



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2018138197, 21.03.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.03.2016 EP 16163416.7

(43) Дата публикации заявки: 30.04.2020 Бюл. № 13

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 31.10.2018(86) Заявка РСТ:
EP 2017/056741 (21.03.2017)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2017/167610 (05.10.2017)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ФИЛИП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (СН)

(72) Автор(ы):

**МАНКА Лоран (СН),
БАТИСТА Рюи Нуно (СН)**(54) **ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ, СОДЕРЖАЩИЙ ВИДИМЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ И
УСТРОЙСТВО ДОСТАВКИ ЖИДКОСТИ, ДЛЯ ГЕНЕРИРУЮЩЕЙ АЭРОЗОЛЬ СИСТЕМЫ**

(57) Формула изобретения

1. Испарительный узел для генерирующей аэрозоль системы, содержащий:
устройство доставки жидкого образующего аэрозоль субстрата, предназначенное
для доставки жидкого образующего аэрозоль субстрата; и
нагревательный узел, причем
нагревательный узел содержит теплостойкую подложку и электрический
нагревательный элемент,
причем устройство доставки жидкого образующего аэрозоль субстрата выполнено
с возможностью доставки жидкого образующего аэрозоль субстрата к по меньшей
мере поверхности теплостойкой подложки, и
нагревательный элемент изолирован от жидкого образующего аэрозоль субстрата.
2. Испарительный узел по п. 1, в котором теплостойкая подложка нагревательного
узла является прозрачной.
3. Испарительный узел по п. 1 или 2, в котором поверхность теплостойкой подложки
является по существу плоской.
4. Испарительный узел по любому из предыдущих пунктов, в котором нагревательный
элемент встроен в теплостойкую подложку.
5. Испарительный узел по любому из предыдущих пунктов, в котором нагревательный
узел соединен с возможностью разъема с устройством доставки жидкого образующего

аэрозоль субстрата.

6. Испарительный узел по любому из предыдущих пунктов, в котором теплостойкая подложка нагревательного узла изготовлена из материала, обладающего низкими адгезионными свойствами или антиадгезионными свойствами по отношению к жидкому образующему аэрозоль субстрату.

7. Испарительный узел по любому из предыдущих пунктов, в котором теплостойкая подложка нагревательного узла является непористой.

8. Испарительный узел по любому из предыдущих пунктов, в котором устройство доставки жидкого образующего аэрозоль субстрата содержит насос и сопло для распыления жидкого образующего аэрозоль субстрата на нагреватель.

9. Испарительный узел по любому из предыдущих пунктов, в котором сопло расположено на расстоянии по меньшей мере 0,1 мм и не более чем 2,5 мм от нагревательного узла.

10. Испарительный узел по любому из предыдущих пунктов, в котором нагревательный узел является удлиненным и имеет продольную ось, причем поверхность теплостойкой подложки является наклонной к указанной продольной оси.

11. Генерирующая аэрозоль система, содержащая испарительный узел по любому из предыдущих пунктов; и корпус, в котором расположен испарительный узел, причем по меньшей мере участок корпуса изготовлен из прозрачного материала, так что нагревательный узел является видимым извне системы.

12. Генерирующая аэрозоль система по п. 11, в которой корпус содержит мундштук, причем нагревательный узел испарительного узла расположен в мундштуке, и этот мундштук изготовлен из прозрачного материала.

13. Генерирующая аэрозоль система по п. 12, в которой мундштук и нагревательный узел выполнены как единое целое в виде монолитной детали.

14. Генерирующая аэрозоль система по любому из пп. 12, 13, содержащая: часть в виде устройства, содержащую источник питания и модуль управления; и сменную часть для хранения жидкости, причем мундштук имеет возможность отсоединения от части в виде устройства и части для хранения жидкости.

15. Способ генерирования аэрозоля, включающий в себя этапы, на которых: помещают на хранение жидкий образующий аэрозоль субстрат в часть для хранения жидкости генерирующей аэрозоль системы;

обеспечивают наличие нагревательного узла, содержащего теплостойкую подложку и электрический нагревательный элемент, выполненный с возможностью приема жидкого образующего аэрозоль субстрата;

доставляют жидкий образующий аэрозоль субстрат из части для хранения жидкости к нагревательному узлу через устройство доставки, сообщаемое по текучей среде с частью для хранения жидкости; и

испаряют по меньшей мере часть доставленного жидкого образующего аэрозоль субстрата путем активации нагревательного элемента нагревательного узла, причем указанный нагревательный элемент изолирован от жидкого образующего аэрозоль субстрата.