

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202092512** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2022.05.31

(51) Int. Cl. *A24B 13/00* (2006.01)
A24B 15/10 (2006.01)
A24B 15/42 (2006.01)
A24F 1/30 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.11.19

(54) **КАЛЬЯННАЯ СМЕСЬ НА МИНЕРАЛЬНОЙ ОСНОВЕ**

(96) **2020000118 (RU) 2020.11.19**

(72) Изобретатель:

(71) Заявитель:

Бородавкин Артем Борисович (RU)

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЙС
СМОУК" (RU)**

(74) Представитель:

Романова Н.В. (RU)

(57) Предлагаемое изобретение относится к курительным смесям для кальяна и представляет собой пастообразную смесь на минеральной основе для использования в кальянах. Кальянная смесь на минеральной основе состоит из жидкой фазы, включающей глицерин, ароматические и вкусоулучшающие добавки, и загустителей, включающих органические загустители и минеральные загустители. Кальянная смесь может содержать органические загустители в количестве до 20% от общей массы смеси. Кальянная смесь может содержать психоактивные вещества в количестве до 10% от общей массы смеси. Жидкая фаза может содержать пропиленгликоль, взятый по массе в отношении к глицерину в соотношении от 1:100 до 1:1.

A1

202092512

202092512

A1

КАЛЬЯННАЯ СМЕСЬ НА МИНЕРАЛЬНОЙ ОСНОВЕ

Предлагаемое изобретение, относится к курительным смесям для кальяна, и представляет собой пастообразную смесь на минеральной основе для использования в кальянах.

Известны курительные смеси на основе табачного листа (например, патенты на изобретения РФ № 2593077, 2584858, 2586475, 2588420, 2590817, 2591677, 2593078, 2721353, 2596098, 2599356, 2599358, 2605058, 2596114, 2596116, 2593068, 2593081, 2593082, 2591635, 2591636, 2591673, 2593090, 2593091, 2593094)

Также известны курительные смеси на основе чайного листа, например патент на изобретение РФ № 2388387.

Главным недостатком известных курительных смесей является их нестабильность в готовом состоянии после смешивания и отсутствие возможности длительного хранения, а также низкая жаростойкость из-за наличия в составе табачного или/и чайного листа и других растительных компонентов.

Задачей настоящего изобретения является создание простой в применении курительной смеси для кальяна с улучшенными органолептическими свойствами.

Технический результат достигаемый при реализации заявляемого изобретения заключается в равномерном распределении вкусо-ароматических ингредиентов по объему смеси, исключению горения компонентов смеси, упрощении процесса использования курительной смеси и обслуживания кальяна, а также в увеличении срока хранения приготовленной курительной смеси, увеличении длительности процесса курения.

Указанный технический результат достигается благодаря тому, что заявляемая кальянная смесь на минеральной основе состоит из жидкой фазы, включающей глицерин, ароматические и вкусоулучшающие добавки, и загустителей, включающих органические загустители и минеральные загустители. Кальянная смесь может содержать органические загустители в количестве до 20% от общей массы смеси. Кальянная смесь может содержать психоактивные вещества в количестве до 10% от общей массы смеси. Жидкая фаза может содержать пропиленгликоль, взятый по массе в отношении к глицерину в соотношении от 1:100 до 1:1.

Благодаря применению указанных компонентов происходит сорбция вкусо-ароматических компонентов и никотина на минеральной составляющей продукта. В процессе термического воздействия происходит пролонгированная десорбция данных компонентов, что позволяет использовать продукт при курении кальяна.

Курительная смесь для кальяна представляет собой пасту, состоящую из жидкой фазы и загустителей.

Жидкая фаза может включать в себя пропиленгликоль и глицерин в соотношении от 1:100 до 1:1 соответственно, так же в качестве жидкой фазы может применяться чистый глицерин. В жидкую фазу добавляют необходимое количество ароматизаторов, вкусоулучшающих добавок и при необходимости психоактивные ингредиенты, например, никотин или кофеин.

В качестве загустителей используют минеральные загустители или их смеси - аморфный непористый диоксид кремния, диоксид алюминия, каолин, тальк и тд.

Также в смесь могут быть добавлены органические загустители или их смеси, например, патока темная и светлая, меласса, камедь гуаровая, ксантановая, коллидоны, повидоны, пектины, агар-агар, каррагенана, микрокристаллической целлюлозы, альгината натрия, триацетина.

Процесс получения пасты:

1 Жидкую фазу смешивают с необходимым количеством ароматизаторов и вкусоулучшающих добавок, при необходимости смесь подогревают до 60°C для более быстрого растворения компонентов.

2 Затем полученную массу смешивают с органическими загустителями, если они используются, и, если нужно, с психоактивными веществами, при необходимости смесь подогревают до 60°C для более быстрого растворения компонентов

3 Затем в полученную массу добавляют минеральные загустители и гомогенизируют при комнатной температуре до получения однородной массы.

В таблице 1 представлены процентные соотношения содержания компонентов в смеси при использовании психоактивных компонентов:

Таблица 1

№ п/п	Компонент	Процент массовый (%) [*]
1	Жидкая фаза	От 10 до 80%
2	Минеральные загустители	От 1 до 50%
3	Органические загустители	От 0,01 до 20%
4	Психоактивные вещества (алкалоиды пуринового или пиримидинового ряда)	От 0,01 до 10%

5	Ароматические и вкусоулучшающие добавки	остальное
---	---	-----------

** массовое содержание компонентов указано относительно массы конечного продукта.*

В таблице 2 представлены процентные соотношения содержания компонентов в смеси без использования психоактивных компонентов:

Таблица 2

№ п/п	Компонент	Процент массовый (%) [*]
1	Жидкая фаза	От 15 до 80%
2	Минеральные загустители	От 6 до 50%
3	Органические загустители	От 0,01 до 20%
4	Ароматические и вкусоулучшающие добавки	остальное

** массовое содержание компонентов указано относительно массы конечного продукта.*

В таблице 3 представлены процентные соотношения содержания компонентов в смеси без использования психоактивных компонентов и органических загустителей:

Таблица 3

№ п/п	Компонент	Процент массовый (%) [*]
1	Жидкая фаза	От 30 до 75%
2	Минеральные загустители	От 15 до 60%
3	Ароматические и вкусоулучшающие добавки	остальное

Ниже представлены примеры конкретного выполнения изобретения.

Пример 1:

61 гр глицерина смешивают с 11 гр ароматизатора «клубника» и перемешивают. Затем добавляют 4 гр диоксида кремния и тщательно перемешивают. После чего мелкими

порциями при интенсивном перемешивании мелкими порциями вводят 24 гр каолина. Смесь тщательно перемешивают до полной гомогенизации. Полученному продукту дают «отдохнуть» в течение 10-12 часов.

Пример 2:

50 гр глицерина смешивают с 13 гр пропиленгликоля, 11 гр ароматизатора «кола», 1 мл 10% раствора никотина в пропиленгликоле, 2,3 гр ксантановой камеди и тщательно перемешивают при нагревании до 60°C. Затем добавляют 3 гр смеси талька и диоксида кремния в соотношении 1:1 и перемешивают. После чего мелкими порциями при интенсивном перемешивании мелкими порциями вводят 7 гр каолина. Смесь тщательно перемешивают до полной гомогенизации. Полученному продукту дают «отдохнуть» в течение 10-12 часов.

Пример 3:

54 гр глицерина, 11 гр ароматизатора «черника», 3 гр гуаровой камеди и перемешивают до полного растворения компонентов. Затем добавляют 5 гр диоксида кремния и тщательно перемешивают. После чего мелкими порциями при интенсивном перемешивании мелкими порциями вводят 27 гр каолина. Смесь тщательно перемешивают до полной гомогенизации. Полученному продукту дают «отдохнуть» в течение 10-12 часов.

Основные преимущества пасты на минеральной основе, перед другими смесями для кальяна - это дымность и продолжительность курения. За счет большого содержания глицерина и его равномерного испарения из минеральной основы обеспечивается лучшая вкусопередача, за счет глубокой абсорбции ароматизаторов минеральной основой без искажения вкуса. Повышенная жаростойкость, достигаемая применением минеральной основы, делает процесс курения более мягким и приятным, пастообразная консистенция дает удобство и простоту использования для приготовления кальяна. За счет заявляемого состава и консистенции продукта требуется меньший расход продукта для использования в кальяне, на 30% меньше, чем смеси на основе табака и чайного листа.

В отличии от классических смесей для кальяна данная смесь не содержит компонентов, способных испортить органолептические свойства при нагреве за счет горения (табачный лист, чайный лист, сушеные фрукты и тд). В связи с этим резко улучшаются органолептические свойства продукта; упрощается приготовление, употребление, использование и обслуживание кальяна.

В отличие от смесей на табачном листе и чайного листа заявляемая смесь гомогенна. Использование табачного и чайного листа, приводит к тому, что при хранении жидкая фаза (сиропообразная масса, в которой растворены вкусо-ароматические ингредиенты) начинает стекать, что приводит к неравномерному распределению вкусо-ароматических ингредиентов по объему. В связи с чем, подобные смеси требуется тщательно перемешивать перед каждым употреблением. Заявляемая курительная смесь гомогенна и однообразна по своей консистенции, что упрощает работу с ней и позволяет употреблять данную смесь без предварительной обработки.

В отличие от других смесей заявляемая смесь стабильна при хранении и не требует предварительного перемешивания перед употреблением. Данное преимущество позволяет использовать более широкий номенклатурный ряд упаковки: банки, тубы, саше пакеты, шприцы и т.д. В то время как обычно используют либо банки с широким горлом для перемешивания, либо саше-пакеты. Недостаток банок с широким горлом заключается в большей площади испарения вкусо-ароматических ингредиентов, большим контактом с кислородом, что в сумме понижает срок годности продуктов. Саше-пакеты обладают теми же недостатками, но дополнительно не могут быть качественно загерметизированы после вскрытия.

Формула изобретения

1. Кальянная смесь на минеральной основе, состоящая из жидкой фазы, включающей глицерин, ароматические и вкусоулучшающие добавки, и загустителей, включающих минеральные загустители, при этом компоненты взяты в следующем соотношении по масс.%

Жидкая фаза	От 30 до 75%
Минеральные загустители	От 15 до 60%
Ароматические и вкусоулучшающие добавки	остальное

2. Кальянная смесь по п.1, отличающаяся тем, что содержит органические загустители в количестве до 20% от общей массы смеси.

3. Кальянная смесь по п.1, отличающаяся тем, что содержит психоактивные вещества в количестве до 10% от общей массы смеси.

4. Кальянная смесь по п.1, отличающаяся тем, что жидкая фаза содержит пропиленгликоль, взятый по массе в отношении к глицерину в соотношении от 1:100 до 1:1.

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202092512

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

A24B 13/00 (2006.01)
A24B 15/10 (2006.01)
A24B 15/42 (2006.01)
A24F 1/30 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
A24B 13/00, A24B 15/00, A24B 15/10, A24B 15/42, A24F 1/30

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
Earpatis, Espacenet, Google

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	WO 2016091804 A1 (JTA TOBACCO UG(HAFTUNGSBESCHRÄNKTT)) 2016-06-16, с. 6 строка 13 - с. 7 строка 11, пп. 1, 3, 5, 8 формулы.	1, 3, 4
Y	RU 2664364 C1 (ДЖАПАН ТОБАККО ИНК.) 2018-08-16, с. 10 строки 42-46, Таблицы 1-4, п. 1 формулы.	1-4
Y	БОРОДАВКИН АРТЕМ. Информация о продукте Что такое каьянная паста Space Smoke. YouTube [онлайн] [видео]. Канал Space Smoke, 2020-03-22 [найдено 2021-04-12]. Найдено в < https://www.youtube.com/watch?v=iM_YRTVv6NM >, 3:20-14:00 мин.	1, 3

последующие документы указаны в продолжении

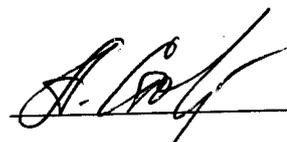
* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.
"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **12/04/2021**

Уполномоченное лицо:
Заместитель начальника Управления экспертизы
Начальник отдела химии и медицины



А.В. Чебан