



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **106566**

(13) **U**

(51) МПК

A24F 1/30 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 11623**

(22) Дата подання заявки: **24.11.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.04.2016**

(46) Публікація відомостей **25.04.2016, Бюл.№ 8**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Козанюк Семен Васильович (UA),
Шевченко Владислав Олегович (UA)**

(73) Власник(и):

**Козанюк Семен Васильович,
вул. Яценка, 4, кв. 74, м. Запоріжжя, 69005
(UA),
Шевченко Владислав Олегович,
вул. Возз'єднання, 22, кв. 9, м. Запоріжжя,
69001 (UA)**

(74) Представник:

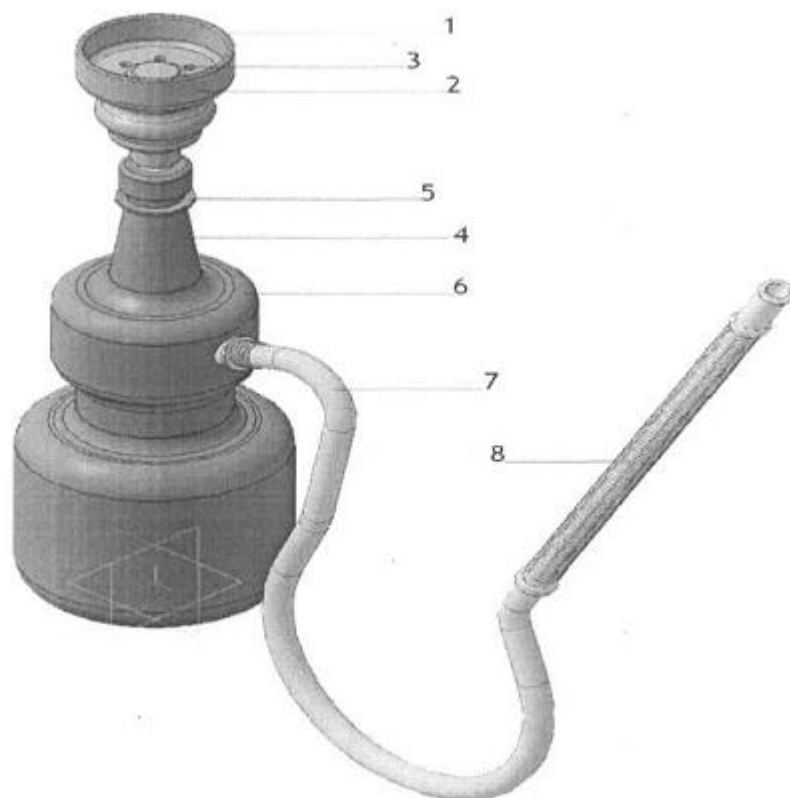
Голомб Володимир Васильович

(54) ІНДИВІДУАЛЬНИЙ КАЛ'ЯН ОДНОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ

(57) Реферат:

Кальян містить колбу, призначену для заповнення рідиною, шахту, встановлену на колбу, гайку колби, виконану для герметичного з'єднання шахти з колбою, шланг, мундштук і глиняну чашу. Основні його конструктивні елементи, крім чаші, виготовлені з харчового поліетилентерефталату (ПЕТ) та пропонуються до реалізації зібраними у готову до використання конструкцію, наповнену курильною сумішшю кількістю, достатньою для одноразового індивідуального використання.

UA 106566 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до тютюнової промисловості і сфери обслуговування, а саме до пристроїв, призначених для куріння.

Відомий кальян (- ghalyân, ghalyun) - прилад для куріння, що дозволяє фільтрувати і охолоджувати дим, що вдихається. Роль фільтра відіграє посудина з водою, вином чи іншою рідиною. У посудину вставлена курильна чашка, поєднана з трубкою, кінець якої йде під воду. Вище рівня води з посудини відходить ще одна трубка, до якої прикріплений цибух. При курінні в посудині кальяну створюється негативний тиск, завдяки чому дим піднімається крізь рідину і через трубку з цибухом потрапляє в легені курця (<https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%D1%8C%D1%8F%D0%BD>, інформація від 14.09.2015). Традиційно кальяни придатні для багаторазового використання та в залежності від обставин розраховані на індивідуальне використання або велику групу курців.

Зареєстровані класичні кальяни, відомі в патентному фонді, виготовляються з міді, латуні або нержавіючої сталі та скла. Наприклад, кальян, який містить функціонально з'єднані між собою колбу, заповнену рідиною, шахту, встановлену на колбі, трубку шахти, чашу для тютюну, гнучкий шланг з мундштуком і клапан. Додатково містить чашу для вугілля, встановлену над чашею для тютюну (патент № 87740, МПК А24F 1/00, опубл. 10.02.2014 р., бюл. № 3.). Кальян (патент РФ № 105800, опубл. 27.06.2011), що складається з посудини з водою, вином або іншою рідиною, з'єднаної з курильною чашею шахтою, нижній кінець якої занурений у рідину, вище рівня рідини з посудини відходить трубка, на кінці якої закріплений чубук, згідно з корисною моделлю, згадана шахта являє собою порожню трубу, верхній і нижній кінці якої виконані прямими і мають загальну вертикальну вісь, а основна (середня) частина труби має форму спіралі або пружини, довжина якої становить від 1 до 1,5 метра.

Однак наведені кальяни складні у виготовленні, мають високу вартість, потребують ремонту, профілактичного обслуговування і регулярної санітарної обробки у разі використання групою курців у громадських закладах.

Задачею корисної моделі є спрощення конструкції, зниження габаритних розмірів і ваги виробу, зниження собівартості виробу шляхом заміни дорогих деталей (залізо, латунь, мідь, скло) на дешевші, а також підвищення зручності та простоти використання кальяну за рахунок позбавлення користувачів від необхідності проведення регулярної санітарної обробки.

Поставлена задача вирішується тим, що заявлений кальян виготовляється та пропонується до реалізації у вигляді зібраного приладу, наповненого курильною сумішшю та повністю готового до використання. Він складається з колби, призначеної для заповнення рідиною, шахти, встановленої на колбу, гайки колби, призначеної для герметичного з'єднання шахти з колбою, шланга та мундштука, виготовлених з харчового поліетилентерефталату (ПЕТ), і глиняної чаші для тютюну, яка добре тримає тепло та рівномірно розподіляє його. Заявлений кальян таким чином призначений для одноразового використання, після якого підлягає утилізації.

Корисна модель проілюстрована графічним матеріалом, де подано загальний вигляд одноразового кальяну, який доповнює та уточнює опис:

- 1 - місце для вугілля;
- 2 - чаша для тютюну;
- 3 - отвори для проходження повітря в чаші для тютюну;
- 4 - шахта кальяну;
- 5 - гайка колби;
- 6 - колба;
- 7 - гнучкий шланг;
- 8 - мундштук.

Кальян містить чашу для тютюну (2), в якій є отвори для проходження повітря (3), шахту (4), призначена для охолодження диму, колбу (6), гнучкий шланг (7), що оснащений мундштуком (8) та прикріплений до колби кальяну. Шахта кальяну (4) кріпиться до колби кальяну (6) через гайку колби (5). Чаша для тютюну вже забита курильною сумішшю, покрита фольгою та має місце для розміщення вугілля зверху (1).

Герметичність з'єднань в одноразовому кальяні не лише призводить до відсутності невідфільтрованого диму в повітрі приміщення, але й регулює ступінь розрідження, завдяки якому втягується повітря через отвори в чаші для вугілля.

Підготовка до використання

Спочатку відкручують гайку колби (5), яка поєднана з шахтою, та на якій встановлена чаша для вугілля, витягують цю конструкцію. Сукупність усіх цих деталей конструкції створює ефективну теплову систему. Далі заповнюють колбу рідиною на 2/3 об'єму, після цього, конструкцію, яка створює ефективну теплову систему, встановлюють на колбу і міцно затягують

гайку колби. Зверху на місце для вугілля (1) поміщують вугілля та розігрівають його до червоного кольору. Чаша для тютюну вже заповнена курильною сумішшю. Під впливом гарячого вугілля прогрівається чаша для тютюну, далі тепло розподіляється на гайку колби та шахту. Сукупність усіх цих деталей конструкції створює ефективну теплову систему.

5 Користувач, контактуючи з мундштуком (8), закріпленим на верхньому кінці гнучкого шланга (7), створює негативний тиск, завдяки чому дим, що виділяється при тлінні курильної суміші, по шахті потрапляє в нижню частину колби (6), потім крізь рідину охолоджується та очищується і через гнучкий шланг (7) з мундштуком (8) потрапляє в легені курця.

10 Заявлена конструкція одноразового кальяну характеризується високими споживчими властивостями:

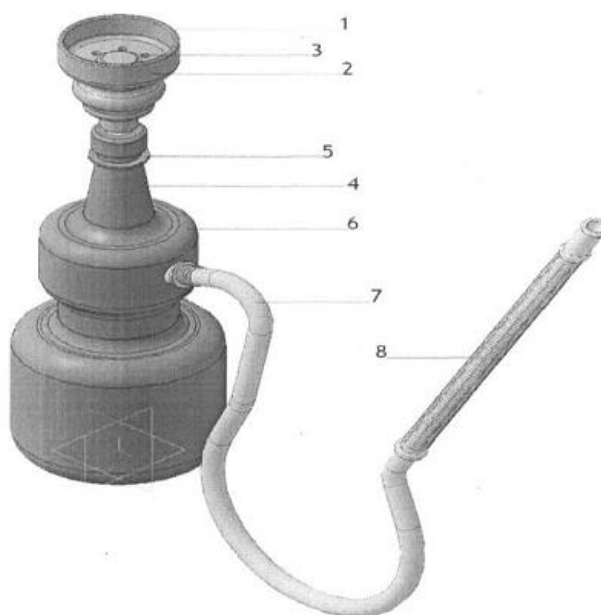
- колба і всі інші конструктивні елементи, окрім чаші для тютюну, виготовлені з харчового пластику, що зумовлює низьку собівартість виробу, легкість, зручність і безпечність його транспортування;

15 - використання кальяну не передбачає у споживача наявності спеціальних навичок у збиранні/розбиранні складної конструкції та її обслуговуванні, оскільки кальян зібраний і готовий до застосування;

- висока гігієнічність виробу, оскільки він призначений для індивідуального одноразового використання.

20 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Кальян, що містить колбу, призначену для заповнення рідиною, шахту, встановлену на колбу, гайку колби, виконану для герметичного з'єднання шахти з колбою, шланг, мундштук і глиняну чашу, який **відрізняється** тим, що основні його конструктивні елементи, крім чаші, виготовлені з харчового поліетилентерефталату (ПЕТ) та пропонуються до реалізації зібраними у готову до використання конструкцію, наповнену курильною сумішшю кількістю, достатньою для одноразового індивідуального використання.



Комп'ютерна верстка І. Скворцова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601