

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11)

013936

(13)

B1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации
и выдачи патента: **2010.08.30**

(51) Int. Cl. *A61M 15/06* (2006.01)

(21) Номер заявки: **200870105**

(22) Дата подачи: **2006.12.22**

(54) ИНГАЛЯТОР

(31) 60/753,247

(56) US-A-3404692

(32) 2005.12.22

DE-U1-202005005506

(33) US

ES-A1-2138938

(43) 2009.02.27

RU-C1-2068274

(86) PCT/IB2006/004208

(87) WO 2007/088425 2007.08.09

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:

ФИЛИП МОРРИС ПРОДАКТС С.А. (СН)

(72) Изобретатель:

Эвани Бхану Мерти (US)

(74) Представитель:

Медведев В.Н. (RU)

(57) Ингалятор (10) содержит волокнистый цилиндрический тампон (12) с бумажной оберткой (14) вокруг тампона. Ароматическое вещество (18) введено, по существу, вдоль центральной оси (16) тампона. Вещество может содержать эвкалиптовое масло или ментол. Воздухонепроницаемой фольгой (20) окружена бумажная обертка и торцы цилиндрического тампона. Ингалятор можно использовать для облегчения заложенности носа и подавления кашля.

B1

013936

013936

B1

Предпосылки к созданию изобретения

Настоящее изобретение относится к устройству для проведения ароматерапии, а более конкретно - к ингалятору для подачи терапевтического ароматического вещества при использовании ингалятора.

Предлагался ряд устройств для подачи ароматического вещества при использовании ингалятора пользователем. Например, в патенте США № 4083372 описан ингалятор, размер, форма и весь внешний вид которого сходны с сигаретой, которую можно использовать не только в качестве замены курения, но также в первую очередь как средство для подавления привычки к курению. Ароматические вещества, включая кофе, ром и ментол, упакованы в герметически запечатанную мягкую гелевую капсулу, и при проколе капсулы ароматическое вещество выливается на фитиль, окруженный трубчатой оболочкой. Затем ароматическое вещество вдыхают. Другие ингаляторы используют для облегчения заложенности носа и подавления кашля. При подаче посредством ингалятора ароматического вещества, являющегося эвкалиптом, это вещество действует как отхаркивающее средство для разжижения вязкой слизи и облегчения отхаркивания из области грудной клетки. Кроме того, эвкалиптовое масло действует подобно ментолу, полученному из летучего масла перечной мяты, посредством воздействия на рецепторы в носовых слизистых оболочках, таким образом приводя к ослаблению симптомов заложенности носа.

Краткое описание изобретения

Соответственно, одной из задач настоящего изобретения является создание ингалятора, посредством которого подают ароматическое вещество при вдыхании через ингалятор пользователем.

Другой задачей настоящего изобретения является создание ингалятора, простого по конструкции, но высокоэффективного в доставке ароматического вещества в очень свежем состоянии.

Согласно настоящему изобретению ингалятор содержит волокнистый цилиндрический тампон с бумажной оберткой вокруг тампона. Ароматическое вещество введено, по существу, вдоль или вблизи центральной оси цилиндрического тампона во время формирования волокнистого цилиндрического тампона. Затем воздухонепроницаемой фольгой окружают бумажную обертку. Предпочтительно ароматическое вещество вводят около центральной оси цилиндрического тампона. Под центральной осью тампона понимают главную, т.е. продольную, ось тампона.

Волокнистый цилиндрический тампон может содержать волокна из ацетата целлюлозы, включая связующее для сплавления вместе волокна из ацетата целлюлозы. Связующим может служить, например, триацетин. Ароматическим веществом может быть эвкалиптовое масло или ментол, а воздухонепроницаемой фольгой может служить алюминий.

Краткое описание чертежей

Новые особенности и преимущества настоящего изобретения в дополнение к упомянутым выше станут очевидными специалисту в данной области после ознакомления с последующим подробным описанием в сочетании с прилагаемыми чертежами, на которых одинаковыми номерами позиций обозначены одинаковые части и на которых изображено:

на фиг. 1 - вид слева с частичным вырывом ингалятора согласно настоящему изобретению;

на фиг. 2 - вид сбоку с частичным вырывом и частичным продольным разрезом 2-2 на фиг. 1.

Подробное описание изобретения

На фиг. 1 и 2 изображен ингалятор 10, содержащий волокнистый цилиндрический тампон 12 с бумажной оберткой 14 вокруг тампона. Тампон 12 может содержать волокна из ацетата целлюлозы и связующее, которым сплавляют вместе волокна. Одним таким связующим является триацетин.

Ароматическое вещество 18 введено вблизи центральной оси тампона во время формирования цилиндрического тампона из волокон ацетата целлюлозы. Бумажная обертка и торцы волокнистого тампона окружены воздухонепроницаемой фольгой 20, например алюминиевой фольгой, для сохранения свежести ароматического вещества.

Много ароматических веществ может быть введено около центральной оси 16, например эвкалиптовое масло и ментол. Может быть использовано приспособление Kamich для дозирования жидкого ментола или эвкалиптового масла по линии в центре цилиндрического тампона.

При использовании ингалятора фольгу 12 удаляют и ингалятор 10 подготавливают к подаче ароматического вещества. При использовании ингалятора для облегчения закупорки носового канала и подавления кашля ароматические вещества, такие как эвкалиптовое масло или ментол, вдыхают, и эти вещества действуют как отхаркивающее средство для разжижения вязкой слизи и облегчения отхаркивания из области грудной клетки. Эти ароматические вещества воздействуют на рецепторы в носовых слизистых оболочках, таким образом приводя к ослаблению симптомов заложенности носа.

Ингалятор 10 просто используют и выбрасывают в отходы, и как предмет личной гигиены он намного более удобен в сравнении с ингаляторами, в инструкциях по пользованию которыми имеется предупреждение о том, что их нельзя применять более 28 дней после первоначального вскрытия.

Кроме того, ингалятор 10 согласно настоящему изобретению отличается от ингаляторов из твердого пластика, являющихся относительно более дорогими и проблемными для окружающей среды. Кроме того, ингалятор легко выпускать с предварительно заданной различной дозировкой для разных сегментов рынка путем варьирования количества ароматического вещества, вводимого в волокнистый тампон.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Ингалятор, содержащий волокнистый цилиндрический тампон, бумажную обертку вокруг тампона, ароматическое вещество, введенное, по существу, вдоль или вблизи центральной оси, и воздухопроницаемую фольгу вокруг бумажной обертки.

2. Ингалятор по п.1, в котором волокнистый цилиндрический тампон содержит волокна из ацетата целлюлозы.

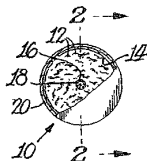
3. Ингалятор по п.2, содержащий связующее, которым сплавляют вместе волокна из ацетата целлюлозы.

4. Ингалятор по п.3, в котором связующим является триацетин.

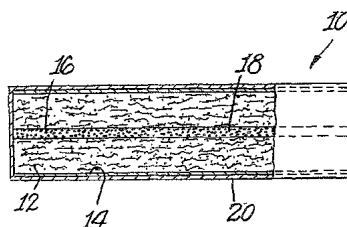
5. Ингалятор по п.1, в котором ароматическим веществом является эвкалиптовое масло.

6. Ингалятор по п.1, в котором ароматическим веществом является ментол.

7. Ингалятор по п.1, в котором воздухопроницаемой фольгой является алюминиевая фольга.



Фиг. 1



Фиг. 2

