпуск; при этом устройство выполнено с возможностью прохода испаряемой нагревателем жидкости в виде, по меньшей мере, пара или аэрозоля через материал, размещенный в камере, для захватывания одной или нескольких составляющих частей из указанного материала для образования вдыхаемой среды, выходящей из выпуска.

2. Устройство по п. 1, в котором нагреватель для испарения жидкости, удерживаемой в контейнере, выполнен с возможностью испарения жидкости.

3. Устройство по п. 2, содержащее охладитель или зону охлаждения после нагревателя и перед камерой, причем охладитель или зона охлаждения выполнены с возможностью охлаждения испаряемой жидкости для образования аэрозоля из жидких капель, который во время использования проходит через материал, помещенный в камеру.

4. Устройство по п. 1, в котором нагреватель для испарения жидкости, содержащейся в контейнере, выполнен с возможностью нагрева жидкости для образования аэрозоля.

5. Устройство по любому из пп. 1-4, содержащее второй нагреватель для нагрева материала, помещенного в камеру.

6. Устройство по любому из пп. 1-5, в котором камера выполнена с возможностью удаления из устройства.

7. Устройство по любому из пп. 1-5, в котором камера выполнена без возможности удаления из устройства.

8. Устройство по любому из пп. 1-7, в котором контейнер для жидкости выполнен с возможностью удаления из устройства.

9. Устройство по любому из пп. 1-8, в котором контейнер для жидкости и камера

являются неразъемным узлом.

10. Устройство по любому из пп. 1-9, в котором камера содержит материал в твердой форме.

11. Устройство по п. 10, в котором материал является табаком или содержит табак.

12. Устройство по любому из пп. 1-11, в котором контейнер содержит жидкость, содержащую никотин.

13. Устройство по любому из пп. 1-12, в котором контейнер содержит жидкость, которая является глицеролом или содержит глицерол.

14. Устройство по любому из пп. 1-13, в котором контейнер содержит ароматизатор.

15. Устройство по любому из пп. 1-14, в котором устройство приводится в действие с помощью батареи.

16. Устройство по любому из пп. 1-15, в котором один или каждый нагреватель является электрическим резистивным нагревателем.

17. Способ генерирования вдыхаемой среды с помощью устройства, содержащего контейнер, удерживающий жидкость, нагреватель для испарения жидкости, материал и выпуск, включающий этапы

испарения жидкости, удерживаемой в контейнере;

захватывания одной или нескольких составляющих частей из материала, по меньшей мере, в паре или аэрозоле, образованном испаряемой жидкостью, посредством прохождения, по меньшей мере, пара или аэрозоля через материал для генерирования вдыхаемой среды; и

выхода вдыхаемой среды из выпуска.

18. Способ по п. 17, в котором при нагреве жидкости, удерживаемой в контейнере, испаряют, по меньшей мере, часть жидкости.

19. Способ по п. 18, содержащий

прохождение испаряемой жидкости через охладитель или зону охлаждения устройства для образования аэрозоля из жидких капель, который проходит через материал.

20. Способ по п. 17, в котором за счет испарения жидкости, содержащейся в контейнере, нагревают жидкость для образования аэрозоля.

21. Способ по любому из пп. 17-20, содержащий нагрев материала с помощью второго нагревателя устройства.

22. Способ по любому из пп. 17-21, в котором материал, содержащийся в устройстве, выполнен в твердой форме.

23. Способ по п. 22, в котором материал является табаком или содержит табак.

24. Способ по любому из пп. 17-23, в котором жидкость содержит никотин.

25. Способ по любому из пп. 17-24, в котором жидкость является глицеролом или содержит глицерол.

26. Способ по любому из пп. 17-25, в котором жидкость является ароматизатором или содержит ароматизатор.

27. Картридж для использования с устройством для генерирования вдыхаемой среды, содержащий:

контейнер для удерживания жидкости;

приемник для размещения твердого материала; при этом

картридж расположен так, что испаряемая жидкость, выходящая из контейнера, во время использования протекает в виде, по меньшей мере, пара или аэрозоля через твердый материал, размещенный в приемнике.

28. Картридж по п. 27, содержащий нагреватель, связанный с контейнером для испарения жидкости, и удерживаемой в контейнере во время использования.

29. Картридж по п. 27 или 28, содержащий нагреватель, связанный с приемником для нагрева твердого материала, помещенного в приемник во время использования.

30. Картридж по любому из пп. 27-29, в котором контейнер имеет одно или несколько отверстий для выхода испаряемой жидкости из контейнера.

31. Картридж по любому из пп. 27-30, в котором приемник содержит твердый материал.

32. Картридж по п. 31, в котором материал является табаком или содержит табак.

33. Картридж по любому из пп. 27-32, в котором контейнер удерживает жидкость.

34. Картридж по п. 33, в котором жидкость содержит никотин.

35. Картридж по п. 33 или 34, в котором жидкость является глицеролом или содержит глицерол.

36. Картридж по любому из пп. 33-35, в котором жидкость является ароматизатором или содержит ароматизатор.

37. Картридж по любому из пп. 27-36, в котором приемник содержит камеру.