



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **102732**

(13) **U**

(51) МПК

A24F 1/30 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 08556**

(22) Дата подання заявки: **03.09.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.11.2015**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.11.2015, Бюл.№ 21**

(72) Винахідник(и):

Михайловський Денис Дмитрович (UA)

(73) Власник(и):

**Михайловський Денис Дмитрович,
вул. Героїв Пожежних, 125-а, корп. II, кв. 41,
м. Житомир, 10006 (UA)**

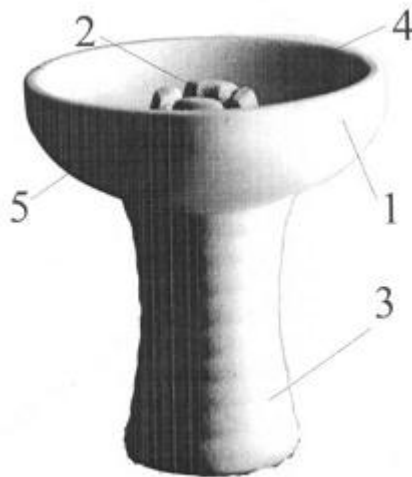
(74) Представник:

**Марченко Віталій Омелянович, реєстр.
№10**

(54) ЧАША ДЛЯ ТЮТЮНУ У КАЛЬЯНІ

(57) Реферат:

Чаша для тютюну у кальяні виконана у вигляді ємності, призначеної для встановлення на шахті. Чаша для тютюну виконана з двох частин - верхньої, що має форму блюдця з осьовим наскрізним отвором, обмеженим зверху ззовні "гейзерним виступом" - кільцевим буртиком, та нижньої частини - осьової трубки під дном блюдця, з'єднаної зверху з осьовим наскрізним отвором блюдця, а нижній кінець якої призначений для сполучення з шахтою кальяну.



Фіг. 1

UA 102732 U

Корисна модель належить до конструктивних елементів кальяну, а саме до чаші для тютюну.

Найбільш близьким аналогом є чаша для тютюну у кальяні, виконана у вигляді відкритої ємності, призначеної для встановлення на шахті [Патент РФ № 2504311, МПК A24F 1/30 (2006.01). Опубл. 20.01.2014]. У згаданому документі описаний кальян, в якому колба з'єднана з чашею для тютюну, виконаною у вигляді ємності з кришкою з центральним отвором, в який вставлена трубка, з'єднана з перехідною муфтою. При цьому зверху на згадану чашу послідовно встановлені внутрішній та зовнішній шари фольги, між якими утворена порожнина.

Недоліком описаної чаші для тютюну є те, що під час паління чаша суттєво нагрівається і передає своє додаткове тепло тютюну, що сприяє виділенню з нього надлишку рідини, яка стікає з чаші, що веде до втрат органолептичного ефекту у курця у процесі паління.

У основу пропонованої корисної моделі поставлена задача створення такої чаші для тютюну у кальяні, яка б дозволила зберігати смакові властивості тютюну під час використання кальяну. Поставлена задача вирішується за рахунок створення умов для запобігання стіканню з чаші рідини, яка утворюється при нагріванні тютюну, шляхом зменшення нагрівання чаші.

Поставлена задача вирішується тим, що чаша для тютюну у кальяні, виконана у вигляді ємності, призначеної для встановлення на шахті, згідно з корисною моделлю, виконана з двох частин - верхньої, що має форму блюдця з осьовим наскрізним отвором, обмеженим зверху ззовні "гейзерним виступом" - кільцевим буртиком, та нижньої частини - осьової трубки під дном блюдця, з'єднаної зверху з осьовим наскрізним отвором блюдця, а нижній кінець якої призначений для сполучення з шахтою кальяну.

Особливістю пропонованої чаші є і те, що вона виготовлена як одне ціле з кераміки чи з термостійкої гуми, що дозволяє зменшити собівартість чаші порівняно з чашею, виготовленою з окремих деталей.

Ще одною особливістю пропонованої чаші є і те, що її нижня частина - осьова трубка - під дном блюдця має на боковій поверхні рифлення.

Ще одною особливістю пропонованої чаші є і те, що на "гейзерному виступі" - кільцевому буртику є щонайменше два розташованих діаметрально протилежно радіальних прорізи.

Автором експериментально виявлені оптимальні геометричні розміри елементів чаші, а саме, діаметр блюдця чаші складає 80-100 мм, а довжина осьової трубки під дном блюдця - 110-160 мм.

Віддалення блюдця згаданої чаші від шахти кальяну на довжину трубки і досить великий об'єм чаші в цілому суттєво зменшують нагрів чаші у процесі роботи кальяну, а обмеження зверху ззовні наскрізного осьового отвору у блюдці "гейзерним виступом" - кільцевим буртиком - запобігає стіканню рідини, яка утворюється під час тління тютюну і тим самим забезпечується підтримання високого органолептичного ефекту у курця під час всього сеансу паління.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, на яких зображена конструкція пропонованої чаші для тютюну.

На Фіг. 1 схематично показано вигляд спереду на чашу.

На Фіг. 2 схематично показано вигляд зверху на чашу.

Пропонована чаша для тютюну є конструктивним елементом кальяну. До складу кальяну, окрім чаші, входить посудина з водою, вином чи іншою рідиною /не показано/. Посудина з'єднана через шахту /не показано/ з чашею для тютюну, що сполучена з трубкою /не показано/, кінець якої розташований нижче рівня рідини у посудині. Вище рівня рідини з посудини відходить ще одна трубка /не показано/, до якої прикріплений цибух /не показано/, через який очищений і охолоджений дим потрапляє до легенів курця під час паління.

Чаша для тютюну виконана з двох частин - верхньої, що має форму блюдця 1 з осьовим наскрізним отвором 2, та нижньої частини - трубки 3. Отвір 2 обмежений зверху ззовні "гейзерним виступом" - кільцевим буртиком 4, на якому є чотири, розташовані діаметрально протилежно, радіальні прорізи 5, призначені для зменшення опору проходження повітря через чашу і через кальян в цілому, зокрема у випадку деформування фольги /не показана/. Нижня частина чаші - осьова трубка 3 під дном блюдця 1 - має на боковій поверхні рифлення, призначене для інтенсифікації її охолодження.

Чаша для тютюну виконана як одне ціле з кераміки, але може бути виготовлена і з термостійкої вакуумної гуми чи з ебоніту - термостійкого матеріалу з низьким значенням коефіцієнта теплопередачі.

Пропонована чаша для тютюну у кальяні працює так.

Попередньо на шахті закріплюють чашу з тютюном. За допомогою тліючого вугілля ініціюють процес тління тютюну на блюдці 1 чаші. Дим з блюдця 1 проходить через трубку 3 до посудини з рідиною, де він очищується від шкідливих летючих компонентів та смол. Під час паління

- кальян фільтрує та охолоджує дим, що вдихає курець. Завдяки віддаленню блюдця 1 чаші від шахти кальяну на довжину трубки 3 і досить великому об'єму чаші в цілому нагрів пропонуваної чаші є суттєво меншим за нагрів чаші-прототипу. Завдяки ж обмеженню зверху ззовні наскрізного осьового отвору 2 у блюдці 1 "гейзерним виступом" - кільцевим буртиком 4 - рідина, яка утворюється під час тління тютюну, не стікає з блюдця 1 і тим самим забезпечується підтримання високого органолептичного ефекту у курця у процесі всього сеансу паління.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 10 1. Чаша для тютюну у кальяні, що виконана у вигляді ємності, призначеної для встановлення на шахті, яка **відрізняється** тим, що чаша для тютюну виконана з двох частин - верхньої, що має форму блюдця з осьовим наскрізним отвором, обмеженим зверху ззовні "гейзерним виступом" - кільцевим буртиком, та нижньої частини - осьової трубки під дном блюдця, з'єднаної зверху з осьовим наскрізним отвором блюдця, а нижній кінець якої призначений для сполучення з шахтою кальяну.
- 15 2. Чаша для тютюну у кальяні за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виготовлена як одне ціле з кераміки чи з термостійкої гуми.
3. Чаша для тютюну у кальяні за п. 1, яка **відрізняється** тим, що її нижня частина - осьова трубка під дном блюдця - має на боковій поверхні рифлення.
- 20 4. Чаша для тютюну у кальяні за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на "гейзерному виступі" - кільцевому буртику - є щонайменше два розташованих діаметрально протилежно радіальних прорізи.

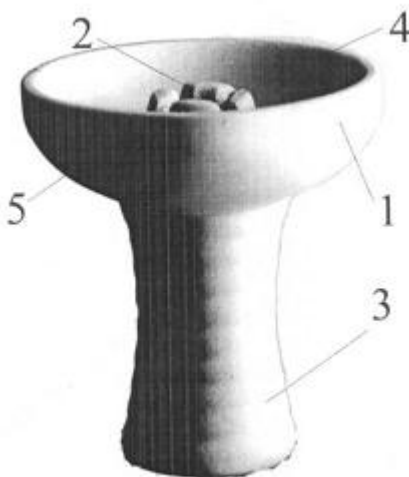


Fig. 1

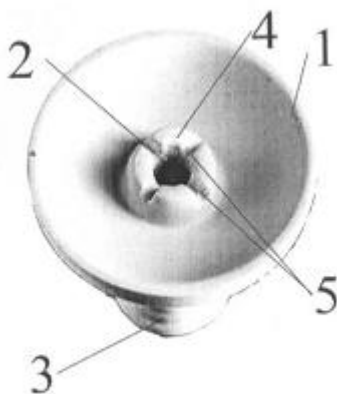


Fig. 2

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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