

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

(21)(22) Заявка: 2014121237/12, 25.10.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
27.10.2011 EP 11250874.2

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2015 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 27.05.2014(86) Заявка РСТ:
EP 2012/071169 (25.10.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/060784 (02.05.2013)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ФИЛИП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (СН)

(72) Автор(ы):

ФЛИК Жан-Марк (СН)(54) **ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМАЯ СИСТЕМА ГЕНЕРИРОВАНИЯ АЭРОЗОЛЯ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ
ПРОИЗВОДСТВА АЭРОЗОЛЯ**

(57) Формула изобретения

1. Способ управления производством аэрозоля в устройстве для генерирования аэрозоля, содержащем аэрозольгенерирующий элемент; канал для потока, выполненный с возможностью обеспечения прохождения воздушного потока за аэрозольгенерирующий элемент; и датчик потока, выполненный с возможностью обнаружения воздушного потока в канале для потока,

включающий стадии:

определения значения первого параметра, связанного с изменением расхода воздушного потока; и

изменения подачи мощности на аэрозольгенерирующий элемент в зависимости от результата сравнения между значением первого параметра и пороговым значением, при этом первый параметр получают из комбинации второго параметра, являющегося мерой скорости потока, измеренной датчиком потока, и третьего параметра, относящегося к скорости потока,

при этом третий параметр представляет собой температуру, мощность, подаваемую к аэрозольгенерирующему элементу, максимальную измеренную скорость потока или скорость изменения скорости потока, либо выводится из комбинации двух или более параметров, представляющих собой температуру, мощность, подаваемую к аэрозольгенерирующему элементу, максимальную измеренную скорость потока и

скорость изменения скорости потока.

2. Способ по п. 1, в котором третий параметр представляет собой температуру или максимальную скорость потока, включающий стадию получения первого параметра путем расчета соотношения между вторым и третьим параметрами.

3. Способ по п. 1, в котором третий параметр представляет собой мощность, подаваемую к аэрозольгенерирующему элементу, или скорость изменения скорости потока, дополнительно включающий стадию получения первого параметра путем вычисления произведения второго и третьего параметров.

4. Способ по любому из п.п. 1-3, в котором первый параметр представляет собой скорость изменения скорости потока.

5. Способ по любому из п.п. 1-3, в котором аэрозольгенерирующий элемент представляет собой электронагреваемый нагревательный элемент, при этом первый параметр пропорционален температуре нагревательного элемента, деленной на скорость потока, измеренную датчиком потока.

6. Способ по любому из п.п. 1-3, дополнительно включающий стадию повторной подачи мощности на аэрозольгенерирующий элемент на основе скорости потока, измеренной датчиком потока.

7. Электроуправляемое устройство для генерирования аэрозоля, содержащее по меньшей мере один электрический аэрозольгенерирующий элемент для образования аэрозоля из субстрата; источник питания для подачи мощности к указанному по меньшей мере одному аэрозольгенерирующему элементу; и электрическую схему для управления подачей мощности от источника питания к указанному по меньшей мере одному аэрозольгенерирующему элементу, при этом электрическая схема включает в себя датчик для обнаружения прохождения воздушного потока за аэрозольгенерирующий элемент, при этом электрическая схема выполнена с возможностью:

определения значения первого параметра, связанного с изменением скорости воздушного потока и

снижения или задержки подачи мощности на аэрозольгенерирующий элемент до нуля в зависимости от результата сравнения между значением первого параметра и пороговым значением, при этом первый параметр получают из комбинации второго параметра, характеризующего скорость потока, измеренную датчиком потока, и третьего параметра, относящегося к скорости потока,

при этом третий параметр представляет собой температуру, мощность, подаваемую к аэрозольгенерирующему элементу, максимальную измеренную скорость потока или скорость изменения скорости потока либо выводится из комбинации двух или более параметров, представляющих собой температуру, мощность, подаваемую к аэрозольгенерирующему элементу, максимальную измеренную скорость потока, и скорость изменения скорости потока.

8. Устройство по п. 7, в котором аэрозольгенерирующий элемент представляет собой электронагреваемый нагревательный элемент, при этом первый параметр пропорционален температуре нагревательного элемента, деленной на скорость потока, измеренную датчиком потока.

9. Электрическая схема электроуправляемого устройства для генерирования аэрозоля, выполненная с возможностью осуществления способа по п. 1.

10. Электроуправляемое устройство для генерирования аэрозоля, содержащее программируемую электрическую схему с компьютерной программой, выполнение которой обеспечивает осуществление программируемой электрической схемой способа по п. 1.

11. Устройство по п. 10, содержащее машиночитаемый носитель информации, на

котором хранится указанная компьютерная программа.

RU 2014121237 A

RU 2014121237 A