



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39625 (13) U
(51) МПК (2009)
A61B 5/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ АЕРОІОННИХ ПРОБ

1

2

(21) u200808941

(22) 08.07.2008

(24) 10.03.2009

(46) 10.03.2009, Бюл.№ 5, 2009 р.

(72) ТКАЧ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ, UA, СТРАФУН
СЕРГІЙ СЕМЕНОВИЧ, UA, РЕШЕТИЛОВ ЮРІЙ
ІВАНОВИЧ, UA, ДМИТРИЄВА СВІТЛАНА МИКОЛА-
ІВНА, UA(73) ТКАЧ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ, UA, СТРАФУН
СЕРГІЙ СЕМЕНОВИЧ, UA, РЕШЕТИЛОВ ЮРІЙІВАНОВИЧ, UA, ДМИТРИЄВА СВІТЛАНА МИКОЛА-
ІВНА, UA(57) Пристрій для зберігання аероіонних проб, що
включає порожню трубку з поршнем, канюлю для
з'єднання з порожньою трубкою й порожньою ме-
талевою трубкою, загострену з одного боку, який
відрізняється тим, що додатково містить герме-
тичну капсулу, розташовану на загостреній мета-
левій трубці.

Технічне рішення ставиться до області меди-
цини, проведення діагностики захворювань.

Як прототип обраний пристрій - шприц, напри-
клад, обсягом 20мол (ТУ В64-00480922-25-96)
утримуючу порожню трубку з поршнем, шприц
з'єднується з голкою, що містить у свою чергу -
канюлю для з'єднання зі шприцом і робочу частину
- порожню металеву трубку загострену з однієї
сторони. Поршень у шприці має достатню
герметизацію, що забезпечує введення лікарських
препаратів під тиском. Герметичною ділянкою є
також з'єднання шприца з голкою. Шприц при-
значений для короточасного зберігання рідких
або повітряних засобів, їхнього наступного
введення за допомогою пункції.

Недоліком такого пристрою є неможливість
тривалого зберігання рідких або повітряних лікар-
ських засобів, тому що робоча частина голки, че-
рез яку вводять лікарські препарати, не є гермети-
чною.

В основу корисної моделі поставлене завдан-
ня вдосконалити пристрій для зберігання аероіон-
них проб, за рахунок забезпечення герметичності
робочої частини голки.

Поставлене завдання виконується тим, що в
пристрої для зберігання аероіонних проб, що
включає порожню трубку з поршнем, канюлю для
з'єднання з порожньою трубкою й порожньою ме-
талевою трубкою, загострену з одного боку, відпо-
відно до корисної моделі, додатково містить гер-
метичну капсулу, розташовану на загостреній

металевої трубці, що забезпечує одержання аеро-
іонних проб, їхнє зберігання, і транспортування
для подальшого дослідження отриманого повітря.

Пристрій містить (Фіг.1): порожню трубку з по-
ршнем (1), канюлю для з'єднання з порожньою
трубкою (2), порожню металеву трубку, загострену
з однієї сторони (3), герметичну капсулу (4), роз-
ташовану на загостреній металевій трубці.

Пристрій працює таким чином:

Стандартним шприцем, призначеним для ко-
роточасного зберігання рідких або повітряних
лікарських засобів, беруть пробу повітря навколо
досліджуваних кінцівок, закривають спеціально
герметичною капсулою, при цьому повітряна про-
ба може довгостроково зберігатися.

Герметичну капсулу можна виготовити таким
чином: кінчик голки обмотують тонким шаром вати,
на яку наносять швидкополімеризуючий клей (ци-
аноакрилатний). Надалі проводять експозицію
протягом 24 годин. Як показали дослідження, така
герметизація дозволяє зберігати аероіонну пробу
протягом 30 доби.

Такий пристрій можливо використати для не-
спеціалізованих лікувальних установ, у тому числі
для лікарів сімейної медицини. Забезпечує збері-
гання, зручно для транспортування отриманих
аероіонних проб, для подальшого дослідження
отриманого повітря не безпосередньо в дослідни-
цькій лабораторії, а дистанційно з експозицією до
30 доби.

(13) U

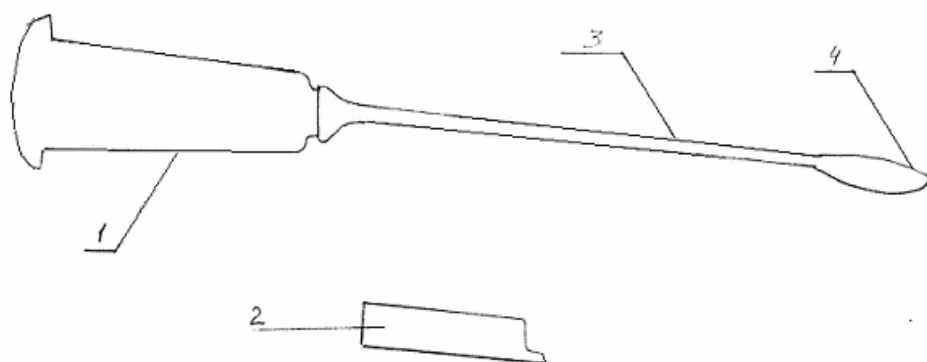
(11) 39625

(19) UA

3

39625

4



Фіг.