



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2015151874, 21.05.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.05.2015

Дата регистрации:
20.12.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.05.2014 EP 14169193.1

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 03.12.2015

(86) Заявка РСТ:
EP 2015/061218 (21.05.2015)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/177264 (26.11.2015)

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

(72) Автор(ы):

**МИРОНОВ Олег (СН),
ЗИНОВИК Ихар Николаевич (СН)**

(73) Патентообладатель(и):

ФИЛИП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (СН)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 5613505 А, 25.03.1997. US
4256945 А, 17.03.1981.

(54) **СУБСТРАТ, ОБРАЗУЮЩИЙ АЭРОЗОЛЬ, И СИСТЕМА ПОДАЧИ АЭРОЗОЛЯ**

(57) **Формула изобретения**

1. Субстрат, образующий аэрозоль, для использования в сочетании с устройством индукционного нагрева, при этом субстрат, образующий аэрозоль, содержит твердый материал, выполненный с возможностью высвобождения летучих соединений, которые могут образовывать аэрозоль при нагреве субстрата, образующего аэрозоль, и по меньшей мере первый материал токоприемника для нагрева субстрата, образующего аэрозоль, при этом первый материал токоприемника имеет первую температуру Кюри и расположен в тепловой близости от твердого материала, при этом субстрат, образующий аэрозоль, содержит по меньшей мере второй материал токоприемника, имеющий вторую температуру Кюри и расположенный в тепловой близости от твердого материала, при этом первый и второй материалы токоприемника имеют выходные значения удельного коэффициента поглощения (SAR), которые отличаются друг от друга, и/или первую температуру Кюри первого материала токоприемника ниже второй температуры Кюри второго материала токоприемника, причем вторая температура Кюри второго материала токоприемника определяет максимальную температуру

нагрева первого и второго материалов токоприемника.

2. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 1, отличающийся тем, что первая и вторая температуры Кюри первого и второго материалов токоприемника выбраны таким образом, что при индукционном нагреве общая средняя температура субстрата, образующего аэрозоль, не превышает 240°C.

3. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 1 или 2, отличающийся тем, что вторая температура Кюри второго материала токоприемника не превышает 370°C.

4. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 1 или 2, отличающийся тем, что по меньшей мере один из первого и второго материалов токоприемника имеет одну из конфигураций: в виде частиц, или в виде нитей, или в виде сетки.

5. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 3, отличающийся тем, что по меньшей мере один из первого и второго материалов токоприемника имеет одну из конфигураций: в виде частиц, или в виде нитей, или в виде сетки.

6. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 4, отличающийся тем, что по меньшей мере один из первого и второго материалов токоприемника имеет конфигурацию в виде частиц, имеющую эквивалентный диаметр от 10 мкм до 100 мкм и распределенную внутри субстрата, образующего аэрозоль.

7. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 5, отличающийся тем, что по меньшей мере один из первого и второго материалов токоприемника имеет конфигурацию в виде частиц, имеющую эквивалентный диаметр от 10 мкм до 100 мкм и распределенную внутри субстрата, образующего аэрозоль.

8. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 4, отличающийся тем, что первый и второй материалы токоприемника имеют конфигурацию в виде частиц и в целом равномерно распределены внутри субстрата, образующего аэрозоль.

9. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 5, отличающийся тем, что первый и второй материалы токоприемника имеют конфигурацию в виде частиц и в целом равномерно распределены внутри субстрата, образующего аэрозоль.

10. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 4, отличающийся тем, что первый и второй материалы токоприемника имеют конфигурацию в виде частиц и расположены в виде нагроможденного образования в различных местах внутри субстрата, образующего аэрозоль, при этом первый материал токоприемника расположен в центральной области субстрата, образующего аэрозоль, предпочтительно вдоль его осевого удлинения, а второй материал токоприемника расположен в периферийных областях субстрата, образующего аэрозоль.

11. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 5, отличающийся тем, что первый и второй материалы токоприемника имеют конфигурацию в виде частиц и расположены в виде нагроможденного образования в различных местах внутри субстрата, образующего аэрозоль, при этом первый материал токоприемника расположен в центральной области субстрата, образующего аэрозоль, предпочтительно вдоль его осевого удлинения, а второй материал токоприемника расположен в периферийных областях субстрата, образующего аэрозоль.

12. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 4, отличающийся тем, что по меньшей мере один из первого и второго материалов токоприемника имеет конфигурацию в виде нитей и расположен внутри субстрата, образующего аэрозоль.

13. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 5, отличающийся тем, что по меньшей мере один из первого и второго материалов токоприемника имеет конфигурацию в виде нитей и расположен внутри субстрата, образующего аэрозоль.

14. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 12, отличающийся тем, что по меньшей мере один из первого и второго материалов токоприемника, который имеет конфигурацию в виде нитей, расположен в центральной области субстрата, образующего

аэрозоль, предпочтительно, проходящей вдоль его осевого удлинения.

15. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 13, отличающийся тем, что по меньшей мере один из первого и второго материалов токоприемника, который имеет конфигурацию в виде нитей, расположен в центральной области субстрата, образующего аэрозоль, предпочтительно, проходящей вдоль его осевого удлинения.

16. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 4, отличающийся тем, что по меньшей мере один из первого и второго материалов токоприемника имеет конфигурацию в виде сетки и расположен внутри субстрата, образующего аэрозоль, или по меньшей мере частично образует покрытие для твердого материала.

17. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 5, отличающийся тем, что по меньшей мере один из первого и второго материалов токоприемника имеет конфигурацию в виде сетки и расположен внутри субстрата, образующего аэрозоль, или по меньшей мере частично образует покрытие для твердого материала.

18. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 4, отличающийся тем, что первый и второй материалы токоприемника собраны для образования структурного целого в виде сетки, которое расположено внутри субстрата, образующего аэрозоль, или по меньшей мере частично образует покрытие для твердого материала.

19. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 5, отличающийся тем, что первый и второй материалы токоприемника собраны для образования структурного целого в виде сетки, которое расположено внутри субстрата, образующего аэрозоль, или по меньшей мере частично образует покрытие для твердого материала.

20. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 1 или 2, отличающийся тем, что субстрат, образующий аэрозоль, прикреплен к мундштуку, который факультативно содержит штранг фильтра.

21. Субстрат, образующий аэрозоль, по п. 5, отличающийся тем, что субстрат, образующий аэрозоль, прикреплен к мундштуку, который факультативно содержит штранг фильтра.

22. Система подачи аэрозоля, включающая устройство индукционного нагрева и субстрат, образующий аэрозоль, по любому из предыдущих пунктов.

23. Система подачи аэрозоля по п. 22, отличающаяся тем, что устройство индукционного нагрева оснащено электронной схемой управления, которая приспособлена для последовательного или переменного нагрева первого и второго материалов токоприемника субстрата, образующего аэрозоль.