



(51) Международная патентная классификация :
A24D 3/06 (2006.01)

(21) Номер международной заявки : PCT/AZ20 18/0000 13

(22) Дата международной подачи :
25 мая 2018 (25.05.2018)

(25) Язык подачи : Русский

(26) Язык публикации : Русский

(72) Изобретатель ; и

(71) Заявитель : САРИЕВ , Эльдар Бахрам (SARIYEV,
Eldar Bakhran) [AZ/AZ]; Тбилисский проспект , 75-26,
Баку , AZ1012, Baku (AZ).

(72) Изобретатели : САРЫ , Лейла Эльдар (SARI, Leyla
Eldar); ул. Шейха Шамиля , 19-9, Сабаильский р-н, Ба-

ку, AZ1002, Baku (AZ). САРИЕВ , Бахрам Эльдар
(SARIEV, Bakhran Eldar); ул. Шейха Шамиля , 19-9,
Сабаильский р-н, Баку , AZ1002, Baku (AZ).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны) : А Е, А G, А L, А M,
А О, А T, А U, А Z, В А, В B, В G, В H, В N, В R, В W, В Y, В Z,
C A, C H, C L, C N, C O, C R, C U, C Z, D E, D J, D K, D M, D O,
D Z, E C, E E, E G, E S, F I, G B, G D, G E, G H, G M, G T, H N,
H R, H U, I D, I L, I N, I R, I S, J O, J P, K E, K G, K H, K N, K P,
K R, K W, K Z, L A, L C, L K, L R, L S, L U, L Y, M A, M D, M E,
M G, M K, M N, M W, M X, M Y, M Z, N A, N G, N I, N O, N Z,
O M, P A, P E, P G, P H, P L, P T, Q A, R O, R S, R U, R W, S A,
S C, S D, S E, S G, S K, S L, S M, S T, S V, S Y, T H, T J, T M, T N,
T R, T T, T Z, U A, U G, U S, U Z, V C, V N, Z A, Z M, Z W.

(54) Title: MOUTHPIECE FOR A SMOKING ARTICLE

(54) Название изобретения : МУНДШТУК ДЛЯ КУРИТЕЛЬНОГО ИЗДЕЛИЯ

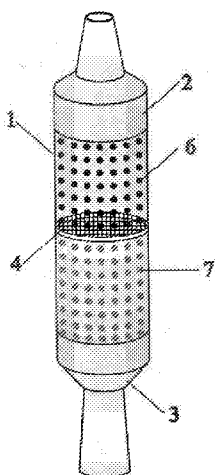


Fig 1

(57) Abstract: The utility model relates to a mouthpiece of a smoking article, comprising a section that contains differently coloured particulate materials. The utility model can be used in smoking articles such as hookahs. The utility model relates to a "MINITOX" mouthpiece for a smoking article, comprising sections that contain: a detoxifying sorbent in the form of particles or granules, and a moisture-retaining sorbent in the form of granules, characterized in that the section containing a detoxifying sorbent additionally contains Syrian rue, the moisture-retaining sorbent is disposed in a section situated in the lower portion of the mouthpiece in the direction of the smoking article, and the detoxifying sorbent is situated in the upper portion of the mouthpiece in the direction of the smoker's mouth, wherein the sections are separated from each other and from the upper and lower portions by a mesh material. The mouthpiece contains as detoxifying sorbent CARBOTECH DGK 8X30/60 coconut-based sorbent and Syrian rue in a ratio by mass of 1:0.1-0.5 respectively. The mouthpiece contains as moisture-retaining sorbent MSMK or ASMK class silica gel, or aluminium oxide particles, or a mixture of silica gel and aluminium oxide particles in a ratio by mass of 1:1. The detoxifying sorbent is black, and the moisture-retaining sorbent is white. The essence of the utility model is that toxic gases and vapours and carcinogenic substances and heavy metal isotopes given off by tobacco and tobacco products are adsorbed on the surface of the coconut-based sorbent, while the Syrian rue provides a therapeutic (sedative, antispasmodic) effect.

(57) Реферат : Полезная модель относится к мундштуку курительного изделия , содержащему сегмент , включающий в себя материалы в виде частиц , которые отличаются по цвету . Полезная модель может применяться в курительных изделиях , таких как кальян . Полезная модель - мундштук курительного изделия "MINITOX", 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 могилик , 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 CARBOTECH DGK 8X30/60 и могилик при массовом соотношении 1:0,1-0,5 соответственно . А в

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована :

- по требованию заявителя до истечения срока, упоминаемого в статье 21(2)(a).
- без отчёта о международном поиске и с повторной публикацией по получении отчёта (правило 48.2(g))

качестве влагоудерживающего сорбента содержит силикагель марок МСМК или АСМК или частицы оксида алюминия, или смесь силикагеля и частиц оксид алюминия при массовом соотношении 1:1. При этом указанный сорбент для детоксикации является черным, а влагоудерживающий сорбент - белым. Сущность полезной модели 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.

Мундштук для курительного изделия

Полезная модель относится к мундштуку курительного изделия, содержащему сегмент, включающий в себя материалы в виде частиц, которые отличаются по цвету. Полезная модель 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>]

В полезной модели «Мундштук курительного изделия, включающий два материала в виде частиц [RU 141067 U1, A24D 1/04 (2006.01), опубл. 27.05.2014] предлагается 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 по данной 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

ингалляции с токсичными продуктами горения . Недостатком известной полезной модели - его многокомпонентность , сложность изготовления и малая эффективность защиты .

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

Настоящая полезная модель - мундштук курительного изделия "MINITOX", 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 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 оксид алюминия при массовом соотношении 1:1. При этом указанный сорбент для детоксикации является черным , а влагоудерживающий сорбент - белым .

Сущность полезной модели 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 - *Peganaceae* (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.Реввель , Ч.Реввель , Среда нашего обитания , четвертая книга , изд . Мир , с.56-59] Трава гармала используется в качестве лекарственного сырья . Все части растения содержат алкалоиды , производные хиназолина и индола : гармин , гарманин , гармолол , 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.А.Демиров и др. Растения и природа , Баку , Гянджлик ,1992, с. 105]. В азиатской медицине применяют семена как наркотическое , антиспастическое , 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 водопоглощением и водоудерживанием .

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

Полезная модель иллюстрируется чертежами .

На Фиг .1 изображен общий вид мундштука для курительного изделия "MINITOX"

На Фиг .2 изображен мундштук в разобранном виде .

Мундштук состоит из полого корпуса цилиндрической формы 1 (фиг .1, фиг .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 , плотно 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 -0,5 соответственно .

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

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 .

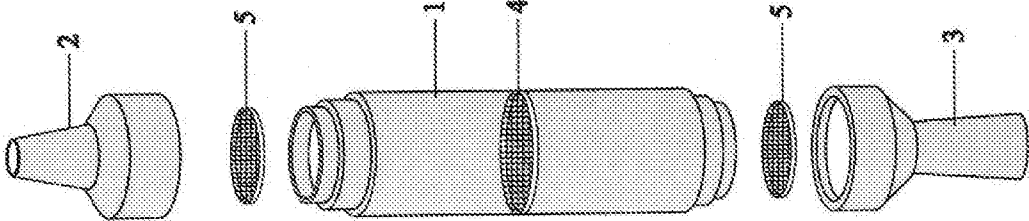


Fig 2

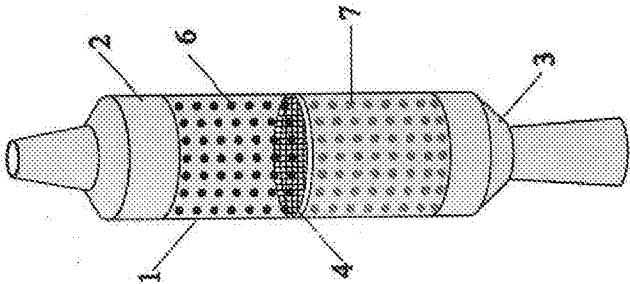


Fig 1