



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 113932

(13) U

(51) МПК

A24F 1/30 (2006.01)

A24F 1/32 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

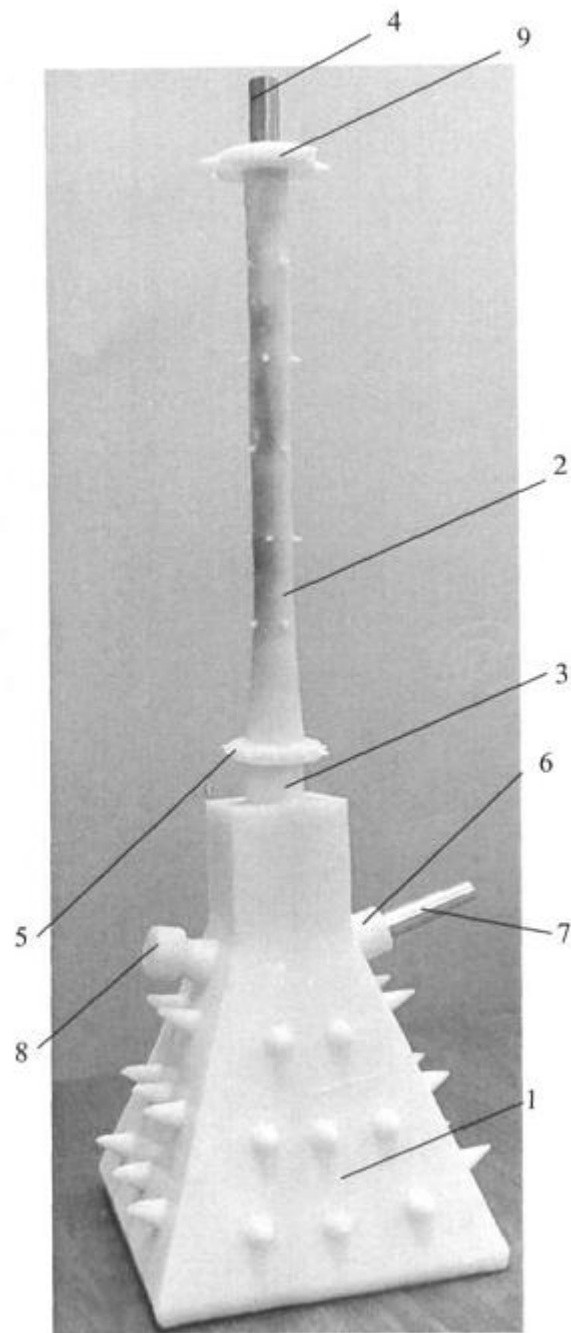
(21) Номер заявки:	u 2016 07302	(72) Винахідник(и):	Нечипоренко Сергій Сергійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	05.07.2016	(73) Власник(и):	Нечипоренко Сергій Сергійович, просп. Героїв Сталінграда, 6а, кв. 39, м. Київ, 04210 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	27.02.2017	(74) Представник:	Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	27.02.2017, Бюл.№ 4		

(54) КАЛЪЯН

(57) Реферат:

Кальян включає колбу для заповнення водою, на якій встановлено шахту, що містить основу і стовбур, верх шахти з'єднано з чашею для тютюну, а до верхньої частини колби прикріплено гнучкий шланг, що закінчується мундштуком, і клапан для виводу зайвого диму з колби. Шахту виконано з нержавіючої сталі та вкрито силіконом, а інші деталі - із силікону, причому стовбур шахти виконано з можливістю заміни.

UA 113932 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до курильних пристроїв і може бути використана при виготовленні кальянів.

Відомий кальяні, що включає колбу, шахту, встановлену на колбі, чашку для тютюну, гнучкий шланг з мундштуком, охолоджувач диму і клапан, причому шахта містить внутрішню трубу, частина для установки шланга з мундштуком і оболонку у вигляді труби більшого діаметра, забезпечену дном і кришкою з отворами, розташовану між чашкою і зазначеною частиною для установки шланга з мундштуком, при цьому простір між внутрішньою трубою і оболонкою заповнено охолоджувачем диму, що являє собою сухий лід [RU № 124870 U1, A24F 1/30, 2013].

Відомий кальяні, що містить колбу з рідиною, верхню частину у вигляді шахти, встановлену в колбу, чашку для тютюну, гнучкий шланг з мундштуком, охолоджувач диму, виконаний у вигляді розніжного трубчастого контейнера, вбудований в шланг по шляху руху тютюнового диму і заповнений пакетами з герметично запаєним в них льодом [RU № 111 400 U1, A24F 1/30, 2011].

Відомий кальяні, що включає колбу, шахту, виконану у вигляді коаксіально встановлених вертикально на колбі труб - зовнішньої та внутрішньої, нижній кінець внутрішньої з яких призначений для занурювання у рідину в колбі, чашу для тютюну, встановлену зверху на шахті, гнучкий шланг, нижній кінець якого призначений для розташування у колбі над рівнем рідини, а другий кінець забезпечений мундштуком, клапан для вилучення надлишку диму з порожнини колби. На внутрішній трубі шахти і співвісно з нею встановлене щонайменше одне кільце із матеріалу з відкритою пористістю, наприклад з матеріалу на основі еластичного пінополіуретану (поролону), з можливістю його просочування рідиною [UA № 103840, A24F 1/30, 2015].

Найближчим до корисної моделі, що заявляється, є кальяні, що включає функціонально з'єднані між собою колбу, заповнену рідиною, шахту, встановлену на колбі, трубку шахти, чашу для тютюну, гнучкий шланг з мундштуком і клапан, а також містить чашу для вугілля, встановлену над чашею для тютюну, причому ущільнення між чашею для вугілля і чашею для тютюну виконане аксіальним торцевим [UA № 87740, A24F 1/00, 2014].

Кальяні за прототипом, як і попередні аналоги, виготовлено з нержавіючої сталі. Усі деталі виконані без можливості їх заміни, що збільшує собівартість виробу і не дозволяє заміну зношених деталей.

В основу корисної моделі поставлено задачу зменшення собівартості виготовлення кальяну і підвищення ремонтоздатності шляхом заміни матеріалів і виконання частини деталей змінними.

Поставлену задачу вирішують тим, що у кальяну, який включає колбу для заповнення водою, на якій встановлено шахту, що містить основу і стовбур, верх шахти з'єднано з чашею для тютюну, а до основи шахти прикріплено гнучкий шланг, який закінчується мундштуком, і клапан для виводу зайвого диму з колби, згідно з корисною моделлю, шахту виконано з нержавіючої сталі та вкрито силіконом, а інші деталі - із силікону, причому шахту із стовбуром виконано з можливістю заміни.

Кальяні може додатково містити тарілку для попередження розлітання вугілля і попелу, яка теж виконана із силікону і встановлена на шахті під чашею для тютюну.

Зменшена собівартість виготовлення кальяну і підвищена ремонтоздатність конструкції кальяну шляхом заміни матеріалів і виконання частини деталей змінними.

Корисна модель пояснюється кресленнями.

На фіг. 1 зображено кальяні, загальний вигляд;

на фіг. 2 - зображено стовбур шахти;

на фіг. 3 - зображено колбу.

Кальяні містить колбу 1 для заповнення водою, на якій встановлено шахту 2, що містить основу 3 і стовбур 4. Верх шахти з'єднано з чашею 5 для тютюну, а до верхньої частини колби 1 прикріплено гнучкий шланг 6, що закінчується мундштуком 7, і клапан 8 для виводу зайвого диму з колби 1. Додатково кальяні може містити тарілку 9 для попередження розлітання вугілля і попелу, яка теж виконана із силікону і встановлена на шахті під чашею для тютюну.

Кальяні дозволяє фільтрувати і охолоджувати дим, що вдихається. Роль фільтра грає шахта 2 кальяну, на холодних стінках якої конденсуються різні домішки, і колба 1 з водою, в якій осідають до 38 % домішок, що містяться в димі речовин. Чаша 5 для тютюну поєднана із стовбуром 4, кінець якого йде під воду. Вдихання диму здійснюють крізь шланг 6 з мундштуком 7. При курінні в судині кальяну створюється розрідження, завдяки чому дим піднімається крізь рідину і крізь шланг з мундштуком потрапляє в легені курця.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Кальян, що включає колбу для заповнення водою, на якій встановлено шахту, що містить
 5 основу і стовбур, верх шахти з'єднано з чашею для тютюну, а до верхньої частини колби
 прикріплено гнучкий шланг, що закінчується мундштуком, і клапан для виводу зайвого диму з
 колби, який **відрізняється** тим, що шахту виконано з нержавіючої сталі та вкрито силіконом, а
 інші деталі - із силікону, причому стовбур шахти виконано з можливістю заміни.
2. Кальян за п. 1, який **відрізняється** тим, що він додатково містить тарілку для попередження
 10 розлітання вугілля і попелу, яка теж виконана із силікону і встановлена на шахті під чашею для
 тютюну.

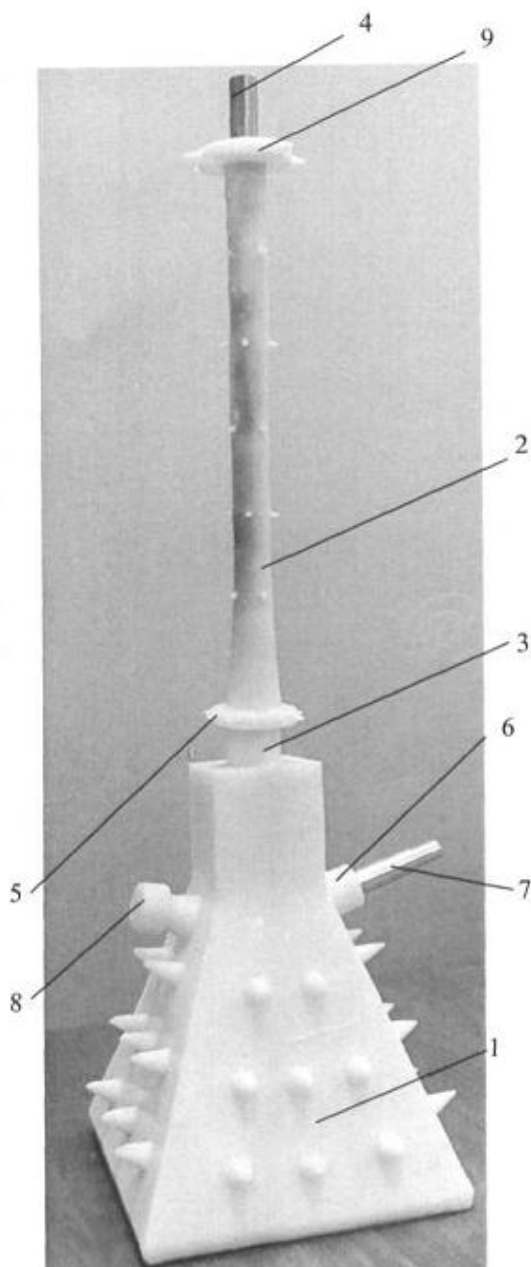


Fig. 1

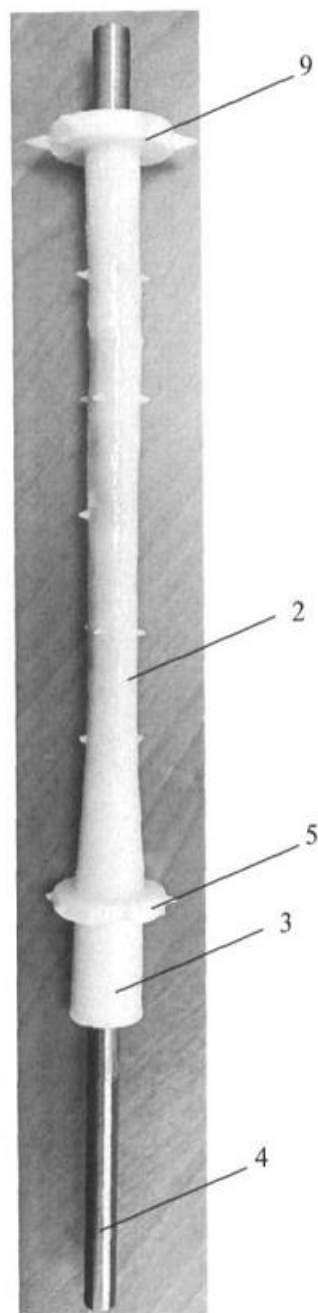


Fig. 2

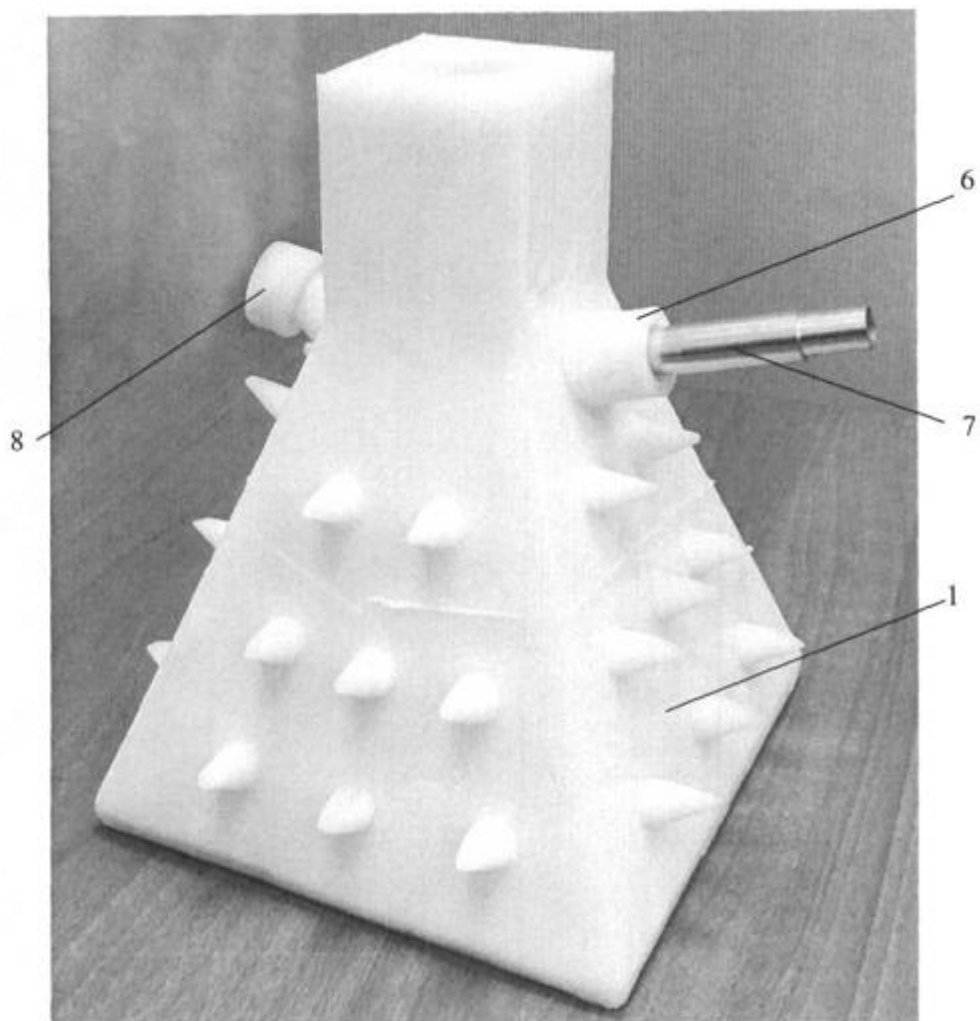


Fig. 3

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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