



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108454** (13) **U**  
(51) МПК (2016.01)  
**A61M 11/00**  
**A61M 31/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2016 05554</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Білик Андрій Богданович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>23.05.2016</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>Білик Андрій Богданович,</b> вул. Тютюнників, 39, кв. 5, м. Львів, 79011 (UA)
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>11.07.2016</b>	<b>(74)</b> Представник: <b>Ривюк Мар'яна Іванівна, реєстр. №474</b>
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>11.07.2016, Бюл.№ 13</b>	

**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОМИВАННЯ СТІНОК ПОРОЖНИНИ НОСА**

**(57) Реферат:**

Пристрій для промивання стінок порожнини носа складається з наконечника у формі еліптичного параболоїда з наскрізним отвором, з'єднаним із трубкою. Частина пристрою між наконечником і трубкою виконана у вигляді штуцера, а сама трубка при цьому може бути виконана жорсткою або еластичною.

UA 108454 U

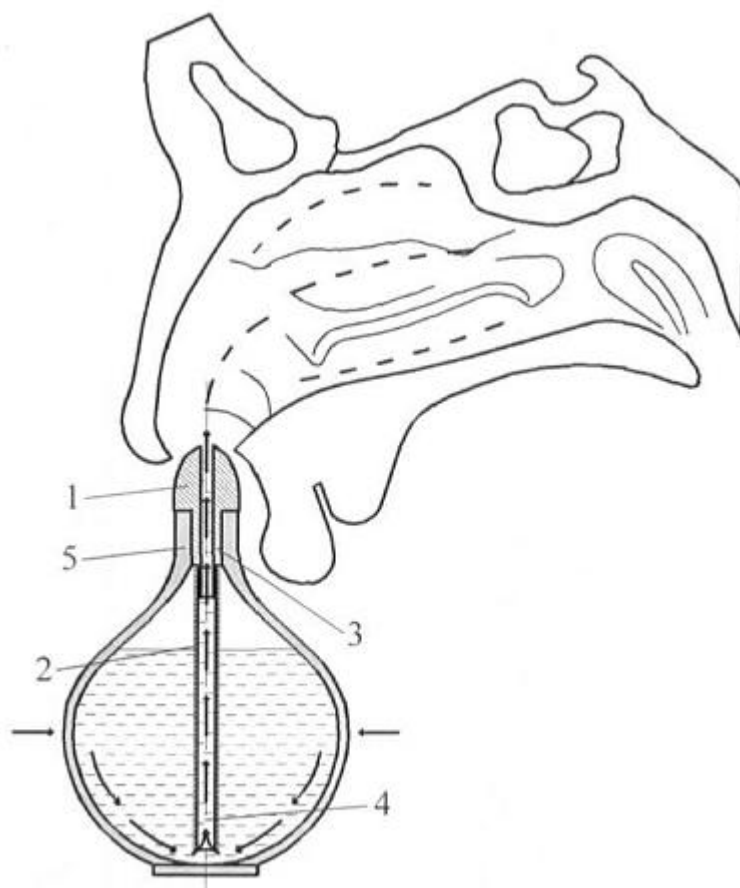


Fig. 3

Корисна модель належить до галузі медицини, зокрема засобів особистої гігієни, що призначені для виконання процедур, пов'язаних з очищенням стінок порожнини носа шляхом промивання медичними розчинами.

Відомий пристрій для промивання стінок порожнини носа (описаний в патенті на винахід США US2002158089(A1), МПК B65D 47/18, публ. 31.10.2002 р.) складається із ємності для рідини, ковпачка із наконечником та трубки. Наконечник виконаний як частина ковпачка у вигляді заокругленого виступу з наскрізним каналом і трубкою для рідини. Сам ковпачок за допомогою різьбового з'єднання кріпиться до ємності для рідини, яка має гнучкі бічні стінки із нанесеною розміткою кількості рідини.

Недоліком цього пристрою для промивання стінок порожнини носа є незручності в експлуатації, обумовлені травмонебезпечною формою ковпачка і наконечника, які містять гострі ребра, що можуть травмувати носову порожнину користувача під час виконання процедур.

Найближчим аналогом до заявленої корисної моделі є пристрій для промивання стінок порожнини носа (описаний в патенті Росії на корисну модель RU46936, МПК B65D 47/18, публ. 10.08.2005 р.), що складається із ємності для рідини, ковпачка та наконечника, що з'єднаний із трубкою. Наконечник має форму еліптичного параболоїда з наскрізним каналом та є частиною ковпачка, який за допомогою різьбового з'єднання кріпиться до ємності для рідини з еластичними стінками.

Недоліком цього пристрою для промивання стінок порожнини носа є незручності в експлуатації, обумовлені потовщенням у нижній частині ковпачка, що ускладнює маніпуляції в процесі промивання стінок порожнини носа. Циліндрична форма ємності для рідини цього пристрою викликає незручності при стисканні в долоні і її неможливо замінити на ємності іншої форми та розміру. Використання нестандартної стаціонарної ємності для рідини суттєво підвищує вартість пристрою, а також унеможливорює її заміну при виході ємності з ладу.

В основу корисної моделі поставлена задача покращити експлуатаційні характеристики та здешевити пристрій для промивання стінок порожнини носа.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для промивання стінок порожнини носа складається з наконечника у формі еліптичного параболоїда з наскрізним отвором, з'єднаним із трубкою, в якому згідно з корисною моделлю, частина пристрою між наконечником і трубкою виконана у вигляді штуцера, а сама трубка при цьому може бути виконана жорсткою або еластичною. Наконечник із штуцером та трубка можуть бути виконані у вигляді монолітної конструкції із наскрізним каналом. Пристрій додатково може містити ємність для рідини у вигляді медичної спринцівки.

Штуцер у задній частині наконечника дозволяє здійснювати приєднання наконечника до медичної спринцівки (посадка з натягом), що не потребує різьбового з'єднання та значно спрощує конструкцію і дозволяє уникнути громіздкості. Наконечник у формі еліптичного параболоїда, який плавно переходить у циліндричний носик медичної спринцівки, відповідає анатомічним властивостям будови носового отвору і дозволяє покращити ергономіку маніпуляцій в процесі промивання стінок порожнини носа.

Також досягається зменшення витрат на виробництво за рахунок застосування принципу модульності (наконечник для промивання носа є окремим елементом). Медичні спринцівки мають кращі ергономічні показники стиску, а також випускаються різного об'єму, що уможливорює індивідуальний підбір під користувача (дитині - менша, для дорослого - більша; для великої кількості промивань - більша, іншого типу щадних промивань - менша).

Конструкція пристрою для промивання стінок порожнини носа пояснюється кресленням:

На фіг. 1 зображено пристрій для промивання стінок порожнини носа із еластичною трубкою, в розрізі;

На фіг. 2 це ж, із жорсткою трубкою, в розрізі.

На фіг. 3 показана принципова схема використання пристрою для промивання стінок порожнини носа.

Пристрій для промивання стінок порожнини носа складається з наконечника 1, виконаного у формі еліптичного параболоїда, який з'єднаний із трубкою 2, яка може бути виконана жорсткою або еластичною. Частина пристрою між наконечником 1 і трубкою 2 виконана у вигляді штуцера 3. Наконечник 1 із штуцером 3 та трубка 2 можуть бути виконані у вигляді монолітної конструкції із наскрізним каналом 4. Пристрій використовують з медичною спринцівкою 5, яку жорстко насаджують на штуцер 3.

Пристрій використовують таким чином:

- наконечник 1 жорстко (посадкою з натягом на штуцер 3) закріплюють в отворі медичної спринцівки 5 так, щоб трубка 2 була всередині простору спринцівки 5;

- повітря з груші-спринцівки 5 витісняють шляхом стискання її в долоні;

- в стиснутому положенні зафіксований наконечник 1 опускають в ємність з приготованим медичним розчином, після чого внаслідок послаблення натиску на медичну спринцівку 5 створюється розрідження всередині неї, під дією якого через канал 4 медична спринцівка 5 заповнюється розчином;

5 - наконечник 1 по чергово спрямовують в один з двох зовнішніх отворів порожнини носа (ніздря) і щільно притискають, після чого завдяки стисканню медичної спринцівки 5 медичний розчин під тиском, який контролюється силою стискання медичної спринцівки 5, через канал 4 спрямовується в порожнину носа;

- розчин заходить в одну ніздрю, промиває порожнину носа і виходить через іншу ніздрю;

10 - після процедури промивання пристрій промивають та дезинфікують.

Завдяки пропонованому конструктивному рішення, пристрій для промивання стінок порожнини носа можна виготовити без перехідної циліндричної області чи потовщення (різьби), а також використовувати з різними стандартними еластичними медичними спринцівками різних форм та об'єму. Уніфікована форма штуцера дозволяє використання зі стандартними  
15 медичними спринцівками і дає змогу виготовляти форму наконечника для промивання носа відповідно до фізіологічних особливостей будови носа. Медичну спринцівку у пропонованому пристрої можна легко замінити, а сам наконечник має тривалий термін служби, що суттєво подовжує термін служби даного пристрою в цілому.

## 20 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Пристрій для промивання стінок порожнини носа, який складається з наконечника у формі еліптичного параболоїда з наскрізним отвором, з'єднаним із трубкою, який **відрізняється** тим, що частина пристрою між наконечником і трубкою виконана у вигляді штуцера, а сама трубка  
25 при цьому може бути виконана жорсткою або еластичною.

2. Пристрій для промивання стінок порожнини носа за п. 1, який **відрізняється** тим, що наконечник із штуцером та трубка можуть бути виконані у вигляді монолітної конструкції із наскрізним каналом.

30 3. Пристрій для промивання стінок порожнини носа за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково може містити ємність для рідини у вигляді медичної груші-спринцівки.

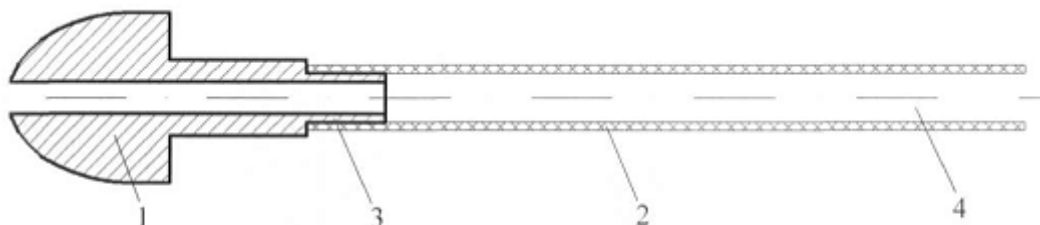


Fig. 1

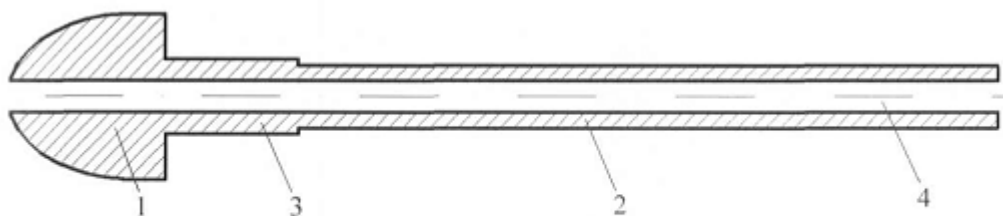


Fig. 2

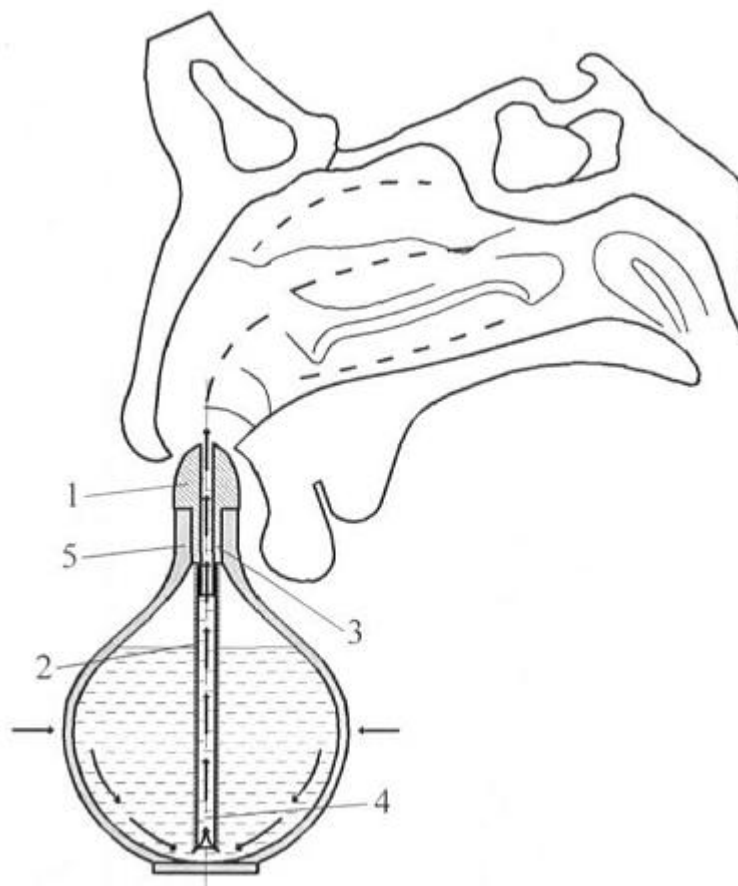


Fig. 3

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

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