

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **039465**(13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2022.01.31

(51) Int. Cl. *A24D 3/06* (2006.01)
A24D 3/16 (2006.01)

(21) Номер заявки
201900302

(22) Дата подачи заявки
2018.05.25

(54) МУНДШТУК ДЛЯ КУРИТЕЛЬНОГО ИЗДЕЛИЯ

(43) **2021.05.31**

(56) RU-U1-141067
EA-B1-10140
RU-A1-94024343

(86) PCT/AZ2018/000013

(87) WO 2018/165723 2018.09.20

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
**САРИЕВ ЭЛЬДАР БАХРАМ ОГЛЫ
(AZ)**

(72) Изобретатель:
**Сариев Эльдар Бахрам оглы, Сары
Лейла Эльдар кызы, Сариев Бахрам
Эльдар оглы (AZ)**

(57) Изобретение относится к мундштуку курительного изделия, содержащему сегмент, включающий в себя материалы в виде частиц, которые отличаются по цвету. Изобретение может применяться в курительных изделиях, таких как кальян. Изобретение - мундштук курительного изделия, содержащий сегменты, включающие сорбент для детоксикации в форме частиц или гранул, влагоудерживающий сорбент в форме гранул характеризуется тем, что сегмент, включающий сорбент для токсикации, дополнительно содержит могильник, при этом влагоудерживающий сорбент расположен в сегменте, находящимся в нижней части мундштука со стороны курительного изделия, сорбент для детоксикации - в верхней части мундштука со стороны рта курильщика, причем сегменты отделены друг от друга и от нижней и верхней частей сетчатым материалом. Мундштук в качестве сорбента для детоксикации содержит кокосовый сорбент CARBOTECN DGK 8X30/60 и могильник при массовом соотношении 1:0,1-0,5 соответственно. А в качестве влагоудерживающего сорбента содержит силикагель марок MСMK или АСМК, или частицы оксида алюминия, или смесь силикагеля и частиц оксида алюминия при массовом соотношении 1:1. При этом указанный сорбент для детоксикации является черным, а влагоудерживающий сорбент - белым. Сущность заключается в адсорбции на поверхности кокосового адсорбента токсичных газов и паров, канцерогенных веществ и изотопов тяжелых металлов, выделяющихся из табака и табачных изделий, а также одновременном терапевтическом эффекте (седативное, спазмолитическое), оказываемом могильником.

B1**039465****039465****B1**

Изобретение относится к мундштуку курительного изделия, содержащему сегмент, включающий в себя материалы в виде частиц, которые отличаются по цвету. Изобретение может применяться в курительных изделиях, таких как кальян.

Кальян нельзя отнести к категории безопасных увлечений, а в отдельных случаях вред от кальяна больше, чем от сигарет. Кроме отравления продуктами горения при курении кальяна существует вероятность заражения патогенными микроорганизмами. Особенно это актуально при отсутствии сменного мундштука.

Известны фильтр-мундштуки американского производства для кальянов, предположительно снижающие уровень никотина во вдыхаемом дыме, а также фильтры-мундштуки от ржавчины и мусора, которые могут быть в старых шлангах, либо не моющихся шлангах [<https://smokehookah.livejournal.com/9944.html>]

Известны одноразовые мундштуки для кальяна, представляющие собой пластиковую насадку на кальянную трубку. Эта насадка легко и без усилий снимается и надевается. Они бывают внешние и внутренние. Внешние одноразовые мундштуки отличаются тем, что их нужно надевать на шланг сверху. А внутренние крепятся к кальянному шлангу изнутри [<http://hookah4you.ru/mund-dlya-kalyana.html>]

Изобретение модели "Мундштук курительного изделия, включающий два материала в виде частиц" [RU 141067 U1, A24D 1/04 (2006.01), опубл. 27.05.2014] предлагает мундштук, содержащий сегмент, включающий адсорбентный материал в виде частиц и целлюлозный материал в форме бусинок или гранул, равномерно распределенный среди частиц адсорбентного материала, который отличается от цвета указанного адсорбентного материала. А также указанный адсорбентный материал содержит активированный уголь, а целлюлозный материал содержит оксид алюминия. По заявке указанный сегмент содержит волокнистый фильтрующий материал, при этом указанные адсорбентный и целлюлозный материалы диспергированы внутри волокнистого фильтрующего материала. Мундштуки поданной полезной модели используют предпочтительно в сигаретах с фильтром и других курительных изделиях, в которых табачный материал сгорает с образованием дыма. Кальянный дым обладает повышенной влажностью, поэтому кроме детоксикации создает противоположный эффект ингаляции с токсичными продуктами горения.

Недостаток известного изобретения - его многокомпонентность, сложность изготовления и малая эффективность защиты.

Задачей настоящего технического решения является создание более безопасного кальяна простой и технологичной конструкции.

Настоящее изобретение - мундштук курительного изделия, содержащий сегменты, включающие сорбент для детоксикации в форме частиц или гранул, влагоудерживающий сорбент в форме гранул характеризуется тем, что сегмент, включающий сорбент для детоксикации, дополнительно содержит могильник, при этом влагоудерживающий сорбент расположен в сегменте, находящимся в нижней части мундштука со стороны курительного изделия, сорбент для детоксикации - в верхней части мундштука со стороны рта курящего, причем сегменты отделены друг от друга и от нижней и верхней частей сетчатым материалом. Мундштук в качестве сорбента для детоксикации содержит кокосовый сорбент CARBOTECH DGK 8X30/60 и могильник при массовом соотношении 1:0,1-0,5 соответственно, а в качестве влагоудерживающего сорбента содержит силикагель марок МСМК или АСМК, или частицы оксида алюминия, или смесь силикагеля и частиц оксида алюминия при массовом соотношении 1:1. При этом указанный сорбент для детоксикации является черным, а влагоудерживающий сорбент - белым.

Сущность изобретения заключается в адсорбции на поверхности кокосового адсорбента токсичных газов и паров, канцерогенных веществ и изотопов тяжелых металлов, выделяющихся из табака и табачных изделий, а также одновременном терапевтическом эффекте (седативное, спазмолитическое), оказываемом могильником.

Могильник (Гармала обыкновенная) - многолетнее травянистое растение из семейств могильниковых - Реганасеае (в НТД семейство парнолистниковых Zygophyllaceae), произрастающее в южных районах европейской части СНГ и Западной Сибири, во всех государствах Центральной Азии и Южном Казахстане как сорное [П. Ревель, Ч. Ревель, Среда нашего обитания, четвертая книга, изд. Мир, с. 56-59]. Травя гармала используется в качестве лекарственного сырья. Все части растения содержат алкалоиды, производные хиназолина и индола: гармин, гарманин, гармоллол, пеганин. В фазу бутонизации преобладает алкалоид L-пеганин. В плодах содержатся 14-25% жирных масел. Сырье используют для получения препарата дезоксипеганина гидрохлорида, обладающего антихолинэстеразным действием. Препарат применяют при поражениях нервной системы [Ж.Д. Демиров и др. Растения и природа, Баку, Гянджлик, 1992, с. 105]. В азиатской медицине применяют семена как наркотическое, антиспазмическое, снотворное при сердечных болях [Ф. Лемберани, Народная медицина, изд. Логман, 2000, с. 76].

Используют силикагель технический марки МСМК или АСМК ГОСТ 3956-76, обладающий максимальным фотопоглощением и влагоудерживанием.

Для детоксикации используют кокосовый сорбент CARBOTECH DGK 8X30/60, представляющий собой активированный уголь на основе кожуры кокосового ореха. Изобретение иллюстрируется чертежами.

На фиг. 1 изображен общий вид мундштука для курительного изделия.

На фиг. 2 - мундштук в разобранном виде.

Мундштук состоит из полого корпуса цилиндрической формы 1 (фиг. 1, 2), разделенного на два сегмента, с двух сторон которого выполнены буртики для размещения наконечника-нагубника 2 и наконечника 3, соединенного со шлангом кальяна, сегменты корпуса разделены сеточной перегородкой 4, корпус с двух концов снабжен сеткой 5 для предотвращения высыпания сорбентов, в сегмент корпуса со стороны наконечника-нагубника 2 размещают сорбент для детоксикации 6, а в сегмент со стороны кальяна - силикагель 7. Корпус и наконечники мундштука изготовлены из пластика, наконечник 3 может быть внутренним для одевания во внутрь шланга, а также внешним для одевания сверху шланга. Сеточные перегородки могут быть изготовлены из синтетического сеточного материала.

Мундштук используют следующим образом.

Между сегментами корпуса плотно размещают сеточную перегородку. В сегмент, на который одевают наконечник-нагубник, размещают смесь кокосового сорбента CARBOTECH DGK 8X30/60 и могильник при массовом соотношении 1:0,1 соответственно, плотно закрывают сеткой, в сегмент со стороны кальяна размещают силикагель МСМК или АСМК. Плотнo закрывают сеткой и надевают внутрь шланга. При затяжке горячие пары воды поглощаются силикагелем, а токсичные вещества - продукты горения табака удерживаются сорбентом для детоксикации. Могильник, содержащийся в сорбенте не ухудшает его сорбционные свойства, а оказывает благотворное терапевтическое действие на организм.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Мундштук курительного изделия, содержащий сегменты, включающие сорбент для детоксикации в форме частиц или гранул, влагоудерживающий сорбент в форме гранул, характеризующийся тем, что сегмент, включающий сорбент для токсикации, дополнительно содержит могильник, при этом влагоудерживающий сорбент расположен в сегменте, находящимся в нижней части мундштука со стороны курительного изделия, сорбент для детоксикации - в верхней части мундштука со стороны рта курильщика, причем сегменты отделены друг от друга и от нижней и верхней частей сетчатым материалом.

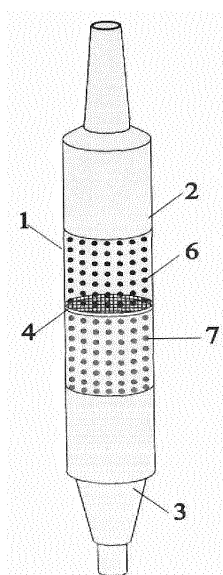
2. Мундштук курительного изделия по п.1, отличающийся тем, что в качестве сорбента для детоксикации содержит кокосовый сорбент CARBOTECH DGK 8X30/60 и могильник при массовом соотношении 1:0,1 соответственно.

3. Мундштук курительного изделия по п.1, отличающийся тем, что в качестве влагоудерживающего сорбента содержит силикагель марок МСМК или ДСМК.

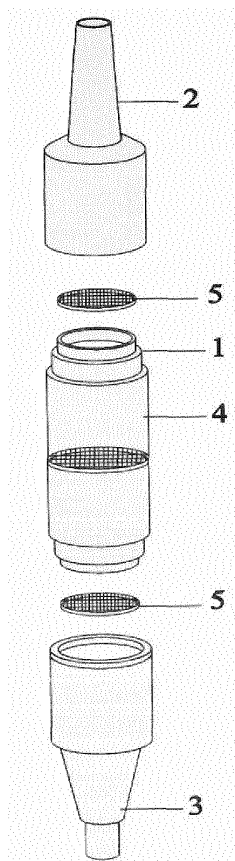
4. Мундштук курительного изделия по п.1, отличающийся тем, что в качестве влагоудерживающего сорбента содержит частицы оксида алюминия.

5. Мундштук курительного изделия по п.1, отличающийся тем, что в качестве влагоудерживающего сорбента содержит смесь силикагеля и частиц оксида алюминия при массовом соотношении 1:1.

6. Мундштук курительного изделия по п.1, отличающийся тем, что указанный сорбент для детоксикации является черным, а указанный влагоудерживающий сорбент - белым.



Фиг. 1



Фиг. 2

