



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108508** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
C12M 3/00

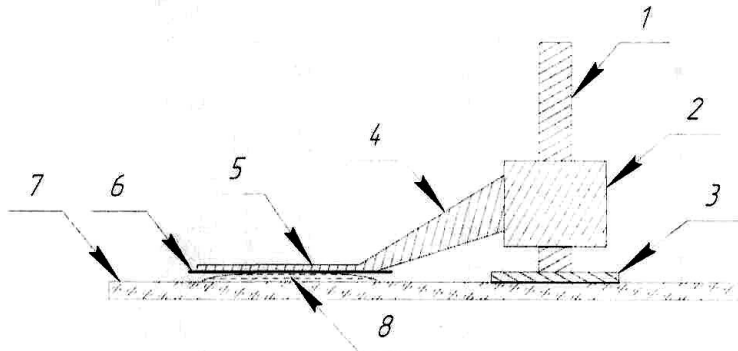
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 12163	(72) Винахідник(и): Лобченко Віктор Олексійович (UA), Гузеватий Олег Євгенович (UA), Лобченко Світлана Федорівна (UA), Зінов'єв Сергій Георгійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 08.12.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2016, Бюл.№ 14	(73) Власник(и): ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН, вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ЦИТОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ІЗ ПУХКОЇ ТКАНИНИ

(57) Реферат:

Пристрій для приготування цитологічних препаратів із пухкої тканини, який містить предметне та покривне скло та механізм, що дозволяє регульовано переміщувати покривне скло у вертикальному напрямку і забезпечує контрольоване розплющування досліджуваної тканини.



UA 108508 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме до ветеринарної медицини та цитології, й може бути застосована для приготування цитологічних препаратів із пухкої тканини.

Найбільш відомим пристроєм для приготування нативних препаратів є предметне та покривне скло [1]. На розміщену на предметному склі краплину з досліджуваним зразком тканини накладають покривне скельце. Для цього покривне скельце накладають не зверху, а ставлять на ребро біля краю краплі та опускають, поступово витискуючи повітря, що міститься між предметним і покривним скельцями. У правильно зробленому препараті "роздавленої" краплі скельця щільно склеюються і рідина дуже тонким шаром заповнює простір між ними.

Для аналогу характерна відсутність можливості регулювання сили тиску на краплину з досліджуваною тканиною, яка передається на покривне скельце.

Найбільш близьким аналогом є пристрій для визначення пружних якостей оболонок, що складається з двох предметних скелець, поєднаних так, що конструкція дозволяє плавно наблизити одне скло до іншого, внаслідок чого можливо створити тиск на тканину, розміщену між цими скельцями [2, 3].

Недоліком найближчого аналогу є те, що разом із зближенням стекел відбувається одночасне зміщення їх одне відносно одного у горизонтальній площині, а сумарна товщина обох стекел не дозволяє використовувати пристрій у процесі мікроскопічного дослідження з об'єктивними великої оптичної сили (40х).

Задачею корисної моделі, що пропонується, є створення пристрою для приготування цитологічних препаратів із пухких тканин, який дозволяє вільно переміщувати тонке покривне скельце у вертикальній площині та передавати зусилля для спричинення тиску на тканину, з якої готують препарат, розташовану на предметному склі.

Задачу вирішують шляхом введення нового конструктивного елемента для закріплення на предметному склі пропонованого пристрою, який дозволяє міцно утримувати покривне скельце та переміщувати його в вертикальній площині стосовно предметного скла.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для приготування цитологічних препаратів із пухкої тканини, який містить предметне та покривне скло, згідно з корисною моделлю, додатково містить механізм, який дозволяє регульовано переміщувати покривне скло у вертикальному напрямку та забезпечує контрольоване розплющування досліджуваної тканини.

Пропонований пристрій дозволяє приготувати препарат з достатньо пухкої тканини. Це вирішується за допомогою поступового контрольованого притискування покривного скельця, внаслідок чого тканина розплющується до бажаного рівня. Пристрій (див. креслення) складається з штативної стійки (1) з основою (3), регулятора висоти (2), утримувача покривного скельця (4) з зоною для його кріплення (5). Пристрій монтується на предметному склі (7) шляхом приєднання до його поверхні штативною основою. Покривне скло (6) жорстко приєднується до зони кріплення тримача (5). Для цього покривне скло кладуть на предметне й опускають регулятор висоти так, щоб зона кріплення тримача контактувала з покривним скельцем у тій його зоні, яка б у майбутньому не заважала дослідженню препарату. Здебільшого ця зона оптимально має бути на рівні центральної вісі предметного скла на одну третину довжини покривного. Краплину з досліджуваною тканиною (8) розміщують на предметному склі у зоні розташування покривного скла.

Для приготування препарату попередньо визначають місце на предметному склі, де буде знаходитися препарат. За допомогою регулятора висоти (2) піднімають покривне скло так, щоб воно не заважало розміщенню досліджуваного зразка тканини на предметному склі. Наносять краплину ізотонічного розчину, куди вводять досліджувану тканину (наприклад, клітинну масу фолікулярного епітелію). Під візуальним контролем опускають покривне скельце до його контакту з краплиною. Надалі, краще під контролем бінокулярної лупи, продовжують дуже повільно опускати покривне скло, притискуючи досліджувану тканину до початку її розплющування. Після цього препарат переносять для дослідження під світловим мікроскопом. Необхідність подальшого розплющування досліджуваної тканини визначається дослідником.

Технічним результатом є пристрій для приготування цитологічних препаратів запропонований уперше, який дозволяє готувати зразки для дослідження під мікроскопічним контролем із застосуванням об'єктивів великої оптичної сили.

Джерела інформації:

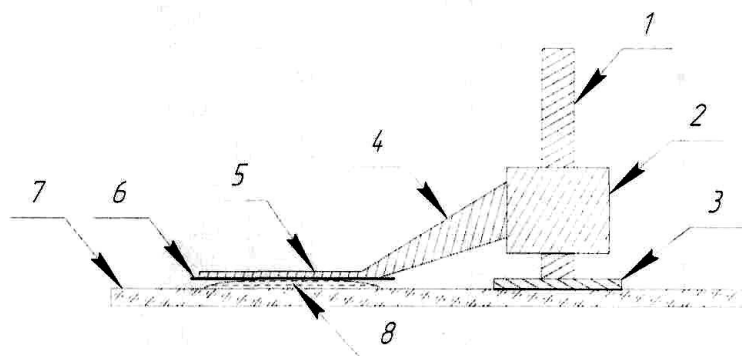
1. Лабинская А.С. Микробиология с техникой микробиологических методов исследования. Москва: Медицина. - 1968. - 2-е изд. Испр. и доп. - 468 с.

2. Квасницкий А.В., Мартыненко Н.А., Дугарь А.П. Приспособление для определения упругих свойств оболочек. - Авт. Свидет. СССР № 556798. - Кл. А61В 19/00, - приор., от 18.04.1972.

3. Квасницкий А.В., Мартыненко Н.А., Дугарь А.П. Приспособление для определения упругих свойств оболочек // Бюлл. Госком. Сов. Мин. СССР по изобр., открыт. - 1979. - № 43 от 5 мая.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10 Пристрій для приготування цитологічних препаратів із пухкої тканини, який містить предметне та покривне скло, який **відрізняється** тим, що додатково містить механізм, який дозволяє регульовано переміщувати покривне скло у вертикальному напрямку та забезпечує контрольоване розплющування досліджуваної тканини.



Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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