



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **117031**

(13) **U**

(51) МПК

**A61B 17/34** (2006.01)

**A61M 5/158** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2017 00189**

(22) Дата подання заявки: **04.01.2017**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **12.06.2017**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **12.06.2017, Бюл.№ 11**

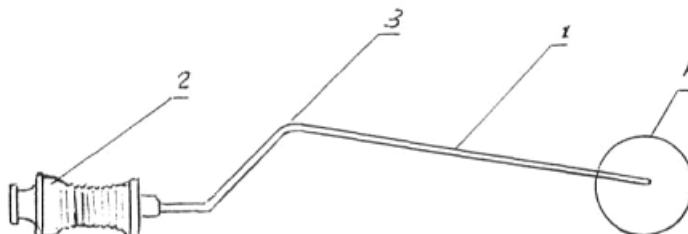
(72) Винахідник(и):  
**Косаковський Анатолій Лук'янович (UA),  
Косаківська Ілона Анатоліївна (UA)**

(73) Власник(и):  
**Косаковський Анатолій Лук'янович,  
вул. Ірпінська, 70, кв. 41, м. Київ, 03179  
(UA),  
Косаківська Ілона Анатоліївна,  
вул. Ірпінська, 70, кв. 41, м. Київ, 03179 (UA)**

## (54) ГОЛКА ДЛЯ ТИМПАНОПУНКЦІЇ

### (57) Реферат:

Голка для тимпанопункції містить пластмасову канюлю і металеву трубку із сточеним дистальним кінцем. Зріз робочого кінця виконують під тупим кутом, а край голки сточують під гострим кутом з внутрішньої сторони.



Фиг. 1

UA 117031 U



Корисна модель належить до сфери медицини, зокрема до оториноларингології, і може бути використана при лікуванні хворих з гострим середнім отитом.

Відома голка для тимпанопункції (1). Недоліком вказаного пристрою є те, що гострий зріз на робочому кінці голки (2 мм) в деяких випадках є причиною травмування слизової оболонки медіальної стінки барабанної порожнини, при використанні 5-, а особливо 10-грамового шприца нерідко утруднюється візуальний контроль за барабанною перетинкою, голка використовується багаторазово.

Як найближчий аналог ми взяли одноразову голку для тимпанопункції (2). Недоліком даного виробу є те, що дистальний кінець голки сточений у формі конуса, що утруднює візуальний контроль за барабанною перетинкою в місці проколу.

Задачею корисної моделі є підвищення якості тимпанопункції.

Поставлена задача вирішується тим, що зріз робочого кінця виконують під тупим кутом, а край голки сточують під гострим кутом з внутрішньої сторони.

Пристрій пояснюється ілюстративно:

Голка складається з металевої трубки (1) і пластмасової канюлі (2). У верхньому відділі трубки виконано багнетоподібний вигин (3). Зріз робочого кінця голки виконаний під тупим кутом, а край голки сточують під гострим кутом з внутрішньої сторони. Голка призначена для одноразового використання.

Пристрій використовується таким чином.

Стерильну голку під'єднують до одноразового шприца. Після обробки барабанної перетинки і шкіри зовнішнього слухового ходу спиртом робочий кінець голки підводять до барабанної перетинки в задньонижньому квадранті і переміщуючи її в напрямку середнього вуха виконують пункцію барабанної перетинки. Наявність багнетоподібного вигину та конструктивних особливостей дистального кінця пристрою забезпечує візуальний контроль за барабанною перетинкою в усіх випадках незалежно від розмірів зовнішнього слухового ходу і шприца.

Для наочності приводимо результати використання голок різних модифікацій під час тимпанопункції (таблиця). Тимпанопункцію виконували у 2 групах пацієнтів з аналогічною патологією вуха. Різницею було те, що в першій групі користувались прототипом (базовий об'єкт), а в другій - запропонованою голкою.

Таблиця

Результати тимпанопункції з використанням різних пристроїв

Показники	Прототип (базовий об'єкт) n=20	Запропонований пристрій n=20
Тимпанопункція: - виконана без утруднення візуального контакту	16	20

З таблиці видно, що при використанні запропонованої голки забезпечується візуальний контроль у всіх випадках, в той час як при використанні базового об'єкта, у 4 випадках був утруднений візуальний контроль.

Таким чином, запропонований пристрій має переваги перед відомим, його використання дозволяє підвищити якість тимпанопункції.

Джерела інформації:

1. Лайко А.А., Заболотний Д.І., Синяченко В.В. Обсяг і методика обстеження об'єктивного статусу дітей з ЛОР-патологією, 2000. - К.: Логос - С. 86-90.

2. Патент України на корисну модель № 82851. МПК А61В 17/34, А61F 11/00/ Голка для тимпанопункції / А.Л. Косаковський, І.А. Косаківська (Україна). - Заявлено 25.02.2013; Опубл. 12.08.2013. Бюл. № 15.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Голка для тимпанопункції, що містить пластмасову канюлю і металеву трубку із сточеним дистальним кінцем, яка **відрізняється** тим, що зріз робочого кінця виконують під тупим кутом, а край голки сточують під гострим кутом з внутрішньої сторони.

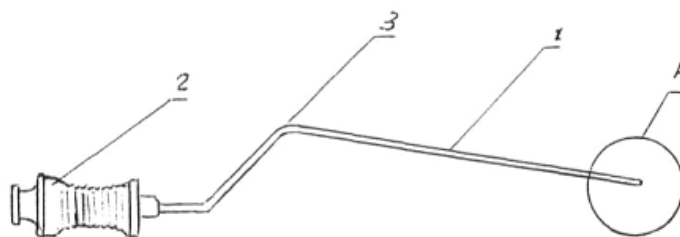


Fig. 1



A

Fig. 2

---

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

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