



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ(21), (22) Заявка: **2007107183/12, 18.07.2005**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.07.2005(30) Конвенционный приоритет:
29.07.2004 US 10/901,662(43) Дата публикации заявки: **10.09.2008**(45) Опубликовано: **20.06.2009** Бюл. № 17(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: **GB 2229078 A, 19.09.1990. EP 0797931 A,
01.10.1997. RU 2113809 C1, 27.06.1998. SU
1836040 A3, 23.08.1993. SU 1834648 A3,
15.08.1993.**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **28.02.2007**(86) Заявка РСТ:
US 2005/025254 (18.07.2005)(87) Публикация РСТ:
WO 2006/020098 (23.02.2006)Адрес для переписки:
**101000, Москва, М.Златоустинский пер., 10,
кв.15, "ЕВРОМАРКПАТ", пат.пов.
М.Б.Веселицкому**

(72) Автор(ы):

**ГОНТЕРМАН Рики А. (US),
ХИКС Дуглас Р. (MX)**

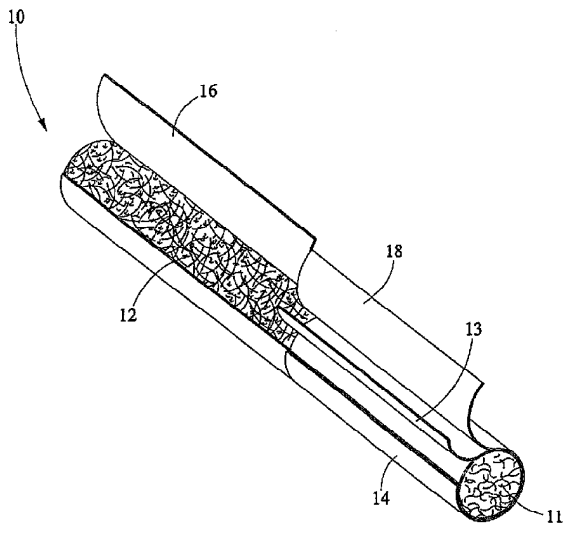
(73) Патентообладатель(и):

**БРАУН ЭНД УИЛЛЬЯМСОН ХОЛДИНГС,
ИНК. (US)****(54) СПОСОБ АРОМАТИЗАЦИИ СИГАРЕТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АРОМАТИЗИРОВАННОЙ
ОБЕРТКИ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ТАМПОНА**

(57) Реферат:

Изобретение относится к способам ароматизации обертки фильтрующего тампона фильтра курительного изделия, например сигареты. Курительное изделие включает ароматизатор, нанесенный на обертку или введенный в обертку фильтрующего тампона и содержащийся в ней в суспендированном в соответствующем связующем виде, например в карбоксиметилцеллюлозе. В курительном

изделии до прохождения через ароматизированную обертку фильтрующего тампона основная струя дыма проходит через угольный фильтр. Курительное изделие можно изготавливать с высокой производительностью, оно создает при курении требуемый аромат, и его ароматические свойства не исчезают при его изготовлении, упаковке и хранении. 8 н. и 15 з.п. ф-лы, 5 ил.



ФИГ. 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

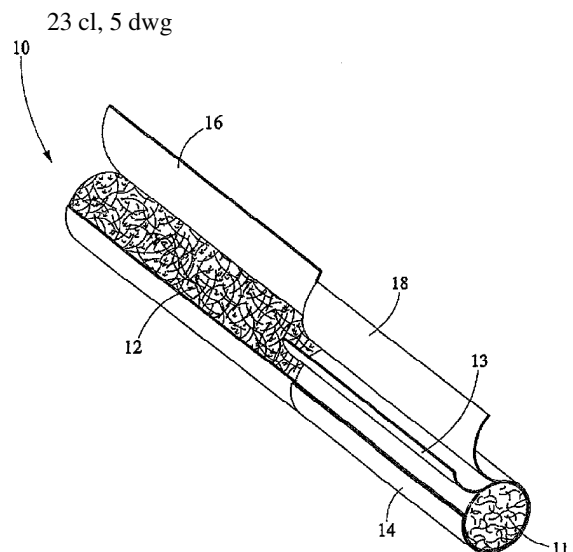
(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2007107183/12, 18.07.2005**
 (24) Effective date for property rights:
18.07.2005
 (30) Priority:
29.07.2004 US 10/901,662
 (43) Application published: **10.09.2008**
 (45) Date of publication: **20.06.2009 Bull. 17**
 (85) Commencement of national phase: **28.02.2007**
 (86) PCT application:
US 2005/025254 (18.07.2005)
 (87) PCT publication:
WO 2006/020098 (23.02.2006)
 Mail address:
**101000, Moskva, M.Zlatoustinskij per., 10, kv.15,
"EVROMARKPAT", pat.pov. M.B.Veselitskomu**

(72) Inventor(s):
**GONTERMAN Riki A. (US),
KhIKS Duglas R. (MX)**
 (73) Proprietor(s):
**BRAUN EhND UILL'JaMSON KhOLDINGS,
INK. (US)**

(54) **SIGARETTE AROMATISATION METHOD USING AROMATISED FILTERING WICK COVER**

(57) Abstract:
 FIELD: tobacco industry.
 SUBSTANCE: invention refers to aromatisation methods of filtering wick cover of smoking item filter, for example a cigarette. Smoking item includes aromitising agent applied to the cover or introduced into the cover of the filtering wick and contained therein in suspended form in the appropriate bonding agent, for example in carboxymethyl cellulose. In the smoking item prior to passing through aromatised filtering wick cover the main smoke plume passes through coal filter.
 EFFECT: smoking item can be manufactured with high efficiency, and it creates the required flavour during smoking, and its aromatic properties do not go away during manufacturing, packing and storage thereof.



RU 2 3 5 8 6 2 2 C 2

RU 2 3 5 8 6 2 2 C 2

Перекрестная ссылка на родственные заявки

Настоящая заявка является продолжением заявки на патент США 10/901662, поданной 29 июля 2004 г., и испрашивает приоритет по указанной заявке.

Использование средств из федерального бюджета, выделяемых на исследования и разработки

Не использовались.

Ссылка на "Перечень последовательностей", таблицу или листинг компьютерной программы, представленной на компакт-диске

Отсутствуют

Предпосылки создания изобретения

1. Область техники, к которой относится изобретение

Настоящее изобретение относится к способам нанесения полукапсулированного сигаретного ароматизатора на обертку фильтрующего тампона или введения полукапсулированного сигаретного ароматизатора в обертку фильтрующего тампона и к курительному изделию и фильтру с таким ароматизатором. Изобретение относится, в частности, к способам ароматизации обертки фильтрующего тампона, когда часть ароматизатора остается на обертке фильтрующего тампона, а другая его часть проникает в фильтрующий тампон, сигаретную бумагу и табак, и к ароматизированному таким способом курительному изделию и фильтру.

2. Уровень техники

Вкус и аромат являются важными качественными характеристиками курительных изделий, в частности сигарет. В настоящие сигареты ароматизируют опрыскиванием табака ароматизатором, добавлением гранул ароматизатора в фильтр, добавлением в фильтр ароматизированной нити, нагнетанием ароматизаторов в фильтр, опрыскиванием ароматизатором сигаретной бумаги или изготовлением сигарет с ароматизированными полосками. Кроме того, некоторые сигареты имеют фильтры с отдельными содержащими ароматизаторы участками.

Так, например, в публикации US 2002/0166563 на имя Jure и др., описан способ ароматизации сигарет, заключающийся в том, что ароматизатор добавляют в уголь сигаретного фильтра опрыскиванием части активированного угля в смесительном барабане или в псевдооживленном слое с использованием азота в качестве сжижающего газа. Обработанный ароматизатором уголь помещают в определенное место фильтра. Однако уголь часто придает сигарете нежелательный "металлический" привкус. Кроме того, в процессе курения уголь часто поглощает ароматизатор, содержащийся в основной струе дыма. Помимо этого, некоторые ароматизаторы являются летучими веществами и поэтому при изготовлении, упаковке и хранении сигарет часто по меньшей мере частично улетучиваются. По этой причине для компенсации такого рода потерь исходное содержание ароматизаторов в фильтрах часто сознательно увеличивают, что приводит к дополнительным расходам.

Учитывая сказанное выше, содержащийся в курительном изделии ароматизатор целесообразно суспендировать в связующем. В настоящее время известны продукты с ароматизаторами, суспендированными в связующем. Наиболее известным примером таких продуктов является, вероятно, быстро растворяющиеся во рту пленки для ухода за полостью рта LISTERINE® ORAL CARE STRIPS, которые создают во рту вкусовое ощущение корицы и мяты, а также вносят в полость рта дезодорирующие и антибактериальные вещества. В патенте US 6596298 на имя Leung и др. предложена быстро растворяющаяся во рту пленка, содержащая

ароматизирующие и антибактериальные вещества, суспендированные в связующих, выбранных из группы, включающей карбоксиметилцеллюлозу, пуллулан, гидроксипропилметилцеллюлозу, гидроксипропилцеллюлозу, поливинилпирролидон, поливиниловый спирт, альгинат натрия, полиэтиленгликоль, ксантановую камедь, трагакантовую камедь, гуаровую камедь, аравийскую камедь, гуммиарабик, полиакриловую кислоту, сополимер метилметакрилата, карбоксивиниловый полимер, амилозу, крахмал с высоким содержанием амилозы, гидроксипропилированный крахмал с высоким содержанием амилозы, декстрин, пектин, хитин, хитозан, леван, элсинан, коллаген, желатин, зеин, клейковину, изолят соевого белка, изолят сывороточного белка, казеин, а также смеси этих веществ. В патенте US 6656493 на имя Džija и др. и в патенте US 6740332 на имя Zusk и др. предложена съедобная пленка для очистки полости рта и придания свежести дыханию, содержащая мальтодекстрины, наполнители (например, микрокристаллическую целлюлозу (МКЦ)) и гидроколлоиды (например, альгинат натрия) в качестве пленкообразователей. В данной области существует необходимость в ароматизированном курительном изделии, создающем при курении приятный аромат и изготовленном с высокой производительностью. Помимо этого ароматические свойства такого курительного изделия не должны исчезать при его изготовлении, упаковке и хранении.

Краткое изложение сущности изобретения

С учетом определенных недостатков известных фильтрующих элементов курительных изделий в настоящем изобретении предлагается курительное изделие с ароматизатором, нанесенным на обертку или введенным в обертку фильтрующего тампона и содержащимся в ней в суспендированном в соответствующем связующем виде, например, в карбоксиметилцеллюлозе (ниже сокращенной обозначаемой как "КМЦ"). При изготовлении предлагаемого в изобретении курительного изделия в качестве связующего помимо КМЦ можно использовать и другие известные связующие, такие как пуллулан, гидроксипропилметилцеллюлоза, гидроксипропилцеллюлоза, поливинилпирролидон, поливиниловый спирт, альгинат натрия, полиэтиленгликоль, ксантановая камедь, трагакантовая камедь, гуаровая камедь, аравийская камедь, гуммиарабик, полиакриловая кислота, сополимер метилметакрилата, карбоксивиниловый полимер, амилоза, крахмал с высоким содержанием амилозы, гидроксипропилированный крахмал с высоким содержанием амилозы, декстрин, пектин, хитин, хитозан, леван, элсинан, коллаген, желатин, зеин, клейковина, изолят соевого белка, изолят сывороточного белка, казеин, мальтодекстрины, наполнители (например, микрокристаллическая целлюлоза (МКЦ)), гидроколлоиды (например, альгинат натрия), а также смеси этих веществ.

В предлагаемом в изобретении курительном изделии до прохождения через ароматизированную обертку фильтрующего тампона основная струя дыма проходит через угольный фильтр. Поэтому угольный фильтр не абсорбирует запах корицы или мяты. Кроме того, предлагаемое в настоящем изобретении курительное изделие можно изготавливать с высокой производительностью, оно создает при курении требуемый аромат и его ароматические свойства не исчезают при его изготовлении, упаковке и хранении.

Обычно курительные изделия, в частности сигареты, содержат табачный стержень в бумажной обертке и расположенный с ним на одной оси цилиндрический фильтр. Обычно фильтр имеет фильтрующий тампон из ацетата целлюлозы, соединенный с

табачным стержнем мундштучной бумагой. В процессе курения основная струя дыма проходит от тлеющего конца табачного стержня сначала через удаленный от рта конец фильтра, а затем через его обращенный в сторону рта конец.

5 В настоящем изобретении предлагается курительное изделие, при курении которого в рот курильщика вместе с дымом попадают ароматические вещества, содержащиеся в ароматизированной обертке фильтрующего тампона с КМЦ или с
любым другим из перечисленных выше связующих, в которых ароматизаторы могут
10 суспендироваться и которые способны разлагаться в процессе курения. Так, в частности, КМЦ представляет собой полусинтетический водорастворимый полимер, в котором группы CH_2COOH замещены в звеньях глюкозы целлюлозной цепи и который обычно используют в качестве связующего, пленкообразователя и суспендирующего агента. Ароматизатор добавляют, например, в капсулированном или суспендированном виде в материал, используемый в качестве обертки тампона
15 сигаретного фильтра. Под действием выделяющегося при курении тепла и/или водяного пара обертка фильтрующего тампона разрушается и из нее выделяется содержащийся в ней ароматизатор. Некоторая часть ароматизатора остается на обертке, а другая его часть попадает в фильтрующий тампон, в сигаретную бумагу и
20 в табак.

При прохождении основной струи дыма через ароматизированную обертку фильтрующего тампона содержащийся в ней ароматизатор постоянно выделяется в течение всего процесса курения. Во время курения ароматизатор попадает в
25 основную струю сигаретного дыма, а затем в рот курильщика, не подвергаясь при этом пиролизу. Содержащийся в обертке фильтрующего тампона ароматизатор не проходит через определенные фильтрующие материалы, через которые проходит основная струя дыма, что позволяет использовать такие ароматизаторы, как, например, коричный альдегид, которые обычно поглощаются такими
30 фильтрующими материалами, как, например, уголь. В предлагаемом в изобретении курительном изделии ароматизатор в процессе курения не нагревается и поэтому не разлагается. Связующее, в котором суспендирован ароматизатор, также защищает его от нагревания и, кроме того, препятствует его окислению при контакте с
35 воздухом.

Ароматизированной оберткой фильтрующего тампона, необязательно в сочетании с наружной ароматизированной оберткой фильтрующего тампона, можно
40 обернуть наружную поверхность фильтра, а также его сердцевину. В качестве ароматизаторов в предлагаемом в изобретении курительном изделии можно использовать как обычные ароматизаторы для сигарет, например ментол и табак Берлей, так и нетрадиционные сигаретные ароматизаторы, например корицу.

Эти и другие отличительные особенности настоящего изобретения, объем которого определяется его формулой, более подробно рассмотрены в последующем
45 описании со ссылкой на прилагаемые чертежи.

Краткое описание чертежей

Объекты настоящего изобретения и его преимущества более подробно рассмотрены ниже на примере предпочтительного варианта его осуществления со
50 ссылкой на прилагаемые чертежи, на которых показано:

на фиг.1 представлен вид в аксонометрии конца фильтра, выполненного в соответствии с первым вариантом осуществления изобретения курительного изделия с частично развернутой оберткой;

на фиг.2 - вид с торца фильтра, изображенного на фиг.1,

на фиг.3 - вид в аксонометрии конца фильтра, выполненного в соответствии со вторым вариантом осуществления изобретения курительного изделия с частично развернутой оберткой,

на фиг.4 - вид с торца фильтра, изображенного на фиг.3,

на фиг.5 - вид в аксонометрии конца фильтра, выполненного в соответствии с третьим вариантом осуществления изобретения курительного изделия с частично развернутой оберткой.

Предпочтительный вариант осуществления изобретения

Несмотря на возможность существования самых разнообразных вариантов практической реализации настоящего изобретения на прилагаемых к описанию чертежах показаны и в последующем описании подробно рассмотрены только предпочтительные варианты его возможного осуществления, которые лишь иллюстрируют изобретение, но не ограничивают его объем.

На фиг.1 и 2 показан один из предпочтительных вариантов возможного выполнения предлагаемого в изобретении курительного изделия 10, содержащего стержень 12 из курительного материала, например табака, и фильтр 14, соединенный с табачным стержнем 12 мундштучной бумагой 18. Табачный стержень 12 может быть обернут оберткой 16 из обычной сигаретной бумаги. Фильтр 14 имеет фильтрующий тампон 11, изготовленный, например, из ацетата целлюлозы или из другого волокнистого или тканого материала, с оберткой 13. Обертка 13 фильтра обернута мундштучной бумагой 18. Во время курения основная струя дыма от тлеющего конца табачного стержня 12 через фильтр 14 попадает в рот курильщика.

Обертка 13 фильтрующего тампона содержит карбоксиметилцеллюлозу (КМЦ) или любое другое связующее, способное суспендировать содержащиеся в обертке ароматизаторы, о чем говорилось выше. Способ добавления ароматизаторов в связующие хорошо известен из уровня техники. Фильтрующий тампон 11 обернут ароматизированной оберткой 13, в которой при курении остается некоторая часть ароматизатора, другая часть которого попадает в фильтрующий тампон 11, мундштучную бумагу 18, бумажную обертку 16 и табачный стержень 12.

Фильтрующий тампон 11 можно обернуть ароматизированной оберткой 13 непосредственно в процессе изготовления сигарет. Количество приходящейся на сигарету обертки 13 может быть разным в зависимости от таких факторов, как размер обертки 13 и концентрация суспендированных в ней ароматизаторов 13. Поскольку основная струя дыма проходит через фильтр 14, содержащий обернутый в ароматизированную обертку 13 фильтрующий тампон 11, в основную струю дыма постоянно попадает ароматизатор.

На фиг.3 и 4 показан другой вариант выполнения предлагаемого в изобретении курительного изделия 30, содержащего стержень 32 из курительного материала, например табака, и фильтр 34, соединенный с табачным стержнем 32. Табачный стержень 32 можно обернуть оберткой 36 из обычной сигаретной бумаги. Фильтр 34 имеет фильтрующий тампон 31, изготовленный, например, из ацетата целлюлозы или из другого волокнистого или тканого материала, с первой ароматизированной оберткой 33. Первая ароматизированная обертка 33 фильтра обернута мундштучной бумагой 38. В центре фильтрующего тампона 31 расположена сердцевина 37 фильтра, обернутая второй ароматизированной оберткой 35.

Первая и вторая ароматизированные обертки 33 и 35 расположены таким образом, что во время курения на них остается только некоторая часть ароматизатора, тогда как преобладающая его часть попадает в фильтрующий

тампон 31, мундштучную бумагу 38, бумажную обертку 36, табачный стержень 32 и сердечник 37 фильтра. Соответствующие части фильтра можно обернуть первой и второй ароматизированными обертками 33 и 35 непосредственно в процессе изготовления сигарет. Количество приходящихся на сигарету оберток 33 и 35 может
5 быть разным в зависимости от таких факторов, как размер оберток 33 и 35 и концентрация суспендированных в обертках 33 и 35 ароматизаторов. Поскольку во время курения основная струя дыма проходит через фильтр 34, содержащий фильтрующий тампон 31 с первой и второй ароматизированными обертками 33 и 35,
10 в основную струю дыма постоянно попадает ароматизатор.

На фиг.5 показан еще один вариант выполнения предлагаемого в изобретении курительного изделия 50, содержащего стержень 52 курительного материала, например табака, и фильтр 54, соединенный с табачным стержнем 32 мундштучной бумагой 58. Табачный стержень 52 можно обернуть оберткой 56 из обычной
15 сигаретной бумаги. В качестве фильтра 54 можно использовать многокомпонентный фильтр. Фильтр 54, показанный на фиг.5, разделен на участок 57 из материала на основе угля и участок 55 из волокнистого материала, например, из ацетата целлюлозы, или другого материала, например тканого. Угольный участок 57
20 фильтра можно обернуть обычной оберткой 59 фильтрующего тампона, а волокнистый участок 55 - ароматизированной оберткой 53. Обе обертки - обычную обертку 59 и ароматизированную обертку 53 - можно обернуть мундштучной бумагой 58. Во время курения курительного изделия 50 основная струя дыма от тлеющего конца табачного стержня 52 через фильтр 54 попадает в рот курильщика.

Волокнистый участок 55 фильтра обернут ароматизированной оберткой 53, на которой во время курения остается некоторая часть ароматизатора, другая часть которого попадает в волокнистый участок 55 фильтра. Проходящая через фильтр 54
25 основная струя дыма сначала проходит через угольный участок 57 фильтра, а затем через волокнистый участок 55, из ароматизированной обертки 53 которого в него попадет ароматизатор. Небольшое количество ароматизатора обертки 53 может адсорбироваться угольным участком 57 фильтра. При этом основное количество ароматизатора из ароматизированной обертки 53 вместе с дымом попадает в рот
30 курильщика.

35 Пример 1

Для определения количества ароматизатора в дыме на обертку 13 фильтрующего тампона наносили ментоловый ароматизатор. Приблизительная масса ароматизатора, добавленного к обертке 13, составляла 33 мг при длине фильтра 14,
40 равной 27 мм. Вследствие испарения ментола при изготовлении сигареты содержание ментола в обертке 13 образца, использованного для эксперимента, уменьшилось до 0,58%. Таким образом, при исходном содержании в обертке 33 мг ментола после изготовления сигареты в обертке осталось всего 0,58% или 0,191 мг ментола. При анализе дыма было установлено, что содержание в дыме выкуренной сигареты
45 ментола составило 0,02 мг, т.е. в дым из ароматизированной обертки 13 попало всего приблизительно 10% ментола.

Приведенное выше подробное описание изобретения предназначено прежде всего для пояснения сущности изобретения и не ограничивает объем изобретения, в связи с
50 чем в рассмотренные выше в описании варианты его осуществления можно вносить различные, очевидные для специалистов в данной области изменения и усовершенствования, не выходящие за объем изобретения, определяемый его формулой. Так, в частности, настоящее изобретение можно использовать для

изготовления сигарет различного диаметра (большого и небольшого).

Формула изобретения

5 1. Способ изготовления ароматизированного фильтра курительного изделия, при осуществлении которого

суспендируют ароматизатор в связующем, выбранном из группы, включающей карбоксиметилцеллюлозу, пуллулан, гидроксипропилметилцеллюлозу, гидроксипропилцеллюлозу, поливинилпирролидон, поливиниловый спирт, альгинат натрия, полиэтиленгликоль, ксантановую камедь, трагакантовую камедь, гуаровую камедь, аравийскую камедь, гуммиарабик, полиакриловую кислоту, сополимер метилметакрилата, карбоксивиниловый полимер, амилозу, крахмал с высоким содержанием амилозы, гидроксипропилированный крахмал с высоким содержанием амилозы, декстрин, пектин, хитин, хитозан, леван, элсинан, коллаген, желатин, зеин, клейковину, изолят соевого белка, изолят сывороточного белка, казеин, мальтодекстрины, наполнители, гидроколлоиды, а также смеси этих веществ, получая ароматизирующую смесь, добавляют эту ароматизирующую смесь в обертку фильтрующего тампона, получают ароматизированную обертку фильтрующего тампона, и обертывают этой ароматизированной оберткой фильтрующий тампон курительного изделия.

2. Способ по п.1, в котором ароматизированной оберткой также обертывают сердцевину фильтра, расположенную в центре фильтрующего тампона курительного изделия.

3. Способ изготовления фильтра курительного изделия с ароматизатором, при осуществлении которого

приготавливают ароматизирующую смесь из карбоксиметилцеллюлозы и суспендированного в ней ароматизатора, добавляют эту ароматизирующую смесь в обертку фильтрующего тампона, получают ароматизированную обертку фильтрующего тампона, и обертывают этой ароматизированной оберткой фильтрующий тампон курительного изделия.

4. Способ по п.3, в котором ароматизированной оберткой также обертывают сердцевину фильтра, расположенную в центре его фильтрующего тампона.

5. Курительное изделие, содержащее табачный стержень и фильтр, имеющий фильтрующий тампон, обернутый ароматизированной оберткой, содержащей ароматизирующий состав, суспендированный в карбоксиметилцеллюлозе, в качестве связующего.

6. Курительное изделие по п.5, в котором ароматизированной оберткой обернута также сердцевина фильтра, расположенная в центре его фильтрующего тампона.

7. Курительное изделие, содержащее обернутый бумажной оберткой табачный стержень и фильтр, расположенный на одной оси с табачным стержнем и соединенный с ним мундштучной бумагой,

причем фильтр содержит фильтрующий тампон, обернутый в ароматизированную обертку, содержащую связующее и суспендированный в нем ароматизатор, где связующее выбрано из группы, включающей карбоксиметилцеллюлозу, пуллулан, гидроксипропилметилцеллюлозу, гидроксипропилцеллюлозу, поливинилпирролидон, поливиниловый спирт, альгинат

натрия, полиэтиленгликоль, ксантановую камедь, трагакантовую камедь, гуаровую камедь, арабийскую камедь, гуммиарабик, полиакриловую кислоту, сополимер метилметакрилата, карбоксивиниловый полимер, амилозу, крахмал с высоким содержанием амилозы, гидроксипропилированный крахмал с высоким содержанием амилозы, декстрин, пектин, хитин, хитозан, леван, элсинан, коллаген, желатин, зеин, клейковину, изолят соевого белка, изолят сывороточного белка, казеин, мальтодекстрины, наполнители, гидроколлоиды, а также смеси этих веществ.

8. Курительное изделие по п.7, в котором ароматизированной оберткой обернута также сердцевина фильтра, расположенная в центре его фильтрующего тампона.

9. Курительное изделие по п.7, в котором фильтрующий тампон выполнен из ацетата целлюлозы.

10. Курительное изделие, содержащее обернутый бумажной оберткой табачный стержень и фильтр, расположенный на одной оси с табачным стержнем, соединенный с ним мундштучной бумагой и имеющий участок из волокнистого материала, обернутый ароматизированной оберткой, содержащей связующее и ароматизатор, и участок из материала на основе угля, обернутый оберткой фильтрующего тампона и расположенный между табачным стержнем и волокнистым участком фильтра.

11. Курительное изделие по п.10, в котором связующее выбрано из группы, включающей карбоксиметилцеллюлозу, пуллулан, гидроксипропилметилцеллюлозу, гидроксиэтилцеллюлозу, гидроксипропилцеллюлозу, поливинилпирролидон, поливиниловый спирт, альгинат натрия, полиэтиленгликоль, ксантановую камедь, трагакантовую камедь, гуаровую камедь, арабийскую камедь, гуммиарабик, полиакриловую кислоту, сополимер метилметакрилата, карбоксивиниловый полимер, амилозу, крахмал с высоким содержанием амилозы, гидроксипропилированный крахмал с высоким содержанием амилозы, декстрин, пектин, хитин, хитозан, леван, элсинн, коллаген, желатин, зеин, клейковину, изолят соевого белка, изолят сывороточного белка, казеин, мальтодекстрины, наполнители, гидроколлоиды, а также смеси этих веществ.

12. Курительное изделие по п.10, в котором ароматизированной оберткой обернута сердцевина фильтра, расположенная в центре его фильтрующего тампона.

13. Курительное изделие по п.10, в котором волокнистый участок фильтра выполнен из ацетата целлюлозы.

14. Фильтр курительного изделия, содержащий фильтрующий тампон, обернутый ароматизированной оберткой, которая содержит ароматизирующий состав, суспендированный в карбоксиметилцеллюлозе.

15. Фильтр по п.14, в котором фильтрующий тампон выполнен из ацетата целлюлозы.

16. Фильтр курительного изделия, содержащий фильтрующий тампон, обернутый ароматизированной оберткой, содержащей ароматизирующий состав, суспендированный в связующем, выбранном из группы, включающей карбоксиметилцеллюлозу, пуллулан, гидроксипропилметилцеллюлозу, гидроксиэтилцеллюлозу, гидроксипропилцеллюлозу, поливинилпирролидон, поливиниловый спирт, альгинат натрия, полиэтиленгликоль, ксантановую камедь, трагакантовую камедь, гуаровую камедь, арабийскую камедь, гуммиарабик, полиакриловую кислоту, сополимер метилметакрилата, карбоксивиниловый полимер, амилозу, крахмал с высоким содержанием амилозы, гидроксипропилированный крахмал с высоким содержанием амилозы, декстрин,

пектин, хитин, хитозан, леван, элсинан, коллаген, желатин, зеин, клейковину, изолят соевого белка, изолят сывороточного белка, казеин, мальтодекстрины, наполнители, гидроколлоиды, а также смеси этих веществ.

5 17. Фильтр по п.16, в котором фильтрующий тампон выполнен из ацетата целлюлозы.

18. Фильтр по п.16, в котором ароматизированной оберткой обернута также сердцевина фильтра, расположенная в центре его фильтрующего тампона.

10 19. Фильтр курительного изделия, имеющий участок из материала на основе угля, обернутый оберткой фильтрующего тампона, и

участок из волокнистого материала, обернутый ароматизированной оберткой, которая содержит ароматизирующий состав, суспендированный в связующем, причем участок из материала на основе угля скреплен и расположен на одной оси с участком из волокнистого материала.

15 20. Фильтр по п.19, в котором волокнистый участок фильтра выполнен из ацетата целлюлозы.

21. Фильтр по п.19, в котором связующее выбрано из группы, включающей карбоксиметилцеллюлозу, пуллулан, гидроксипропилметилцеллюлозу, гидроксипропилцеллюлозу, поливинилпирролидон, поливиниловый спирт, альгинат натрия, полиэтиленгликоль, ксантановую камедь, трагакантовую камедь, гуаровую камедь, аравийскую камедь, гуммиарабик, полиакриловую кислоту, сополимер метилметакрилата, карбоксивиниловый полимер, амилозу, крахмал с высоким содержанием амилозы, гидроксипропилированный крахмал с высоким содержанием амилозы, декстрин, пектин, хитин, хитозан, леван, элсинан, коллаген, желатин, зеин, клейковину, изолят соевого белка, изолят сывороточного белка, казеин, мальтодекстрины, наполнители, гидроколлоиды, а также смеси этих веществ.

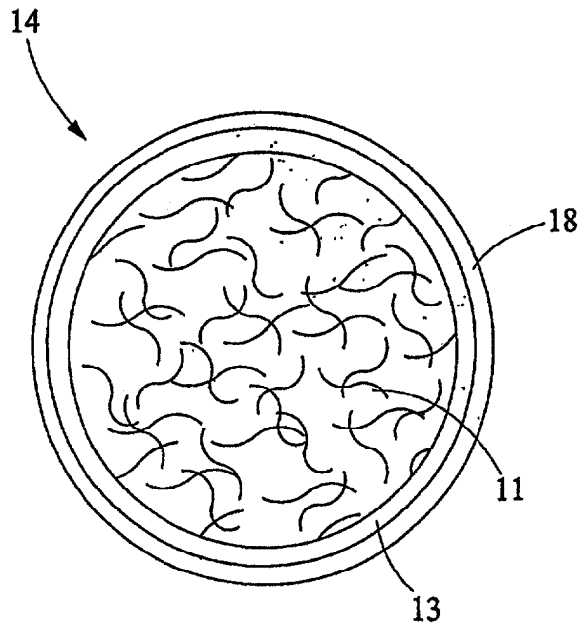
30 22. Фильтр по п.19, в котором ароматизированной оберткой обернута также сердцевина фильтра, расположенная в центре участка из волокнистого материала.

35 23. Фильтр по п.19, в котором основная струя дыма проходит сначала через участок фильтра, изготовленный из материала на основе угля, а затем через участок фильтра, изготовленный из волокнистого материала.

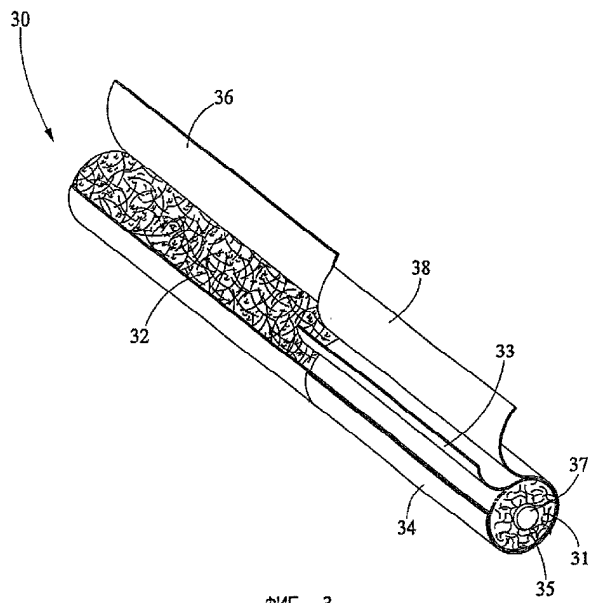
40

45

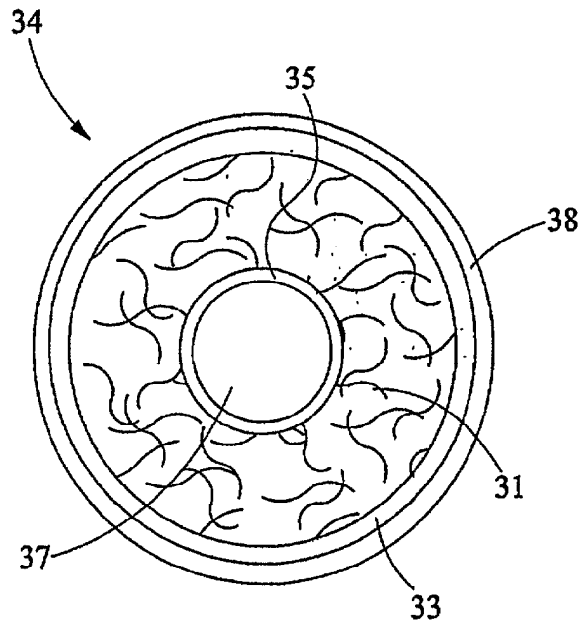
50



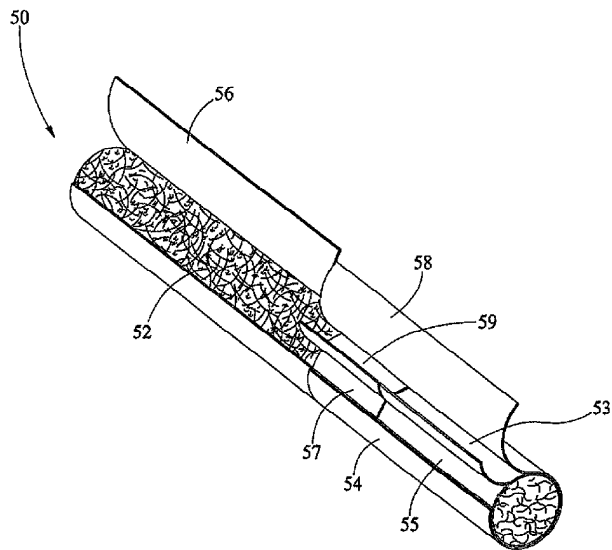
ФИГ. 2



ФИГ. 3



ФИГ. 4



ФИГ. 5