

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **038812**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2021.10.22

(51) Int. Cl. *A24F 47/00* (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)

(21) Номер заявки
201990193

(22) Дата подачи заявки
2017.06.28

(54) **АРОМАТИЧЕСКИЙ ИНГАЛЯТОР**

(31) **2016-131585; 2016-131586; 2016-131587**

(56) JP-A-63-192372
JP-A-2010535530
WO-A1-2010/113702
WO-A1-2015/165709
JP-A-2013502232
WO-A1-2013/183761

(32) **2016.07.01**

(33) **JP**

(43) **2019.06.28**

(86) **РСТ/JP2017/023782**

(87) **WO 2018/003872 2018.01.04**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
ДЖАПАН ТОБАККО ИНК. (JP)

(72) Изобретатель:
**Накано Такума, Акияма Такеси, Ода
Такеси, Сузуки Масааки, Накадзono
Такаяюки (JP)**

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) Ароматический ингалятор, содержащий трубчатый держатель, который продолжается от мундштучного конца к дистальному концу; горючий источник тепла, который обеспечен на дистальном конце, содержит активированный уголь и содержит первый ароматизатор; и источник аромата, который помещается в держателе и содержит второй ароматизатор, при этом первый ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из анетола, 2-пинена, β -цитронеллола, линалилацетата, лимонена, анисового альдегида, 4-терпинеола, 2- β -пинена, жасмона, сабинена, линалоола, 1,8-цинеола, фенетилового спирта и миристицина, и второй ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала.

B1

038812

038812

B1

Область техники, к которой относится изобретение

Настоящее изобретение относится к ароматическому ингалятору, допускающему вдыхание ароматов из мундштучного конца.

Уровень техники изобретения

Японская национальная публикация РСТ № 2010-535530 раскрывает курительное изделие на основе дистилляции, то есть курительное изделие, включающее в себя горючий источник тепла, субстрат генерации аэрозоля, расположенный по потоку после горючего источника тепла, и теплопроводящий элемент, расположенный вокруг заднего участка горючего источника тепла и переднего участка субстрата генерации аэрозоля. В данном курительном изделии теплота от горючего источника тепла передается субстрату генерации аэрозоля через теплопроводящий элемент, и образуется аэрозоль. Публикация раскрывает, что одно или более ароматизирующих веществ добавляются на заднюю поверхность горючего источника тепла.

Сущность изобретения

Техническая проблема

Авторы настоящего изобретения обнаружили, что в курительном изделии нагревательного типа, описанном в японской национальной публикации РСТ № 2010-535530, когда ароматизатор содержится на горючем источнике тепла для усиления аромата, возникает такая проблема, как химическое изменение ароматизатора во время хранения или выделение нежелательного аромата под действием нагревания во время использования, в зависимости от типа ароматизатора.

С учетом вышеизложенного, целью настоящего изобретения является создание ароматического ингалятора, который включает в себя горючий источник тепла, содержащий ароматизатор дополнительно к источнику аромата, размещенному в основной части, и который способен выделять усиленный аромат, приятный для пользователя. В частности, целью настоящего изобретения является создание ароматического ингалятора, который почти не вызывает химического изменения ароматизатора во время хранения и не выделяет нежелательного аромата при использовании.

Решение проблемы

Ароматический ингалятор в соответствии с вариантом осуществления настоящего изобретения содержит

трубчатый держатель, который продолжается от мундштучного конца к дистальному концу;

источник тепла горючего типа (далее, горючий источник тепла), который обеспечен на дистальном конце, содержит активированный уголь и содержит первый ароматизатор; и

источник аромата, который помещается в держателе и содержит второй ароматизатор,

при этом первый ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из анетола, 2-пинена, β-цитронеллола, линалилацетата, лимонена, анисового альдегида, 4-терпинеола, 2-β-пинена, жасмона, сабинена, линалоола, 1,8-цинеола, фенетилового спирта и миристицина, и второй ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α-терпинена, γ-терпинена, нерола, гераниола и деканала.

Ароматический ингалятор в соответствии с другим вариантом осуществления настоящего изобретения содержит

трубчатый держатель, который продолжается от мундштучного конца к дистальному концу;

горючий источник тепла, который обеспечен на дистальном конце, содержит активированный уголь и содержит первый ароматизатор;

источник аромата, который помещается в держателе; и

участок фильтра, который обеспечен на стороне мундштучного конца в держателе и включает в себя капсулу для ароматизатора, заключающую третий ароматизатор,

при этом первый ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из анетола, 2-пинена, β-цитронеллола, линалилацетата, лимонена, анисового альдегида, 4-терпинеола, 2-β-пинена, жасмона, сабинена, линалоола, 1,8-цинеола, фенетилового спирта и миристицина, и третий ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из ментола, α-терпинена, γ-терпинена, нерола, гераниола и деканала.

Полезные эффекты изобретения

В соответствии с настоящим изобретением можно создать ароматический ингалятор, способный выделять усиленный аромат, приятный для пользователя.

Краткое описание чертежей

Фиг. 1 - вид в разрезе ароматического ингалятора в соответствии с вариантом осуществления, взятый по плоскости, включающей в себя центральную ось С;

Фиг. 2 - вид в перспективе, представляющий горючий источник тепла ароматического ингалятора, показанного на фиг. 1;

Фиг. 3 - вид в перспективе, представляющий процесс изготовления горючего источника тепла ароматического ингалятора, показанного на фиг. 2; и

Фиг. 4 - схематичное изображение измерительного устройства для измерения коэффициента пере-

носа во вдыхаемый дым.

Подробное описание

Вариант осуществления ароматического ингалятора будет описан в дальнейшем со ссылкой на чертежи. Нижеприведенное описание предназначено для подробного объяснения изобретения и не предполагает ограничения изобретения.

Как показано на фиг. 1, ароматический ингалятор 11 в соответствии с вариантом осуществления включает в себя трубчатый (цилиндрический) держатель 12, продолжающийся от мундштучного конца 12А до дистального конца 12В, горючий источник 13 тепла, обеспеченный на дистальном конце 12В держателя 12 и содержащий активированный уголь, первый ароматизатор 13А, содержащийся на горючем источнике 13 тепла, источник 16 аромата, обеспеченный в держателе 12; второй ароматизатор 16а, содержащийся на источнике аромата 16, чашку 17 для вмещения в ней источника 16 аромата, ламинированную алюминием бумагу 18, помещенную между держателем 12 и чашкой 17 внутри держателя 12, участок 21 фильтра, обеспеченный на стороне мундштучного конца 12А внутри держателя 12, и капсулу 22 (капсулу для ароматизатора), вложенную внутрь участка 21 фильтра и заключающую третий ароматизатор 22а. Если ароматический ингалятор 11 включает в себя первый ароматизатор 13а, содержащийся на горючем источнике 13 тепла, и второй ароматизатор 16а, содержащийся на источнике 16 аромата, то ароматический ингалятор 11 может и не включать в себя капсулу 22, заключающую третий ароматизатор 22а. В качестве альтернативы, если ароматический ингалятор 11 включает в себя первый ароматизатор 13а, содержащийся на горючем источнике 13 тепла, и капсулу 22, заключающую третий ароматизатор 22а, то ароматический ингалятор 11 может и не включать в себя второй ароматизатор 16а, содержащийся на источнике 16 аромата. Первый ароматизатор 13а содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из анетол, 2-пинена, β -цитронеллола, линалилацетата, лимонена, анисового альдегида, 4-терпинеола, 2- β -пинена, жасмона, сабинена, линалоола, 1,8-цинеола, фенетилового спирта и миристицина. Первый ароматизатор 13а может быть единственным ароматическим соединением или смесью ароматических соединений. Если в качестве первого ароматизатора 13а применяется вышеописанное ароматическое соединение, то ароматическое соединение стабильно сохраняется во время хранения ароматического ингалятора 11, и, при использовании ароматического ингалятора 11, пользователю не доставляется нежелательный аромат.

В предпочтительном варианте первый ароматизатор 13а по существу не содержит ничего из ментола, α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала. Если в качестве первого ароматизатора 13а применяется ментол, то существует тенденция к доставлению металлообразного нежелательного аромата пользователю, при использовании ароматического ингалятора 11. Кроме того, если в качестве первого ароматизатора 13а применяется α -терпинен, γ -терпинен, нерол, гераниол или деканаль, то ароматы, содержащиеся на горючем источнике 13 тепла, обычно, теряются во время хранения ароматического ингалятора 11.

В настоящем описании, выражение "по существу не содержит ароматизатора" означает, что процесс для обеспечения содержания ароматизатора на соответствующем несущем участке не выполнен, но участок может содержать небольшое количество ароматизатора, перенесенное с другого несущего участка.

Если ароматический ингалятор 11 включает в себя первый ароматизатор 13а, содержащийся на горючем источнике тепла 13, и второй ароматизатор 16а, содержащийся на источнике 16 аромата, и не включает в себя капсулы 22, заключающей третий ароматизатор 22а, то второй ароматизатор 16а содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала. В качестве альтернативы, если ароматический ингалятор 11 включает в себя второй ароматизатор 16а, содержащийся на источнике 16 аромата, вместе с первым ароматизатором 13а, содержащимся на горючем источнике 13 тепла, и капсулой 22, заключающей третий ароматизатор 22а, то второй ароматизатор 16а может быть ароматизатором любого типа и предпочтительно содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала. Второй ароматизатор 16а может быть единственным ароматическим соединением или смесью ароматических соединений. Второй ароматизатор 16а отличается от первого ароматизатора 13а. Если в качестве второго ароматизатора 16а применяется вышеописанное ароматическое соединение, то ароматическое соединение стабильно сохраняется во время хранения ароматического ингалятора 11, и при использовании ароматического ингалятора 11 пользователю не доставляется нежелательный аромат. Второй ароматизатор 16а предпочтительно содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из нерола и гераниола. Перенос нерола и гераниола с источника 16 аромата на горючий источник 13 тепла менее вероятен благодаря низкому давлению их паров. В предпочтительном варианте второй ароматизатор 16а по существу не содержит никаких соединений из анетол, 2-пинена, β -цитронеллола, линалилацетата, лимонена, анисового альдегида, 4-терпинеола, 2- β -пинена, жасмона, сабинена, линалоола, 1,8-цинеола, фенетилового спирта и миристицина. Как описано выше, данные ароматические соединения могут содержаться на горючем источнике 13 тепла в качестве первого ароматизатора 13а. Горючий источник 13 тепла содержит активированный уголь и, следовательно, обладает повышенной способностью удерживания ароматизатора. Кроме того, горючий источник 13 тепла расположен

на дистальном конце 12В держателя 12, и, следовательно, содержащийся первый ароматизатор 13а может ощущаться как внешний аромат. Поэтому предпочтителен вариант, в котором первый ароматизатор 13а содержит данные ароматические соединения, и второй ароматизатор 16а предпочтительно по существу не содержит данных ароматических соединений. В более предпочтительном варианте второй ароматизатор 16а по существу не содержит ментола. Ароматизатор, имеющий высокую летучесть, не подходит в качестве второго ароматизатора 16а. Если в качестве второго ароматизатора 16а применяется ароматизатор, имеющий высокую летучесть, например, ментол, то такой аромат обычно может теряться во время хранения ароматического ингалятора 11. Кроме того, если в качестве второго ароматизатора 16а применяется ментол, то ментол может переноситься на горючий источник 13 тепла, и, при использовании ароматического ингалятора 11, пользователю может доставляться металлообразный нежелательный аромат.

Если ароматический ингалятор 11 включает в себя капсулу 22, заключающую третий ароматизатор 22а, вместе с первым ароматизатором 13а и вторым ароматизатором 16а, то третий ароматизатор 22а может быть ароматизатором любого типа и предпочтительно содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из ментола, α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала. В качестве альтернативы, если ароматический ингалятор 11 включает в себя первый ароматизатор 13а и капсулу 22, заключающую третий ароматизатор 22а, и не включает в себя второй ароматизатор 16а, то третий ароматизатор 22а содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из ментола, α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала.

Третий ароматизатор 22а может быть единственным ароматическим соединением или смесью ароматических соединений. Ароматическое соединение, содержащееся в третьем ароматизаторе 22а, может быть таким же, как любое из ароматических соединений, содержащихся в первом ароматизаторе 13а и втором ароматизаторе 16а, или может отличаться от любого из ароматических соединений, содержащихся в первом ароматизаторе 13а и втором ароматизаторе 16а. В первом случае третий ароматизатор 22а может дополнять ароматические соединения, содержащиеся в первом ароматизаторе 13а и втором ароматизаторе 16а. В последнем случае третий ароматизатор 22а может изменять аромат ароматического ингалятора после раздавливания капсулы 22. Поскольку третий ароматизатор 22а содержится в капсуле 22, он почти не улетучивается во время хранения и стабильно сохраняется. Поэтому третий ароматизатор 22а может быть любым из ароматизаторов, которые описаны выше как не являющиеся предпочтительными в качестве первого ароматизатора 13а. В более предпочтительном варианте третий ароматизатор 22а содержит ментол. В качестве альтернативы, третий ароматизатор 22а предпочтительнее содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала, и отличается от второго ароматизатора 16а. В дополнительном предпочтительном варианте третий ароматизатор 22а содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α -терпинена и γ -терпинена, и отличается от второго ароматизатора 16а. Поскольку α -терпинен и γ -терпинен имеют высокое давление паров, они предпочтительно заключаются в капсулу 22. Первый ароматизатор 13а содержится на горючем источнике тепла 13 в количестве, например, 0,5-40 мг, второй ароматизатор 16а содержится на источнике 16 аромата в количестве, например, 0,5-40 мг, и третий ароматизатор 22а заключен в капсулу 22 в количестве, например, 2-80 мг. В настоящем описании выражение "второй ароматизатор отличается от первого ароматизатора" и выражение "третий ароматизатор отличается от второго ароматизатора" означает, что ароматизатор, содержащий по меньшей мере одно ароматическое соединение, не полностью идентичен другому ароматизатору, содержащему по меньшей мере одно ароматическое соединение. Например, второй ароматизатор, состоящий из ароматических соединений А и С отличается от первого ароматизатора, состоящего из ароматических соединений А и В.

Как изложено выше, в настоящем изобретении горючий источник 13 тепла применяется как участник, несущий ароматизатор, дополнительно к источнику 16 аромата. Горючий источник 13 тепла содержит активированный уголь и, следовательно, полезен тем, что имеет высокую способность удерживания первого ароматизатора 13а. Кроме того, горючий источник 13 тепла расположен на дистальном конце 12В держателя 12, и, когда ароматический ингалятор 11 удерживается губами пользователя, он располагается в положении вблизи носа пользователя. Поэтому горючий источник 13 тепла обеспечивает преимущество доставки аромата (внешнего аромата) в нос пользователя, даже при небольшом количестве первого ароматизатора 13а. Следовательно, в соответствии с настоящим изобретением, можно создать ароматический ингалятор, который выделяет усиленный аромат, приятный для пользователя, посредством введения ароматизатора в оптимальном дополнительном положении ароматического ингалятора, в зависимости от свойств ароматизатора.

В ароматическом ингаляторе 11 источник 16 аромата, содержащий второй ароматизатор 16а, нагревается горючим источником 13 тепла, содержащим первый ароматизатор 13а, так что пользователь может ощущать аромат, получаемый от первого ароматизатора 13а, второго ароматизатора 16а и источника 16 аромата, посредством вдыхания со стороны мундштука. Кроме того, ароматический ингалятор 11 может высвобождать третий ароматизатор 22а, заключенный в капсуле 22, когда пользователь раздавливает капсулу 22 пальцами, что усиливает аромат или изменяет аромат. Кроме того, когда ароматический ин-

галятор 11 извлекают из упаковки, пользователь может ощутить аромат (внешний аромат), распространяющийся из первого ароматизатора 13а. Пользователь может также ощущать аромат (внешний аромат), распространяющийся из первого ароматизатора 13а до и после зажигания горючего источника 13 тепла, при удерживании ароматического ингалятора 11 губами.

Каждый элемент ароматического ингалятора 11 будет описан ниже.

Держатель 12 включает в себя первый участок 23, который вмещает горючий источник 13 тепла и чашку 17, и второй участок 24, который соединяет первый участок 23 и участок 21 фильтра, расположенный со стороны мундштучного конца 12А. Первый участок 23 является бумажной трубкой, сформированной скручиванием бумаги в форме цилиндра. Второй участок 24 является бумагой, используемой для ободковой бумаги, обычно применяемой в качестве бумаги, наматываемой вокруг участка фильтра сигареты с фильтром (табак в папиросной бумаге), и формируется цилиндрическим скручиванием бумаги, применяемой в качестве ободковой бумаги. Ламинированная алюминием бумага 18 формируется наложением алюминия на бумагу и по сравнению с обычной бумагой имеет повышенные термостойкость и теплопроводность. Ламинированная алюминием бумага 18 предотвращает горение первого участка 23 (бумажной трубки) держателя 12, даже когда горючий источник тепла 13 поджигают. Центральная ось С держателя 12 совпадает с центральной осью С горючего источника тепла 13. Источник 16 аромата обеспечен по потоку после горючего источника 13 тепла в положении рядом с горючим источником 13 тепла. Источник 16 аромата состоит из гранул, сформированных из табачных экстрактов и т.п. Кроме того, источник 16 аромата не ограничен гранулами, и можно использовать сами листья табака. То есть, в качестве источника 16 аромата можно применять такие табачные материалы, как обычный резаный табак, используемый для сигарет, гранулированный табак, используемый для нюхания, табак в роллах и прессованный табак. Можно применить источник 16 аромата, в котором аромат содержится на носителе, изготовленном из пористого материала или непористого материала. Табак в роллах получается прессованием листообразного регенерированного табака в форме ролла и имеет проточный канал внутри. Прессованный табак получается прессованием гранулированного табака. Вышеупомянутый второй ароматизатор 16а содержится на табачных материалах или носителях, используемых в качестве источника 16 аромата. Второй ароматизатор 16а может быть нанесен на источник 16 аромата распылением или нанесением жидкости, содержащей второй ароматизатор 16а, на источник 16 аромата, или погружением источника 16 аромата в жидкость, содержащую второй ароматизатор 16а. Источник 16 аромата обычно имеет кислотный уровень pH, например уровень pH 4-7. Для анализа уровня pH источника 16 аромата, например, можно применить следующий способ. Во-первых, собирают 400 мг источника 16 аромата, добавляют 4 мл чистой воды и выполняют экстракцию встряхиванием в течение 60 мин. В лаборатории, выдерживаемой при комнатной температуре 22°C, экстракт оставляют в плотно закрытом контейнере, пока комнатная температура не станет единообразной температурой. После достижения единообразия, крышку открывают, и стеклянный электрод pH-метра (SevenEasy S20, производимый компанией METTLER TOLEDO) погружают в собранную жидкость, чтобы начать измерение. pH-метр калибруют заранее с использованием эталонных жидкостей для pH-метра с уровнями pH 4,01, 6,87 и 9,21. Точка, в которой колебания выходного сигнала датчика стабилизируются в пределах 0,1 мВ в течение 5 с, используется как уровень pH экстрагированного раствора (источника 16 аромата). Способ измерения уровня pH источника 16 аромата является примерным, и, разумеется, можно применить другие способы. Чашка 17 сформирована из металлического материала, чтобы иметь форму цилиндра с дном. Чашка 17 включает в себя участок 25 дна, снабженный множеством отверстий 25А. Когда пользователь делает вдох, табачный аромат втягивается в сторону позади по потоку от держателя 12 через отверстия 25А, вместе с воздухом. Чашка 17 включает в себя краевой участок 26, который отогнут в радиально наружную сторону держателя 12 и может захватываться дистальным концом держателя 12 и ламинированной алюминием бумагой 18. Внутренняя периферическая поверхность чашки 17 снабжена ступенчатым участком 17А, который находится в контакте с проксимальной торцевой поверхностью 29 горючего источника 13 тепла. Внутренняя периферическая поверхность чашки 17 может вмещать участок 27 основной части горючего источника 13 тепла вместе со ступенчатым участком 17А, чтобы фиксировать горючий источник 13 тепла для предотвращения его отделения. Чашка 17 может быть сделана из бумаги. Чашка, сделанная из бумаги, имеет, например, такую же конструкцию, как конструкция вышеописанной металлической чашки. Чашка, сделанная из бумаги, может быть изготовлена с использованием известных методов литьевого прессования из целлюлозной массы. В частности, чашка, сделанная из бумаги, может быть изготовлена перемешиванием исходного материала, содержащего целлюлозную массу, связующее вещество и воду, и заливкой его под давлением в нагретую пресс-форму, с последующей сушкой и отверждением. В качестве связующего вещества целесообразно применять карбоксиметилцеллюлозу (КМЦ) или Na-КМЦ (натрий-карбоксиметилцеллюлозу) с точки зрения получения аромата. Чашка, сделанная из бумаги, характеризуется тем, что проводит тепло к источнику 16 аромата медленнее по сравнению с металлической чашкой. Кроме того, чашка, сделанная из бумаги, может снизить вес ароматического ингалятора и стоимость изготовления. Участок 21 фильтра состоит из фильтра, обычно применяемого для сигарет. Аналогично, капсула 22 является капсулой для ароматизатора, обычно применяемого для сигарет, и хранит жидкость, содержащую третий ароматизатор 22а. Третий ароматизатор 22а, например, содержит по

меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из ментола, α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала. Как описано выше, ментол может образовывать нежелательный курительный аромат, при переносе на горючий источник 13 тепла, или, при переносе на источник 16 аромата, ментол может улетучиваться и переноситься на горючий источник тепла 13 и образовать нежелательный курительный аромат. Поэтому желательно, чтобы был заключен в капсулу 22. В качестве растворителя для третьего ароматизатора 22а можно применить растворитель, способный растворять ароматизатор, например среднепечочный триглицерид (МСТ). Участок 21 фильтра может быть сформирован из наполнителей различных типов. В настоящем варианте осуществления участок 21 фильтра состоит из наполнителя из целлюлозного полусинтетического волокна, например, ацетата целлюлозы, но наполнитель этим не ограничен. Примеры наполнителя, который можно использовать, включают в себя волокна растительного происхождения, например, хлопковые, пеньковые волокна, волокна из манильской пеньки, пальмовые, камышовые и т.п. волокна, волокна животного происхождения, например, шерстяные и кашемировые, регенерированные волокна на основе целлюлозы, например, вискозные, синтетические волокна, например, нейлоновые, полиэфирные, акриловые, полиэтиленовые и полипропиленовые, или сочетание упомянутых волокон. Кроме вышеупомянутого наполнителя из ацетатного волокна, составляющим элементом участка 21 фильтра может быть древесно-угольный фильтр, содержащий древесный уголь, или фильтр, содержащий дисперсный материал, отличающийся от древесного угля. Кроме того, участок 21 фильтра может иметь многосегментную структуру, в которой сегменты по меньшей мере двух разных типов соединены в аксиальном направлении. Посредством раздавливания капсулы 22, содержащейся в участке 21 фильтра, можно усилить или изменить курительный аромат вдыхаемого дыма. В результате, можно обеспечить более перспективное изделие, отвечающее предпочтению пользователя. Кроме того, в капсуле для ароматизатора можно держать ароматизатор, который может разлагаться или улетучиваться под нагревом, при содержании на горючем источнике 13 тепла, или ароматизатор, который может улетучиваться, при содержании на источнике 16 аромата. Соответственно, в зависимости от свойств ароматизатора, ароматизатор может содержаться на горючем источнике 13 тепла, может содержаться на источнике 16 аромата или может быть заключен в капсулу 22. Поэтому можно дополнительно повысить число степеней свободы при проектировании ароматизатора изделия (увеличить варианты выбора ароматизатора). Как показано на фиг. 2, горючий источник 13 тепла (угольный источник тепла) может быть сформирован формовкой в одно целое горючего материала, который является смесью, содержащей активированный уголь, полученный из растений, невоспламеняющихся добавок (например, карбоната кальция), связующего вещества (органического связующего вещества или неорганического связующего вещества, например, карбоксиметилцеллюлозы), воды и т.д. по способу таблетирования, литья под давление или подобному способу. Горючий источник 13 тепла является брикетобразной смесью, содержащей активированный уголь, связующее вещество и т.п. Горючий источник 13 тепла включает в себя, так называемый, высокоактивированный уголь помимо активированного угля. Высокоактивированный уголь означает активированный уголь, имеющий удельную поверхность, например, не менее $1300 \text{ м}^2/\text{г}$, измеренную методом Брунауэра, Эммета и Теллера (методом BET) по стандарту ISO277:2010, а также JISZ8830:2013. Активированный уголь, используемый для горючего источника 13 тепла имеет пористую структуру, включающую в себя множество макропор и множество микропор. Удельная поверхность по BET активированного угля, содержащегося в горючем источнике 13 тепла, составляет, например, не менее $1300 \text{ м}^2/\text{г}$. В более предпочтительном варианте удельная поверхность по BET активированного угля, содержащегося в горючем источнике 13 тепла, составляет, например, не менее $2000 \text{ м}^2/\text{г}$ и не более $2500 \text{ м}^2/\text{г}$. В более предпочтительном варианте удельная поверхность по BET активированного угля, содержащегося в горючем источнике 13 тепла, составляет, например, не менее $2050 \text{ м}^2/\text{г}$ и не более $2300 \text{ м}^2/\text{г}$. Поэтому активированный уголь, используемый в горючем источнике 13 тепла, классифицируется как высокоактивированный уголь и содержит макропоры и микропоры в больших количествах, чем соответствующие количества в обычном активированном угле. Другими словами, активированный уголь, использованный в горючем источнике 13 тепла, имеет более высокую степень активации, чем степень активации обычного активированного угля. То есть, активированный уголь, использованный в горючем источнике 13 тепла, получают применением термической или подобной обработки углеродного материала, чтобы удалить летучие примеси и, тем самым, сделать степень активации выше, чем степень активации обычного активированного угля. Удельная поверхность по BET активированного угля, содержащегося в горючем источнике 13 тепла, является по существу такой же, как удельная поверхность по BET исходного активированного угля, использованного для изготовления горючего источника 13 тепла. В отличие от источника 16 аромата горючий источник 13 тепла имеет обычно основной уровень pH, например уровень pH 8-11. Горючий источник 13 тепла может гарантировать большое количество центров, способных адсорбировать первый ароматизатор 13а и стабильно удерживать первый ароматизатор 13а в течение продолжительного периода времени, благодаря пористой структуре, включающей большое число макропор и микропор высокоактивированного угля. Тем самым, можно реализовать горючий источник 13 тепла, имеющий высокую долю остаточного содержания первого ароматизатора 13а даже после хранения, а также реализовать ароматический ингалятор 11, включающий в себя упомянутый источник. Поэтому можно обеспечить перспективное изделие, которое соответствует пред-

почтению пользователя. Кроме того, в соответствии с вышеописанной конструкцией благодаря пористой структуре высокоактивированного угля могут повышаться характеристики воспламенения и можно реализовать ароматический ингалятор 11, который можно легко зажигать. Кроме того, при наличии пористой структуры высокоактивированного угля, характеристики горения горючего источника 13 тепла можно улучшить, и в горючем источнике 13 тепла может продолжаться стабильное горение. Горючий источник тепла 13 может содержать активированный уголь в концентрации от 10 до 99 мас.%. В данном случае, с точки зрения подачи достаточного количества теплоты и такой характеристики горения, как предотвращение падения золы, целесообразно, чтобы активированный уголь, содержащийся в горючем источнике 13 тепла, имел концентрацию, например, не менее 30 мас.% и не более 60 мас.%. В более предпочтительном варианте, активированный уголь, содержащийся в горючем источнике 13 тепла, имеет концентрацию не менее 30 мас.% и не более 45 мас.%.

Если количество угля, содержащееся в горючем источнике 13 тепла, слишком велико, то количество выделяемого тепла обычно становится слишком большим, а если количество угля, содержащееся в горючем источнике 13 тепла, слишком мало, то обычно невозможно получить достаточное количество тепла. Если, как в вышеописанной структуре, активированный уголь, содержащийся в горючем источнике 13 тепла, имеет концентрацию не менее 30 мас.%, то к источнику 16 аромата может подводиться достаточное количество тепла. Это дает возможность источнику 16 аромата нагреваться до подходящей температуры, и компоненты могут эффективно выделяться из источника 16 аромата для доставки в рот пользователя. Кроме того, если активированный уголь, содержащийся в горючем источнике 13 тепла, имеет концентрацию не более 60 мас.%, то можно уменьшить распыление золы, сопровождающее горение, и уменьшить количество монооксида углерода, содержащееся во вдыхаемом дыме. В качестве органического связующего вещества можно использовать, например, смесь, содержащую по меньшей мере что-то одно из КМЦ (карбоксиметилцеллюлозы), Na-КМЦ (натрий-карбоксиметилцеллюлозы), альгинатов, сополимера этилена и винилацетата (ЭВА), поливинилового спирта (ПВС), поливинилацетата (ПВА) и сахаридов. saccharides. В качестве неорганического связующего вещества можно использовать, например, связующее вещество на минеральной основе, например, очищенный бентонит, или связующее вещество на основе диоксида кремния, например, коллоидный диоксид кремния, растворимое стекло и силикат кальция. Например, с точки зрения аромата, вышеупомянутое связующее вещество, предпочтительно, содержит от 1 до 10 мас.% КМЦ или Na-КМЦ, предпочтительнее, от 1 до 8 мас.% КМЦ или Na-КМЦ.

В качестве невоспламеняющихся добавок целесообразно использовать, например, оксиды или карбонаты, образованные из натрия, калия, кальция, магния, кремния или чего-то подобного. Горючий источник 13 тепла может содержать от 40 до 89 мас.% невоспламеняющейся добавки. В данном случае целесообразно, чтобы в качестве невоспламеняющейся добавки применялся карбонат кальция и чтобы горючий источник 13 тепла содержал от 40 до 60 мас.% невоспламеняющейся добавки. С целью улучшения характеристик горения горючий источник 13 тепла может содержать соль щелочного металла, например хлорид натрия в концентрации не более 1 мас.%. Как показано на фиг. 1 и 2, горючий источник 13 тепла сформирован в форме цилиндра. Горючий источник 13 тепла включает в себя участок 27 основной части, закрепленный в держателе 12; выступающий участок 14 (открытый участок), выступающий из дистального конца 12В держателя 12; дистальную торцевую поверхность 28, обеспеченную на выступающем участке 14; проксимальную торцевую поверхность 29, противоположную дистальной торцевой поверхности 28; воздушный канал 31 для подачи воздуха в держатель 12; внешнюю периферическую поверхность 32, смежную с дистальной торцевой поверхностью 28; и канавки 33, обеспеченные в выступающем участке 14. Воздушный канал 31 обеспечен вдоль центральной оси С горючего источника 13 тепла и обеспечен так, чтобы проходить сквозь горючий источник 13 тепла. Воздушный канал 31 сообщается с дистальной торцевой поверхностью 28 и проксимальной торцевой поверхностью 29. Воздушный канал 31 обеспечен так, чтобы продолжаться как через участок 27 основной части, так и через выступающий участок 14. Участок на стороне дистальной торцевой поверхности 28 воздушного канала 31 составляет одно целое с канавками 33. Внешняя периферическая поверхность 32 сформирована вокруг горючего источника 13 тепла в положении, соответствующем выступающему участку 14. Выступающий участок 14 (открытый участок) выступает также из дистального конца чашки 17. Горючий источник 13 тепла включает в себя первый участок 34 скошенной кромки, сформированный между дистальной торцевой поверхностью 28 и внешней периферической поверхностью 32, и второй участок 35 скошенной кромки, сформированный между проксимальной торцевой поверхностью 29 и внешней периферической поверхностью 32. При наличии первого участка 34 скошенной кромки и второго участка 35 скошенной кромки, снижается вероятность растрескивания или выкрашивания в угловом участке горючего источника 13 тепла. Канавки 33 сформированы, в общем, крестообразно, если смотреть со стороны дистальной торцевой поверхности 28. Форма канавок 33 не ограничена крестообразной формой. Число канавок 33 является произвольным. Кроме того, форма, образованная всеми канавками 33, может быть произвольной. Например, множество канавок 33 может продолжаться радиально к внешней периферической поверхности 32 вокруг воздушного канала 31. В данном случае, угол, образованный соседними канавками 33 можно соответственно устанавливать в диапазоне, например, не менее 5° и не более 95°. Кроме того, в

настоящем варианте осуществления канавки 33 сформированы углубленными от дистальной торцевой поверхности 28 и внешней периферической поверхности 32 таким образом, чтобы продолжаться через них. Канавки 33 обеспечены так, чтобы сообщаться с воздушным каналом 31. Глубина (длина) канавок 33 по направлению центральной оси С горючего источника 13 тепла составляет, например, предпочтительно, от 1/3 до 1/5 от общей длины по направлению центральной оси С. Горючий источник 13 тепла сформирован предпочтительно со следующими размерами. Общая длина горючего источника 13 тепла (длина горючего источника 13 тепла по направлению центральной оси С) установлена соответственно в диапазоне, например, не менее 5 мм и не более 30 мм, предпочтительнее, не менее 10 мм и не более 20 мм. В том числе, длина выступающего участка 14 по направлению центральной оси С установлена соответственно в диапазоне, например, не менее 5 мм и не более 15 мм, предпочтительнее не менее 5 и не более 10 мм. Поэтому длина выступающего участка 14 установлена в диапазоне, например, не менее 2/3 и не более 4/5 от общей длины горючего источника 13 тепла. Длина участка горючего источника 13 тепла, вставленного в чашку 17, (длина по направлению центральной оси С участка 27 основной части, вставленная длина) установлена соответственно в диапазоне не менее 2 мм и не более 10 мм, предпочтительнее, не менее 2 мм и не более 5 мм. Диаметр горючего источника 13 тепла (длина горючего источника 13 тепла по направлению, пересекающемуся с центральной осью С) установлен соответственно в диапазоне, например, не менее 3 и не более 15 мм. Глубина (длина) канавок 33 по направлению центральной оси С установлена соответственно в диапазоне, например, не менее 1 мм и не более 5 мм, предпочтительнее, не менее 2 мм и не более 4 мм. Ширина (внутренний диаметр) W канавок 33 установлена соответственно в диапазоне, например, не менее 0,5 и не более 1 мм. Канавки 33 могут быть обеспечены углубленными от по меньшей мере одной из дистальной торцевой поверхности 28 и внешней периферической поверхности 32. Например, канавки 33 могут быть обеспечены так, чтобы углубляться от дистальной торцевой поверхности 28, для сообщения с воздушным каналом 31, и могут быть обеспечены так, чтобы не открываться в сторону внешней периферической поверхности 32. Аналогично, например, канавки 33 могут быть обеспечены так, чтобы углубляться от внешней периферической поверхности 32, для сообщения с воздушным каналом 31, и могут быть обеспечены так, чтобы не открываться в сторону дистальной торцевой поверхности 28. В последнем случае целесообразно, чтобы воздушный канал 31 продолжался до дистальной торцевой поверхности 28 и открывался наружу на дистальной торцевой поверхности 28. Горючий источник 13 тепла может и не содержать воздушного канала 31. В данном случае целесообразно, чтобы держатель 12 (первый участок 23) был снабжен множеством небольших отверстий для вентиляции. Когда пользователь производит вдох, воздух подается через небольшие отверстия в держатель 12 и источник 16 аромата в держателе 12. В настоящем варианте осуществления первый ароматизатор 13а содержится на горючем источнике 13 тепла. Горючий источник 13 тепла содержит выступ 14, выступающий из дистального конца 12В держателя 12, и первый ароматизатор 13а предпочтительно содержится на выступе 14. В соответствии с данной конфигурацией первый ароматизатор 13а, содержащийся на выступе 14, может быть внесен не только для создания внутреннего аромата, подлежащего включению во вдыхаемый дым, но также для создания внешнего аромата, доставляемого непосредственно в нос пользователя, без включения во вдыхаемый дым. В частности, когда ароматический ингалятор 11 удерживается губами, выступ 14 горючего источника 13 тепла располагается в положении вблизи носа пользователя; поэтому аромат (внешний аромат) может эффективно доставляться в нос пользователя, даже при небольшом количестве первого ароматизатора 13а. В частности, первый ароматизатор 13а содержится на по меньшей мере одной из дистальной торцевой поверхности 28 горючего источника 13 тепла, первого участка 34 скошенной кромки, внутренней периферической поверхности канавок 33, внешней периферической поверхности 32 и воздушном канале 31 (внутренней периферической поверхности воздушного канала 31). В предпочтительном варианте, первый ароматизатор 13а не содержится в значительной степени на проксимальной торцевой поверхности 29 и втором участке 35 скошенной кромки горючего источника 13 тепла. Однако возможно, что первый ароматизатор 13а, улетучившийся или распространившийся с дистальной торцевой поверхности 28 и первого участка 34 скошенной кромки, будет адсорбироваться и удерживаться проксимальной торцевой поверхностью 29 и вторым участком 35 скошенной кромки. В одном варианте осуществления первый ароматизатор 13а содержится, например, на дистальной торцевой поверхности 28. В соответствии с данной конфигурацией первый ароматизатор 13а может содержаться на дистальной торцевой поверхности 28, которую с меньшей вероятностью удерживает рукой пользователь. Поэтому, даже когда пользователь удерживает внешнюю периферическую поверхность 32 горючего источника 13 тепла перед ингаляцией через ароматический ингалятор 11, можно избежать проблемы переноса первого ароматизатора 13а на пальцы пользователя или подобной проблемы. Если первый ароматизатор 13а содержится на первом участке 34 скошенной кромки и внутренней периферической поверхности канавок 33, помимо дистальной торцевой поверхности 28, то количество первого ароматизатора 13а, которое должно содержаться, может изменяться вдоль центральной оси С. То есть, в настоящем варианте осуществления наибольшее количество первого ароматизатора 13а содержится на дистальной торцевой поверхности 28 и первом участке 34 скошенной кромки. В данном случае, количество первого ароматизатора 13а, которое должно содержаться, может быть и неоднородным внутри горючего источника 13. Первый ароматизатор 13а может содержаться внутри горючего источ-

ника тепла 13 таким образом, что количество первого ароматизатора 13а постепенно уменьшается от дистальной торцевой поверхности 28 к проксимальной торцевой поверхности 29. В качестве способа нанесения первого ароматизатора 13а на дистальную торцевую поверхность 28 горючего источника 13 тепла можно применить различные способы. Например, как показано на фиг. 3, насадку располагают так, чтобы она была обращена к дистальной торцевой поверхности 28, и жидкость, содержащую первый ароматизатор 13а, разбрызгивают каплями (капают) из насадки на дистальную торцевую поверхность 28 и первый участок 34 скошенной кромки, как указано стрелками на фиг. 3, что обеспечивает сцепление жидкости, содержащей первый ароматизатор 13а, с дистальной торцевой поверхностью 28 и первым участком 34 скошенной кромки. Жидкость, содержащую первый ароматизатор 13а, можно разбрызгивать на всю дистальную торцевую поверхность 28 или можно частично разбрызгивать на часть дистальной торцевой поверхности 28. Например, чтобы предотвратить сцепление первого ароматизатора 13а с участком, соответствующим воздушному каналу 31, (воздушному каналу 31 и участку стенки, образующему внешнюю кромку воздушного канала 31), капли жидкости, содержащей первый ароматизатор 13а, желателно разбрызгивать в положение, отстоящее от участка, соответствующего воздушному каналу 31. Так как данная жидкость проникает в горючий источник 13 тепла от дистальной торцевой поверхности 28, то первый ароматизатор 13а содержится вблизи от дистальной торцевой поверхности 28. В качестве альтернативы, первый ароматизатор 13а можно наносить на дистальную торцевую поверхность 28, первый участок 34 скошенной кромки и канавки 33 посредством захвата рукой в положении на стороне проксимальной торцевой поверхности 29 внешней периферической поверхности 32 горючего источника 13 тепла и затем окунания дистальной торцевой поверхности 28, первого участка 34 скошенной кромки и канавок 33 горючего источника 13 тепла в жидкость, содержащую первый ароматизатор 13а, на предварительно заданный период времени. Кроме того, посредством прижатия дистальной торцевой поверхности 28 к упругому пористому телу (например, губчатому материалу), содержащему первый ароматизатор 13а, первый ароматизатор 13а можно нанести вблизи дистальной торцевой поверхности 28 и первого участка 34 скошенной кромки. Кроме того, для разбрызгивания капель жидкости, содержащей первый ароматизатор 13а, можно применить струйное печатающее устройство. В другом варианте осуществления, первый ароматизатор 13а содержится, например, на внешней периферической поверхности 32. Как показано на фиг. 2, первый ароматизатор 13а содержится на множестве кольцевых носителей 42, сформированных на внешней периферической поверхности 32 с предварительно заданным интервалом в направлении центральной оси С. Множество носителей 42 сформировано в форме пояска, имеющего предварительно заданную ширину в направлении центральной оси С. Носители 42 не ограничены множеством носителей, имеющих кольцевую форму. Носители 42 могут быть сформированы в форме единственного широкого пояска (кольцевой форме). Кроме того, форма носителей 42 не ограничена кольцевой формой; например, можно обеспечить множество опоясывающих носителей 42, линейно продолжающихся параллельно центральной оси С. В данном случае, предпочтителен вариант, в котором носители 42 расположены с некоторым интервалом от соседних других носителей 42. При этом множество носителей 42 располагается с некоторым интервалом вокруг центральной оси С. Предпочтителен вариант, в котором множество носителей 42 обеспечено ближе к стороне проксимальной торцевой поверхности 29 (сторону мундштучного конца 12А), чем к стороне дистальной торцевой поверхности 28 и канавок 33. Кроме того, предпочтителен вариант, в котором множество носителей 42 обеспечено на стороне проксимальной торцевой поверхности 29 (сторону мундштучного конца 12А), на расстоянии не менее 3 мм от дистальной торцевой поверхности 28. В более предпочтительном варианте, множество носителей 42 желателно обеспечить на стороне проксимальной торцевой поверхности 29 (сторону мундштучного конца 12А), на расстоянии не менее 5 мм от дистальной торцевой поверхности 28. Посредством расположения носителей 42, ароматизатор 13а можно расположить в положении, которое не подвергается воздействию огня, когда пользователь зажигает огонь вблизи дистальной торцевой поверхности 28. Такое расположение особенно эффективно, когда ароматизатор 13а, который имеет свойство терять свой аромат при зажигании, содержится на носителях 42. Носители 42 не ограничены множеством кольцевых форм. Носители 42 могут быть сформированы в форме единственного широкого пояска (кольцевой форме).

Количество первого ароматизатора 13а, содержащегося на горючем источнике 13 тепла, может изменяться вдоль радиального направления горючего источника 13 тепла. То есть, в настоящем варианте осуществления наибольшее количество первого ароматизатора 13а содержится на внешней периферической поверхности 32. В данном случае количество первого ароматизатора 13а, которое должно содержаться, может быть и неоднородным внутри горючего источника 13 тепла. Первый ароматизатор 13а может содержаться внутри горючего источника 13 тепла таким образом, что количество первого ароматизатора 13а постепенно уменьшается от внешней периферической поверхности 32 к центральной оси С.

В качестве способа нанесения первого ароматизатора 13а на внешнюю периферическую поверхность 32 горючего источника 13 тепла можно применить различные способы. Например, подготавливают множество небольших роликов, частично погруженных в жидкость, содержащую первый ароматизатор 13а, при этом ролики помещают последовательно друг с другом. Каждый ролик вращается в направлении, пересекающемся с направлением, в котором множество роликов помещено последовательно. Горючий источник 13 тепла размещают так, чтобы он продолжался с верхней стороны по всему множеству

роликов, сформированных вышеописанным образом, и горючий источник 13 тепла вращается на множестве роликов. Таким образом, первый ароматизатор 13а можно переносить (наносить) так, чтобы формировать множество опоясывающих (кольцевых) носителей 42 на внешней периферической поверхности 32. В качестве альтернативы, первый ароматизатор 13а можно нанести на внешнюю периферическую поверхность 32 посредством непрерывного нанесения жидкости, содержащей первый ароматизатор 13а, имеющей относительно высокую вязкость, из насадки, расположенной вблизи внешней периферической поверхности 32, на вращающийся горючий источник 13 тепла. Кроме того, в качестве способа нанесения первого ароматизатора 13а на внешнюю периферическую поверхность 32, чтобы внешняя периферическая поверхность 32 содержала первый ароматизатор 13а, можно применять различные способы, например струйное печатающее устройство. В другом варианте осуществления первый ароматизатор 13а наносят, например, на воздушный канал 31. Первый ароматизатор 13а наносят на воздушный канал 31, например, следующим способом. А именно, насадку располагают так, чтобы она была обращена к воздушному каналу 31, и жидкость, содержащая первый ароматизатор 13а, разбрызгивают каплями (капают) из насадки, как указано штриховой стрелкой на фиг. 3. Таким образом, для жидкости, содержащей первый ароматизатор 13а, создают условия сцепления с внутренней периферической поверхностью воздушного канала 31, и жидкость проникает в горючий источник тепла 13, с переносом, тем самым, первого ароматизатора 13а в окрестность внутренней периферической поверхности воздушного канала 31. В вышеприведенном описании, в основном, изложено, что капли жидкости, содержащей первый ароматизатор 13а, разбрызгивают (наносят) методом отдельного нанесения в каждое положение нанесения, но ароматизатор можно также наносить совместно с использованием струйного печатающего устройства. Полезные эффекты ароматического ингалятора 11 в соответствии с настоящим вариантом осуществления описаны ниже. Как изложено выше, пользователь может ощущать аромат (внешний аромат), распространяющийся от первого ароматизатора 13а, содержащегося на горючем источнике 13 тепла, когда ароматический ингалятор 11 извлекают из упаковки перед ингаляцией через ароматический ингалятор 11. Кроме того, пользователь может ощущать аромат (внешний аромат), распространяющийся от первого ароматизатора 13а, до и после зажигания горючего источника 13 тепла, при удерживании мундштука 36 держателя 12 губами. Когда пользователь зажигает огонь вблизи дистальной торцевой поверхности 28 горючего источника 13 тепла и начинает ингаляцию, горючий источник 13 тепла выделяет тепло до предварительно заданной температуры (например, от 250 до 900°C), и источник 16 аромата нагревается теплом от горючего источника 13 тепла. В результате, второй ароматизатор 16а, содержащийся в источнике 16 аромата распространяется и достигает рта пользователя через участок 21 фильтра. Таким образом, пользователь может ощущать курительный аромат от второго ароматизатора 16а. При этом первый ароматизатор 13а, содержащийся на дистальной торцевой поверхности 28, втягивается внутрь держателя 12 вместе с окружающим воздухом через воздушный канал 31, смешивается с компонентами, высвобождающимися из второго ароматизатора 16а в чашке 17, и достигает рта пользователя через участок 21 фильтра. Поэтому пользователь может также ощущать первый ароматизатор 13а, содержащийся на дистальной торцевой поверхности 28, в виде внутреннего аромата, содержащегося во вдыхаемом дыме. Кроме того, пользователь может также усиливать или изменять курительный аромат вдыхаемого дыма посредством раздавливания капсулы 22 пальцем, при необходимости, чтобы высвободить третий ароматизатор 22а, содержащийся в капсуле 22. Внутренний аромат в контексте настоящего описания относится к аромату, создаваемому компонентами ароматизатора, доставляемыми в нос (назальную полость) после прохождения через рот (оральную полость). Внешний аромат относится к аромату, создаваемому компонентами ароматизатора, доставляемому в нос (назальную полость), без прохождения через рот (оральную полость).

Когда пользователь делает ингаляцию в течение предварительно заданного времени, и горючий источник 13 тепла выгорает, или когда курительный аромат от источника 16 аромата уходит, ингаляция прекращается. При этом зола от горючего источника тепла 13 удерживается на дистальном конце держателя 12, без падения на грунт, и, следовательно, нагрузка на окружающую среду незначительна. Кроме того, дым, образуемый ароматическим ингалятором 11, намного слабее, чем от обычного табака в бумажных гильзах (сигарет), и, следовательно, нагрузка на окружающую среду незначительна.

Ароматический ингалятор 11 не ограничен вышеописанными вариантами осуществления и может быть осуществлен на практике путем модификации конструктивных элементов, без отхода от сущности изобретения. Например, форма держателя 12 не ограничена цилиндрической формой, но может быть, например, квадратной трубчатой формой, трубчатой формой, имеющей эллиптическое поперечное сечение, или трубчатой формой, имеющей другие многоугольные поперечные сечения (шестиугольное, восьмиугольное и т.п.).

Предпочтительные варианты осуществления кратко сформулированы ниже.

[1] Ароматический ингалятор, содержащий

трубчатый держатель, который продолжается от мундштучного конца к дистальному концу;
горючий источник тепла, который обеспечен на дистальном конце, содержит активированный уголь и содержит первый ароматизатор; и
источник аромата, который помещается в держателе и содержит второй ароматизатор,
при этом первый ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы,

состоящей из анетола, 2-пинена, β -цитронеллола, линалилацетата, лимонена, анисового альдегида, 4-терпинеола, 2- β -пинена, жасмона, сабинена, линалоола, 1,8-цинеола, фенетилового спирта и миристици-на, и второй ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала.

[2] Ароматический ингалятор по п.[1], в котором первый ароматизатор по существу не содержит ничего из ментола, α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала.

[3] Ароматический ингалятор по п.[1] или [2], в котором второй ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из нерола и гераниола.

[4] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[3], в котором второй ароматизатор по существу не содержит ничего из анетола, 2-пинена, β -цитронеллола, линалилацетата, лимонена, анисового альдегида, 4-терпинеола, 2- β -пинена, жасмона, сабинена, линалоола, 1,8-цинеола, фенетилового спирта и миристицина.

[5] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[3], в котором второй ароматизатор по существу не содержит ментола.

[6] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[5], дополнительно содержащий участок фильтра, который обеспечен на стороне мундштучного конца в держателе и включает в себя капсулу для ароматизатора, заключающую третий ароматизатор.

[7] Ароматический ингалятор по п.[6], в котором третий ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из ментола, α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала.

[8] Ароматический ингалятор по п.[7], в котором третий ароматизатор содержит ментол.

[9] Ароматический ингалятор по п.[7], в котором третий ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала, и отличается от второго ароматизатора.

[10] Ароматический ингалятор по п.[9], в котором третий ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α -терпинена, γ -терпинена, и отличается от второго ароматизатора.

[11] Ароматический ингалятор, содержащий трубчатый держатель, который продолжается от мундштучного конца к дистальному концу; горючий источник тепла, который обеспечен на дистальном конце, содержит активированный уголь и содержит первый ароматизатор;

источник аромата, который помещается в держателе; и

участок фильтра, который обеспечен на стороне мундштучного конца в держателе и содержит капсулу для ароматизатора, заключающую третий ароматизатор,

при этом первый ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из анетола, 2-пинена, β -цитронеллола, линалилацетата, лимонена, анисового альдегида, 4-терпинеола, 2- β -пинена, жасмона, сабинена, линалоола, 1,8-цинеола, фенетилового спирта и миристици-на, и третий ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из ментола, α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала.

[12] Ароматический ингалятор по п.[11], в котором третий ароматизатор содержит ментол.

[13] Ароматический ингалятор по п.[11], в котором третий ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала.

[14] Ароматический ингалятор по п.[13], в котором третий ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α -терпинена и γ -терпинена.

[15] Ароматический ингалятор по любому из пп.[11]-[14], в котором первый ароматизатор по существу не содержит ничего из ментола, α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала.

[16] Ароматический ингалятор по любому из пп.[11]-[15], дополнительно содержащий источник аромата, который вмещается в держатель и содержит второй ароматизатор.

[17] Ароматический ингалятор по п.[16], в котором второй ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала.

[18] Ароматический ингалятор по п.[16] или [17], в котором второй ароматизатор содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из нерола и гераниола.

[19] Ароматический ингалятор по любому из пп.[16]-[18], в котором второй ароматизатор по существу не содержит ничего из анетола, 2-пинена, β -цитронеллола, линалилацетата, лимонена, анисового альдегида, 4-терпинеола, 2- β -пинена, жасмона, сабинена, линалоола, 1,8-цинеола, фенетилового спирта и миристицина.

[20] Ароматический ингалятор по любому из пп.[16]-[18], в котором второй ароматизатор по существу не содержит ментола.

[21] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[20], в котором держатель является бумажной трубкой.

[22] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[21], дополнительно содержащий алюминий, сцепленный с внутренней стороной держателя.

[23] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[22], в котором источником аромата является табачный сырьевой материал.

[24] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[23], дополнительно содержащий чашку для вмещения в ней источника аромата, при этом чашка вставлена в держатель в направлении, открывающемся в сторону дистального конца, и содержит отверстия в дне.

[25] Ароматический ингалятор по п.[24], в котором чашка сделана из металла или бумаги.

[26] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[25], в котором активированный уголь имеет удельную поверхность по ВЕТ не менее $1300 \text{ м}^2/\text{г}$.

[27] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[26], в котором активированный уголь имеет удельную поверхность по ВЕТ не менее $1300 \text{ м}^2/\text{г}$ и не более $2500 \text{ м}^2/\text{г}$.

[28] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[27], в котором активированный уголь имеет удельную поверхность по ВЕТ не менее $2000 \text{ м}^2/\text{г}$ и не более $2500 \text{ м}^2/\text{г}$.

[29] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[28], в котором активированный уголь имеет удельную поверхность по ВЕТ не менее $2050 \text{ м}^2/\text{г}$ и не более $2300 \text{ м}^2/\text{г}$.

[30] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[29], в котором горючий источник тепла содержит активированный уголь в концентрации не менее 30 мас.% и не более 60 мас.%.

[31] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[30], в котором горючий источник тепла содержит активированный уголь в концентрации не менее 30 мас.% и не более 45 мас.%.

[32] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[31], в котором горючий источник тепла включает в себя выступающий участок, который выступает из дистального конца, и первый ароматизатор содержится на выступающем участке.

[33] Ароматический ингалятор по п.[32], в котором выступающий участок содержит дистальную торцевую поверхность и первый ароматизатор содержится на дистальной торцевой поверхности.

[34] Ароматический ингалятор по п.[33], в котором выступающий участок содержит внешнюю периферическую поверхность, смежную с дистальной торцевой поверхностью, и первый ароматизатор содержится на внешней периферической поверхности.

[35] Ароматический ингалятор по п.[34], в котором внешняя периферическая поверхность содержит кольцевой носитель, который содержит первый ароматизатор.

[36] Ароматический ингалятор по п.[32], в котором выступающий участок содержит внешнюю периферическую поверхность и первый ароматизатор содержится на внешней периферической поверхности.

[37] Ароматический ингалятор по п.[32], в котором выступающий участок содержит дистальную торцевую поверхность и внешнюю периферическую поверхность, смежную с дистальной торцевой поверхностью;

горючий источник тепла содержит

воздушный канал, который подает воздух в держатель; и

канавку, которая обеспечена в выступающем участке с углублением от по меньшей мере одной из дистальной торцевой поверхности и внешней периферической поверхности и сообщается с воздушным каналом; и

первый ароматизатор содержится на канавке.

[38] Ароматический ингалятор по п.[37], в котором первый ароматизатор содержится на дистальной торцевой поверхности.

[39] Ароматический ингалятор по п.[37] или [38], в котором первый ароматизатор содержится на внешней периферической поверхности.

[40] Ароматический ингалятор по п.[39], в котором внешняя периферическая поверхность содержит кольцевой носитель, который содержит первый ароматизатор.

[41] Ароматический ингалятор по любому из пп.[37]-[40], в котором первый ароматизатор содержится на воздушном канале.

[42] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[41], в котором горючий источник тепла имеет цилиндрическую форму.

[43] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[42], в котором горючий источник тепла содержит дистальную торцевую поверхность, проксимальную торцевую поверхность, которая противоположна дистальной торцевой поверхности, и внешнюю периферическую поверхность, которая соединяет дистальную торцевую поверхность и проксимальную торцевую поверхность, и

дистальная торцевая поверхность содержит участок скошенной кромки на участке, который является смежным с внешней периферической поверхностью.

[44] Ароматический ингалятор по любому из пп.[1]-[43], в котором горючий источник тепла содержит выступающий участок, который выступает из дистального конца держателя, и

первый ароматизатор не содержится на проксимальной торцевой поверхности выступающего участка, противоположного дистальной торцевой поверхности выступающего участка.

Примеры

Пример 1. Испытание на хранение первого ароматизатора

Процесс изготовления горючего источника тепла

После смешивания 235,5 г высокоактивированного угля (удельная поверхность по ВЕТ: 2050 м²/г), 323,8 г карбоната кальция и 28,1 г натрийкарбоксиметилцеллюлозы, добавили 745,3 г воды, содержащей 5,4 г хлорида натрия и дополнительно перемешали. После того, как смесь была размята, выполняли экструзионное формование, чтобы получить цилиндрическую форму, имеющую внешний диаметр 6,5 мм. Формованное изделие, полученное экструзионным формованием, высушивали и затем разрезали до длины 13 мм, чтобы получить исходный формованный продукт.

Чтобы обеспечить сквозное отверстие, имеющее внутренний диаметр 1,0 мм на центральном участке исходного формованного продукта, применили сверло диаметром 1,0 мм. Одну торцевую поверхность исходного формованного продукта обработали алмазным разрезным диском, чтобы получить перекрестные канавки. Горючий источник 13 тепла изготавливают путем выполнения приведенных этапов.

Таким образом изготовили горючий источник 13 тепла, при этом горючий источник тепла 13 имеет форму, изображенную на фиг. 2, содержит активированный уголь, имеющий удельную поверхность по ВЕТ 2050 м²/г, и имеет концентрацию активированного угля 39,7 мас. %.

Результаты испытания на хранение

На вышеописанный изготовленный горючий источник 13 тепла наносили различные ароматизаторы, перечисленные ниже в табл.

1. Испытание на хранение выполняли с использованием горючего источника 13 тепла, содержащего каждый ароматизатор.

Каждый ароматизатор наносили следующим образом. Жидкость, содержащую каждый ароматизатор, разбрызгивали (накапывали) на дистальную торцевую поверхность 28, первый участок 34 скошенной кромки и внутренние периферические поверхности канавки 33 горючего источника 13 тепла таким образом, чтобы ароматизатор содержался на дистальной торцевой поверхности 28, первом участке 34 скошенной кромки и внутренних периферических поверхностях канавки 33.

Испытание на хранение выполняли следующим образом. Горючий источник 13 тепла, содержащий ароматизатор, выдерживали в открытой системе при температуре 40°C в течение 4 недель.

Через 4 недели, исследовали долю остаточного содержания ароматизатора, оставшегося в горючем источнике 13 тепла.

Количество ароматизатора, остающееся в горючем источнике тепла, измеряли следующим образом. Горючий источник 13 тепла помещали в этанол, содержащий внутренний стандартный раствор, и горючий источник 13 тепла встряхивали в течение 20 ч, затем фильтровали для получения, тем самым, испытуемого раствора. Данный испытуемый раствор анализировали методом газовой хроматографии и масс-спектрометрии (GC/MS). Таким образом получали количественное значение ароматизатора, остающегося в горючем источнике 13 тепла.

Долю остаточного содержания (мас. %) вычисляли по количеству ароматизатора, остающегося в горючем источнике 13 тепла, и количеству ароматизатора, нанесенного на горючий источник 13 тепла.

Результаты для долей остаточного содержания ароматизатора приведены в табл. 1.

Таблица 1

Ароматизатор	Доля остаточного содержания (через 4 недели)
Анетол	97%
2-пинен	83%
α -цитронеллол	80%
Линалилацетат	111%
Лимонен	91%
Анисовый альдегид	94%
4-терпинеол	100%
2- β -пинен	80%
Жасмон	105%
Сабинен	79%
Линалоол	101%
1,8-цинеол	95%
Фенетиловый спирт	75%
Миристицин	76%
α -терпинен	0%
γ -терпинен	0%
Нерол	52%
Гераниол	38%
Деканаль	63%

Анетол, 2-пинен, β -цитронеллол, линалилацетат, лимонен, анисовый альдегид, 4-терпинеол, 2- β -пинен, жасмон, сабинен, линалоол, 1,8-цинеол, фенетиловый спирт и миристицин стабильно сохранились в состоянии нанесения на горючий источник 13 тепла. В частности, анетол, 2-пинен, β -цитронеллол, линалилацетат, лимонен, анисовый альдегид, 4-терпинеол, 2- β -пинен, жасмон, линалоол и 1,8-цинеол показали доли остаточного содержания не менее 80%.

α -Терпинен и γ -терпинен имели долю 0% остаточного содержания. Нерол, гераниол и деканаль показали относительно низкие доли остаточного содержания. Считается, что данные ароматизаторы претерпели химическое изменение во время хранения.

Пример 2. Коэффициент переноса первого ароматизатора во вдыхаемый дым

Изготовление горючего источника тепла

Горючий источник 13 тепла изготовили таким же способом, как способ, который описан в примере 1. В результате, был изготовлен горючий источник 13 тепла, имеющий форму, показанную на фиг. 2, и содержащий активированный уголь, имеющий удельную поверхность по ВЕТ 2050 м²/г и имеющий концентрацию активированного угля 39,7 мас. %.

Результаты измерений коэффициента переноса во вдыхаемый дым

На горючий источник 13 тепла нанесли анетол по способу, который описан в примере 1. С использованием горючего источника 13 тепла, содержащего анетол, изготовили ароматический ингалятор 11, показанный на фиг. 1. В качестве второго ароматизатора использовали гераниол, и в качестве третьего ароматизатора использовали ментол. Для измерения коэффициента переноса ароматизатора (анетол), содержащегося на горючем источнике 13 тепла, во вдыхаемый дым использовали измерительное устройство 61, показанное на фиг. 4. Измерительное устройство 61 включает в себя участок 62 держателя (держателя сигареты), удерживающий мундштучный конец 12А ароматического ингалятора 11; кембриджский фильтр 63, обеспеченный на задней по потоку стороне участка 62 держателя; импинджер 65, обеспеченный на задней по потоку стороне от кембриджского фильтра 63; трубку 66, соединяющую автоматическое курительное устройство 64 и импинджер 65; и автоматическое курительное устройство 64, обеспеченное на задней по потоку стороне от импинджера 65. Метанол, содержащий внутренний стандартный раствор, помещен внутри импинджера 65.

Коэффициент переноса ароматизатора во вдыхаемый дым измеряли по следующей процедуре.

Курение ароматического ингалятора 11 производилось автоматическим курительным устройством 64 в следующем режиме.

Таблица 2

Профиль	Интервал	Объем	Длительность
Колоколообразный по ISO	30	55,0	2,0

Режим курения автоматического курительного устройства 64 устанавливали таким, как показано в вышеприведенной таблице. Например, режим устанавливали таким образом, что, когда горизонтальная ось представляет время, и вертикальная ось представляет перепад давления, кривая перепада давления в держателе 12 ароматического ингалятора 11, при вдыхании однократной затяжкой, имеет, так называемую, колоколообразную форму (перепад давления был максимальным в промежуточной точке во время вдыхания). Как показано в вышеприведенной таблице, интервал времени начала курения составлял 30 секунд. Время курения (длительность) составляло 2 с. Таким образом, в приведенном режиме курения, время курения и время перерыва курения попеременно повторялись, например, 2 с времени курения - > 28 с времени перерыва курения - > 2 с времени курения - > 28 с времени перерыва курения. Объем дыма, вдыхаемого при одной затяжке, составлял 55 мл. Число затяжек устанавливали равным 15 (12 раз, когда подтверждался нагрев до красного каления горючего источника тепла+3 раза).

Курение выполнялось в приведенном режиме курения, и дым собирался кембриджским фильтром 63. Кембриджский фильтр 63 помещали в метанол, содержащий внутренний стандартный раствор, кембриджский фильтр 63 раздавливали, после чего раствор встряхивали и фильтровали, и, тем самым, получали испытуемый раствор. Данный испытуемый раствор анализировали методом GC/MS. В результате, получали количественное значение ароматизатора, собранного кембриджским фильтром 63.

Аналогично, дым, который проходил через кембриджский фильтр 63, также собирался импинджером 65, который содержит метанол, содержащий внутренний стандартный раствор. Испытуемый раствор, полученный из импинджера 65, анализировали методом GC/MS. В результате, получали количественное значение ароматизатора, собранного импинджером 65.

Кроме того, дым, который пристал к внутренней стенке трубки 66, собирали следующим образом. Трубку 66 сначала разрезали на мелкие части и затем помещали в метанол, содержащий внутренний стандартный раствор. Раствор встряхивали и фильтровали для получения испытуемого раствора. Данный испытуемый раствор анализировали методом GC/MS. В результате получали количественное значение ароматизатора, сцепившегося с внутренней стенкой трубки 66. Анализ методом GC/MS выполняли в режиме, показанном в нижеприведенной табл. 3.

Таблица 3

Колонка	DB-FFAP, 30 мм × 0,25 мм внутренний диаметр × 0,25 мм
Температура термостата	40°C (7 мин) - 4°C/мин - 200°C - 20°C/мин - 240°C (11 мин)
Дозирование на входе	С делением потока/без деления потока
Дозирование	1 мкл, 240°C, деление потока 10:1
Расход	1мл/мин, постоянный поток
Температура передаточной линии	240°C
Температура ионного источника масс-спектрометра	230°C
Температура квадруполя масс-спектрометра	150°C

Сумму количественного значения ароматизатора, собранного кембриджским фильтром 63, количественного значения ароматизатора, собранного импинджером 65, и количественного значения ароматизатора, сцепившегося с внутренней стенкой трубки 66, определяли как вес ароматизатора, переносимого во вдыхаемый дым. Коэффициент переноса ароматизатора во вдыхаемый дым можно вычислить по следующему уравнению.

$$(\text{коэффициент переноса}) (\%) = \{ (\text{количественное значение ароматизатора, собранного кембриджским фильтром 63}) + (\text{количественное значение ароматизатора, собранного импинджером 65}) + (\text{количественное значение ароматизатора, сцепившегося с внутренней стенкой трубки 66}) \} / (\text{суммарный вес ароматизатора в горючем источнике 13 тепла}) \dots \text{уравнение (1)}$$

Например, результат для коэффициента переноса, полученного таким образом, когда в качестве

ароматизатора применялся анетол, описан ниже.

Суммарный вес ароматизатора, нанесенного на горючий источник 13 тепла, составлял 3075 мкг (соответствует знаменателю в уравнении (1)). С другой стороны, суммарный вес ароматизатора, перенесенного во вдыхаемый дым, составил 42,77 мкг (соответствует числителю в уравнении (1)). Поэтому, когда в качестве ароматизатора применялся анетол, коэффициент переноса анетола во вдыхаемый дым составил 1,39% в соответствии с уравнением (1).

Данный результат показывает, что первый ароматизатор, содержащийся на горючем источнике тепла, переносится во вдыхаемый дым и может вносить вклад в аромат, ощущаемый пользователем, вместе со вторым ароматизатором, содержащимся в источнике аромата, и третьим ароматизатором, заключенным в капсуле для ароматизатора.

Пример 3. Примерное использование ментола как первого ароматизатора

Горючий источник 13 тепла изготовили таким же способом, как способ, который описан в примере 1. В результате, был изготовлен горючий источник 13 тепла, имеющий форму, показанную на фиг. 2, и содержащий активированный уголь, имеющий удельную поверхность по BET 2050 м²/г и имеющий концентрацию активированного угля 39,7 мас.%.

Ментол нанесли на горючий источник 13 тепла таким же образом, как описано в примере 1. С использованием горючего источника 13 тепла, содержащего ментол, изготовили ароматический ингалятор 11 (сравнительный пример), показанный на фиг. 1. Когда авторы настоящего изобретения вдыхали через ароматический ингалятор 11 (сравнительный пример), они ощущали нежелательный металлический аромат.

Пример 4. Органолептическая оценка первого ароматизатора

Изготовление горючего источника тепла

Горючий источник 13 тепла изготовили таким же способом, как способ, который описан в примере 1. В результате, был изготовлен горючий источник 13 тепла, имеющий форму, показанную на фиг. 2, и содержащий активированный уголь, имеющий удельную поверхность по BET 2050 м²/г и имеющий концентрацию активированного угля 39,7 мас.%.

На горючий источник 13 тепла нанесли анетол таким же образом, как описано в примере 1. С использованием горючего источника 13 тепла, содержащего ароматизатор, изготовили ароматический ингалятор 11, показанный на фиг. 1. В качестве второго ароматизатора использовали гераниол, и в качестве третьего ароматизатора использовали ментол.

Авторы настоящего изобретения могли ощущать аромат (внешний аромат), распространяющийся от ароматизатора, содержащегося на горючем источнике 13 тепла, до ингаляции. Авторы настоящего изобретения также могли ощущать аромат (внешний аромат), распространяющийся от ароматизатора, до и после зажигания горючего источника 13 тепла, при удерживании ароматического ингалятора 11 губами.

При вдыхании через ароматический ингалятор 11, можно было ощущать аромат, исходящий от первого ароматизатора, содержащегося в горючем источнике 13 тепла, второго ароматизатора, содержащегося в источнике 16 аромата, и источника 16 аромата, и не ощущалось никакого нежелательного аромата. При раздавливании капсулы 22 пальцами можно было изменить курительный аромат вдыхаемого дыма благодаря высвобождению третьего ароматизатора, содержащегося в капсуле 22.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Ароматический ингалятор (11), содержащий трубчатый держатель (12), который продолжается от мундштучного конца (12А) к дистальному концу (12В);

горючий источник (13) тепла, который обеспечен на дистальном конце и содержит активированный уголь и первый ароматизатор (13а), адсорбированный на активированном угле; и

источник (16) аромата, который помещается в держателе (12), обеспечен по потоку после горючего источника (13) тепла в положении рядом с горючим источником (13) тепла и удерживает второй ароматизатор (16а),

при этом первый ароматизатор (13а) содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из анетола, 2-пинена, β-цитронеллола, линалилацетата, лимонена, анисового альдегида, 4-терпинеола, 2-β-пинена, жасмона, сабинена, линалоола, 1,8-цинеола, фенетилового спирта и миристицина, и второй ароматизатор (16а) содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α-терпинена, γ-терпинена, нерола, гераниола и деканала.

2. Ароматический ингалятор (11) по п.1, в котором первый ароматизатор (13а) по существу не содержит ничего из ментола, α-терпинена, γ-терпинена, нерола, гераниола и деканала.

3. Ароматический ингалятор (11) по п.1 или 2, в котором второй ароматизатор (16а) содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из нерола и гераниола.

4. Ароматический ингалятор (11) по любому из пп.1-3, в котором второй ароматизатор (16а) по существу не содержит ничего из анетола, 2-пинена, β-цитронеллола, линалилацетата, лимонена, анисового альдегида, 4-терпинеола, 2-β-пинена, жасмона, сабинена, линалоола, 1,8-цинеола, фенетилового спирта и

миристицина.

5. Ароматический ингалятор (11) по любому из пп.1-3, в котором второй ароматизатор (16а) по существу не содержит ментола.

6. Ароматический ингалятор (11) по любому из пп.1-5, дополнительно содержащий участок (21) фильтра, который обеспечен на стороне мундштучного конца (12А) в держателе (12) и содержит капсулу (22) для ароматизатора, заключающую третий ароматизатор (22а).

7. Ароматический ингалятор (11) по п.6, в котором третий ароматизатор (22а) содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из ментола, α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала.

8. Ароматический ингалятор (11), содержащий трубчатый держатель (12), который продолжается от мундштучного конца (12А) к дистальному концу (12В);

горючий источник (13) тепла, который обеспечен на дистальном конце (12В) и содержит активированный уголь и первый ароматизатор (13а), адсорбированный на активированном угле;

источник (16) аромата, который помещается в держателе (12) и обеспечен по потоку после горячего источника (13) тепла в положении рядом с горячим источником (13) тепла; и

участок (21) фильтра, который обеспечен на стороне мундштучного конца (12В) в держателе (12) и включает в себя капсулу (22) для ароматизатора, заключающую третий ароматизатор (22а),

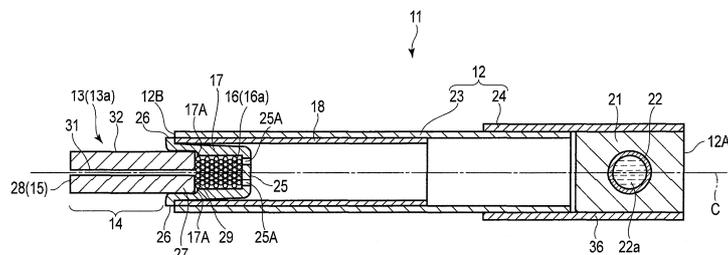
при этом первый ароматизатор (13а) содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из анетола, 2-пинена, β -цитронеллола, линалацетата, лимонена, анисового альдегида, 4-терпинеола, 2- β -пинена, жасмона, сабинена, линалоола, 1,8-цинеола, фенетилового спирта и миристицина, и третий ароматизатор (22а) содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из ментола, α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала.

9. Ароматический ингалятор (11) по п.7 или 8, в котором третий ароматизатор (22а) содержит ментол.

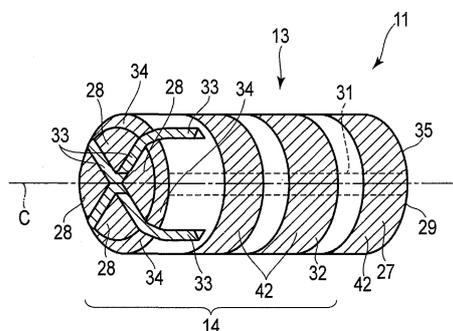
10. Ароматический ингалятор (11) по п.7, в котором третий ароматизатор (22а) содержит по меньшей мере какой-то один, выбранный из группы, состоящей из α -терпинена, γ -терпинена, нерола, гераниола и деканала, и отличается от второго ароматизатора (16а).

11. Ароматический ингалятор (11) по любому из пп.1-10, в котором активированный уголь имеет удельную поверхность по ВЕТ не менее $1300 \text{ м}^2/\text{г}$.

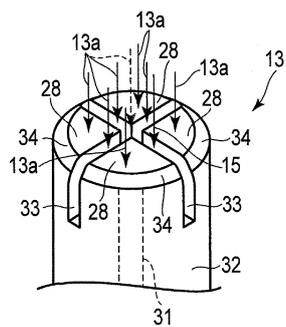
12. Ароматический ингалятор (11) по любому из пп.1-11, в котором горячий источник (16) тепла содержит выступ (14), выступающий из дистального конца (12В), и первый ароматизатор (13а) удерживается на выступе (14).



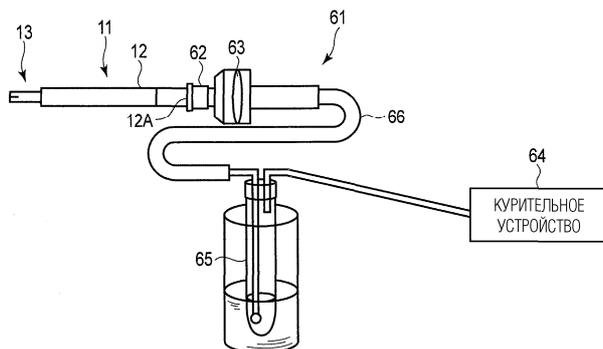
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

