

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

(21)(22) Заявка: 2018114885, 23.09.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
24.09.2015 EP 15186770.2

(43) Дата публикации заявки: 28.10.2019 Бюл. № 31

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 24.04.2018(86) Заявка РСТ:
EP 2016/072766 (23.09.2016)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2017/051011 (30.03.2017)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ФИЛИП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (СН)

(72) Автор(ы):

РИВЕЛЛ Тони (GB)(54) **ОБРАЗУЮЩАЯ АЭРОЗОЛЬ СИСТЕМА С КОНДЕНСАТОРОМ**

(57) Формула изобретения

1. Образующая аэрозоль система, содержащая:

образующее аэрозоль изделие, содержащее образующий аэрозоль субстрат, первый электрод и диэлектрический материал, содержащий пористый субстратный материал и жидкость, сорбированную внутри этого пористого субстратного материала; и

образующее аэрозоль устройство, содержащее:

источник питания;

по меньшей мере один нагреватель;

полость для размещения образующего аэрозоль изделия;

первый электрический контакт для контактирования с первым электродом, когда образующее аэрозоль изделие размещено внутри указанной полости;

контроллер; и

второй электрод; причем

когда образующее аэрозоль изделие размещено внутри указанной полости, диэлектрический материал расположен между первым электродом и вторым электродом, так что первый электрод, диэлектрический материал и второй электрод вместе образуют конденсатор;

контроллер выполнен с возможностью управления подачей питания от источника питания на указанный по меньшей мере один нагреватель для нагрева образующего аэрозоль субстрата и диэлектрического материала, и с возможностью управления

подачей питания от источника питания на конденсатор; и

контроллер выполнен с возможностью измерения емкости конденсатора и с возможностью завершения подачи питания от источника питания на указанный по меньшей мере один нагреватель в случае, если измеряемая емкость превысила определенный порог.

2. Образующая аэрозоль система по п. 1, в которой образующее аэрозоль изделие дополнительно содержит обертку, обернутую вокруг образующего аэрозоль субстрата, причем первый электрод и диэлектрический материал обеспечены на внешней поверхности обертки.

3. Образующая аэрозоль система по п. 2, в которой первый электрод лежит поверх по меньшей мере части обертки, диэлектрический материал лежит поверх первой части первого электрода, второй электрод лежит поверх по меньшей мере части диэлектрического материала, когда образующее аэрозоль изделие размещено внутри указанной полости, и первый электрод содержит вторую часть, которая не лежит либо под диэлектрическим материалом, либо под вторым электродом, так что вторая часть первого электрода контактирует с первым электрическим контактом, когда образующее аэрозоль изделие размещено внутри указанной полости.

4. Образующая аэрозоль система по п. 1, в которой образующее аэрозоль изделие дополнительно содержит обертку, обернутую вокруг образующего аэрозоль субстрата, первый электрод лежит по меньшей мере под частью обертки, второй электрод лежит поверх по меньшей мере части обертки, когда образующее аэрозоль изделие размещено внутри указанной полости, и диэлектрический материал образован частью обертки, расположенной между первым электродом и вторым электродом, когда образующее аэрозоль изделие размещено внутри указанной полости.

5. Образующая аэрозоль система по п. 1, в которой образующее аэрозоль изделие дополнительно содержит обертку, обернутую вокруг образующего аэрозоль субстрата, причем первый электрод и диэлектрический материал расположены между оберткой и образующим аэрозоль субстратом.

6. Образующая аэрозоль система по любому из предыдущих пунктов, в которой образующий аэрозоль субстрат имеет по существу цилиндрическую форму, первый электрод имеет по существу кольцевую форму и окружает по меньшей мере часть образующего аэрозоль субстрата, и второй электрод имеет по существу кольцевую форму и окружает по меньшей мере часть образующего аэрозоль изделия, когда это образующее аэрозоль изделие размещено внутри указанной полости.

7. Образующая аэрозоль система по п. 1, в которой образующее аэрозоль изделие дополнительно содержит капсулу, образующую отделение, в котором размещен образующий аэрозоль субстрат, причем первый электрод и диэлектрический материал обеспечены на внешней поверхности капсулы.

8. Образующая аэрозоль система по п. 7, в которой капсула содержит основание, по существу цилиндрическую стенку, проходящую от основания, и открытый конец, противоположный основанию, а образующее аэрозоль изделие дополнительно содержит уплотнение, соединенное с капсулой и проходящее поперек открытого конца для герметизации образующего аэрозоль субстрата внутри указанного отделения, причем первый электрод и диэлектрический материал обеспечены на основании капсулы.

9. Образующая аэрозоль система по п. 8, в которой основание является по существу круглым, первый электрод лежит поверх по меньшей мере части основания, диэлектрический материал лежит поверх первой части первого электрода, второй электрод лежит поверх по меньшей мере части диэлектрического материала и поверх центра по существу круглого основания, когда образующее аэрозоль изделие размещено внутри указанной полости, первый электрод содержит вторую часть, которая не лежит

либо под диэлектрическим материалом, либо под вторым электродом, так что вторая часть первого электрода контактирует с первым электрическим контактом, когда образующее аэрозоль изделие размещено внутри указанной полости, и вторая часть расположена на удалении от центра по существу круглого основания.

10. Образующая аэрозоль система по п. 9, в которой первый электрод имеет по существу круглую форму и концентрично лежит поверх по меньшей мере части основания, диэлектрический материал имеет по существу круглую форму и концентрично лежит поверх первой части первого электрода, второй электрод имеет по существу круглую форму и концентрично лежит поверх по меньшей мере части диэлектрического материала, когда образующее аэрозоль изделие размещено внутри указанной полости, и диаметр первого электрода больше, чем диаметр диэлектрического материала и второго электрода, так что вторая часть первого электрода имеет кольцевую форму и обеспечена концентрично на по существу круглом основании.

11. Образующая аэрозоль система по любому из предыдущих пунктов, в которой диэлектрический материал содержит бумажный лист и по меньшей мере одну жидкость, сорбированную на этом бумажном листе.

12. Образующая аэрозоль система по п. 1, в которой по меньшей мере часть образующего аэрозоль субстрата расположена между первым электродом и вторым электродом, когда образующее аэрозоль изделие размещено внутри указанной полости, так что диэлектрический материал образован частью образующего аэрозоль субстрата, расположенной между первым электродом и вторым электродом.

13. Образующая аэрозоль система по любому из предыдущих пунктов, в которой образующий аэрозоль субстрат содержит табак.

14. Образующая аэрозоль система по любому из предыдущих пунктов, в которой образующий аэрозоль субстрат является нежидким при комнатной температуре.