



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **73452**

(13) **U**

(51) МПК

G01N 21/03 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 02623**

(22) Дата подання заявки: **05.03.2012**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.09.2012**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.09.2012, Бюл.№ 18**

(72) Винахідник(и):

**Зінченко Василь Демидович (UA),
Горяча Ірина Петрівна (UA),
Говор Ірина Вікторівна (UA)**

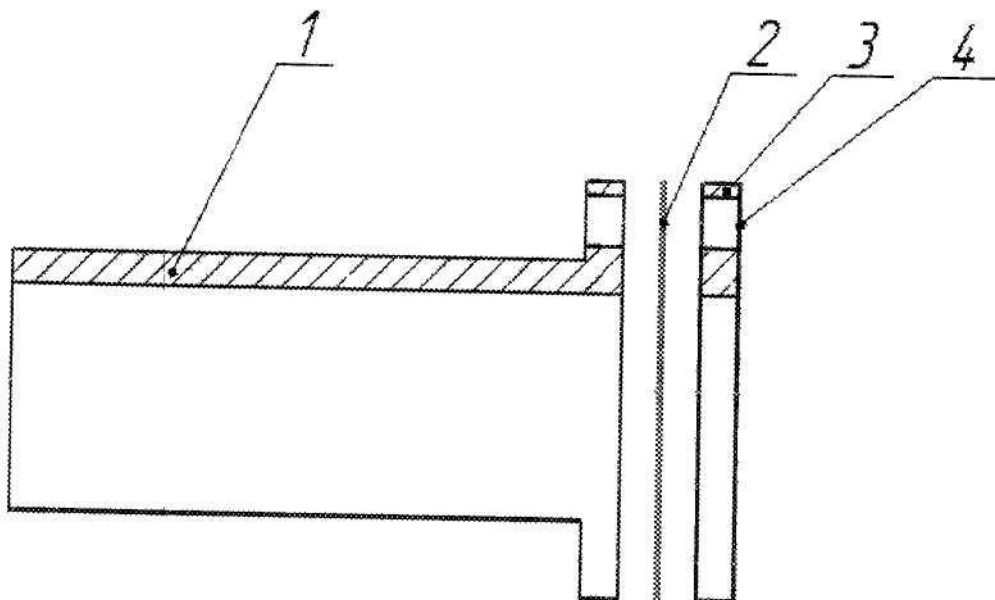
(73) Власник(и):

**ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І
КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ
АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ,
вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61015
(UA)**

(54) КЮВЕТА ДЛЯ БІО- І ХЕМІЛЮМІНОМЕТРІВ

(57) Реферат:

Кювета для біо- і хемілюмінометрів, що складається з корпусу та оптичного віконця, причому корпус виконаний з нержавіючої сталі, а оптичне віконце виконане з термостійкої полімерної плівки, яка притиснута до корпусу за допомогою фланця.



UA 73452 U

Корисна модель належить до галузі біології та медицини і може бути використана при проведенні спектрофотометричних, хемілюмінесцентних і біолюмінесцентних досліджень.

Відома кювета, яка являє собою корпус з оптично прозорим плоским дном [1]. Недоліком цієї кювети є неможливість її використання в дослідженнях, в яких застосовують такі реагенти як етанол, ДМСО, кислоти.

Відома кювета для біо- і хемілюмінометрів, яка має корпус, виконаний з полімерної трубки, та оптичне віконце, виконане зі скла [2].

Недоліком цієї кювети є те, що її застосування обмежено одним спектральним діапазоном, а саме тим, у якому є прозорим скло віконця. Крім цього кювета не витримує стерилізації автоклавуванням, яке потрібно при роботі з мікроорганізмами.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалити відому кювету для біо- і хемілюмінометрів таким чином, щоб розширити її функціональні можливості.

Ця задача вирішується тим, що в відомій кюветі, яка складається з корпусу та оптичного віконця, згідно з корисною моделлю, корпус виконаний з нержавіючої сталі, а оптичне віконце - з термостійкої полімерної плівки, яка притиснута до корпусу за допомогою фланця.

Перевагою даної кювети є те, що вона дозволяє проводити дослідження в різних частинах спектру. Це забезпечується можливістю заміни полімерної плівки на таку, яка є оптично прозорою в діапазоні спектру, що досліджується. Матеріали, з яких виготовлена кювета, дозволяють використовувати її в дослідженнях, наприклад, в мікробіології, де потрібні автоклавування і використання органічних розчинників.

Схема кювети зображена на рисунку.

Кювета має корпус 1 з нержавіючої сталі, оптичне віконце у вигляді полімерної плівки 2, яка притиснута до нижньої частини корпусу 1 фланцем 3 за допомогою гвинтів, які усталені в отвори 4.

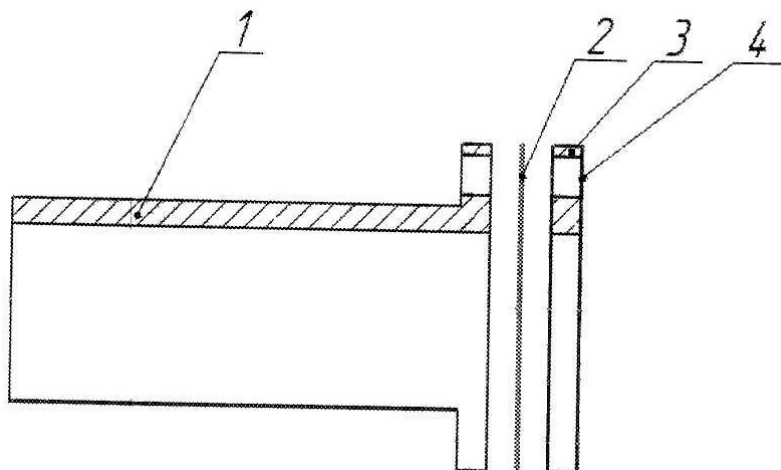
Підготовка кювети до роботи здійснюється таким чином.

Полімерну плівку 2 притискають до корпусу 1 за допомогою фланцю 3 та гвинтів, які усталюють в отвори 4. Після з'єднання кювети готова до роботи.

У випадку необхідності заміни плівки 2, наприклад, при дослідженні в іншому діапазоні спектру, гвинти виймають з отворів 4, замінюють полімерну плівку 2, та знов притискають її до корпусу фланцем 3.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Кювета для біо- і хемілюмінометрів, що складається з корпусу та оптичного віконця, яка **відрізняється** тим, що корпус виконаний з нержавіючої сталі, а оптичне віконце виконане з термостійкої полімерної плівки, яка притиснута до корпусу за допомогою фланця.



Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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