



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014127684, 05.12.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
05.12.2012

Дата регистрации:  
17.04.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
08.12.2011 EP 11192698.6

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2016 Бюл. № 4

(45) Опубликовано: 17.04.2017 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 08.07.2014

(86) Заявка РСТ:  
EP 2012/074518 (05.12.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/083638 (13.06.2013)

Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городиский и  
Партнеры"

(72) Автор(ы):  
**ДЮБЬЕФ Флавьен (СН)**

(73) Патентообладатель(и):  
**ФИЛИП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (СН)**

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: US 20110094523 A1, 28.04.2011. US  
20110277757 A1, 17.11.2011. GB 2468512 A,  
15.09.2010. US 2008276947 A1, 13.11.2008.

**RU  
2 616 556  
C2**

**(54) ГЕНЕРИРУЮЩЕЕ АЭРОЗОЛЬ УСТРОЙСТВО С ВОЗДУШНЫМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ СОПЛАМИ**

(57) Формула изобретения

1. Генерирующее аэрозоль устройство, включающее:  
испаритель для нагревания образующего аэрозоль субстрата;  
множество воздушных вентиляционных отверстий; и  
по меньшей мере один воздушный выпуск, причем воздушные вентиляционные  
отверстия и воздушный выпуск предназначены, чтобы определять направление  
воздушного потока между воздушными вентиляционными отверстиями и воздушным  
выпуском,

причем каждое из множества воздушных вентиляционных отверстий представляет  
собой воздушное впускное отверстие, предназначенное для направления воздуха к  
окрестности испарителя в направлении через поверхность испарителя и по существу  
перпендикулярно продольной оси устройства, таким образом, чтобы регулировать  
размер частиц аэрозоля.

**RU  
2 616 556  
C2**

2. Генерирующее аэрозоль устройство по п. 1, в котором воздушные впускные отверстия направляют воздух более чем в одном направлении.

3. Генерирующее аэрозоль устройство по п. 1, в котором по меньшей мере одно из воздушных вентиляционных отверстий включает искривленную часть.

4. Генерирующее аэрозоль устройство по любому из пп. 1-3, включающее корпус, причем воздушные впускные отверстия сформированы в корпусе, чтобы обеспечивать втягивание атмосферного воздуха снаружи устройства через воздушные впускные отверстия.

5. Генерирующее аэрозоль устройство по любому из пп. 1-3, в котором каждое из воздушных впускных отверстий имеет диаметр, составляющий менее чем или приблизительно равный 0,4 мм.

6. Генерирующее аэрозоль устройство по любому из пп. 1-3, в котором, при скорости потока через воздушный выпуск, составляющей 27,5 мл/с, скорость воздушного потока через каждое из воздушных впускных отверстий составляет от 10 до 30 м/с.

7. Генерирующее аэрозоль устройство по любому из пп. 1-3, дополнительно включающее:

резервуар для хранения образующего аэрозоль субстрата; и

продолговатый капиллярный элемент для перемещения образующего аэрозоль субстрата из резервуара по направлению к испарителю, причем данный капиллярный элемент имеет первый конец, проходящий в резервуар, и второй конец, противоположный первому концу, где испаритель предназначается для нагревания образующего аэрозоль субстрата во втором конце капиллярного элемента.

8. Генерирующее аэрозоль устройство по любому из пп. 1-3, дополнительно включающее вторичный воздушный выпуск и датчик воздушного потока для измерения воздушного потока через воздушный выпуск, при этом вторичное направление воздушного потока определяется между вторичным воздушным выпуском и воздушным выпуском.

9. Картридж, включающий:

резервуар для хранения образующего аэрозоль субстрата;

испаритель для нагревания образующего аэрозоль субстрата;

множество воздушных вентиляционных отверстий; и

по меньшей мере один воздушный выпуск,

причем воздушные вентиляционные отверстия и воздушный выпуск предназначены, чтобы определять направление воздушного потока между воздушными вентиляционными отверстиями и воздушным выпуском, и

каждое из множества воздушных вентиляционных отверстий представляет собой воздушное впускное отверстие, предназначенное для направления воздуха к окрестности испарителя в направлении через поверхность испарителя и по существу перпендикулярно продольно оси картриджа, таким образом, чтобы регулировать размер частиц аэрозоля.

10. Картридж по п. 9, в котором воздушные впускные отверстия подают воздух более чем в одном направлении.

11. Картридж по п. 9 или 10, включающий корпус, причем воздушные впускные отверстия сформированы в корпусе, чтобы обеспечивать втягивание атмосферного воздуха снаружи устройства через воздушные впускные отверстия.

12. Картридж по п. 9 или 10, в котором каждое из воздушных впускных отверстий имеет диаметр, составляющий менее чем или приблизительно равный 0,4 мм.

13. Картридж по п. 9 или 10, в котором при скорости потока через воздушный выпуск, составляющий 27,5 мл/с, скорость воздушного потока через каждое из воздушных впускных отверстий составляет от 10 до 30 м/с.

14. Картридж по п. 9 или 10, в котором испаритель содержит электрический

нагреватель для нагревания образующего аэрозоль субстрата, причем данный электрический нагреватель может быть присоединен к источнику электроэнергии.

15. Система генерирования аэрозоля, включающая:

испаритель для нагревания образующего аэрозоль субстрата;

множество воздушных вентиляционных отверстий; и

по меньшей мере один воздушный выпуск,

причем воздушные вентиляционные отверстия и воздушный выпуск предназначены, чтобы определять направление воздушного потока между воздушными вентиляционными отверстиями и воздушным выпуском; и

каждое из множества воздушных вентиляционных отверстий включает отверстие, предназначенное для подачи воздуха в направлении к окрестности испарителя и по существу перпендикулярно продольной оси системы, таким образом, чтобы регулировать размер частиц аэрозоля, причем воздушные вентиляционные отверстия направляют воздух к окрестности испарителя более чем в одном направлении, и каждое из воздушных вентиляционных отверстий имеет диаметр, составляющий менее чем или приблизительно равный 0,4 мм.

R U 2 6 1 6 5 5 6 C 2

R U 2 6 1 6 5 5 6 C 2