



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 53350

(13) A

(51) 7 G01N33/48

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) ЛІЧИЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

1

2

(21) 2002053716

(22) 07 05 2002

(24) 15 01 2003

(46) 15 01 2003, Бюл. № 1, 2003 р.

(72) Норе́йко Серге́й Бори́сович, Манжу́ра Володи́мир Євге́нович, Лєпши́на Світла́на Миха́йлівна

(73) ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО

(57) Лічильний пристрій, що містить основу, предметне скло, розташоване на основі, який відрізняється тим, що він додатково облаштований автоматичним механізмом з програмним забезпеченням для крокового переміщення фіксуючої рамки і препаратного скла в горизонтальній площині в двох взаємно перпендикулярних напрямках і фотоелементом із кольоровим спектром діапазону від інфрачервоного до ультрафіолетового, причому фотоелемент і автоматичний механізм приєднані до комп'ютера

Винахід відноситься до медицини, а саме до засобів медичної лабораторної техніки, і може використовуватися для виявлення мікобактерій туберкульозу в фіксованому мазку мокротиння методом Ціля-Нільсона

Відомою є лічильна камера, взята нами як прототип [1]. Вона складається з основи у вигляді кільця, предметного скла, розташованого на основі, накривного скла з масштабною сіткою, пристроїв лінійного й кутового переміщення накривного скла, виконаного у вигляді кільцевої обойми

Але дана лічильна камера не забезпечує високої точності підрахунка мікобактерій туберкульозу

В основу винаходу була покладена задача створення лічильного пристрою, який забезпечить зростання точності виявлення мікобактерій туберкульозу і полегшить працю лаборанта

Поставлена задача вирішується тим, що лічильний пристрій, який містить основу, предметне скло, розташоване на основі, згідно з винаходом додатково забезпечується автоматичним механізмом із програмним забезпеченням для крокового переміщення рамки, що фіксує, і препаратного скла в горизонтальній площині в двох взаємноперпендикулярних напрямках і фотоелементом, причому автоматичний механізм і фотоелемент приєднані до комп'ютера

Винахід пояснюється фігурами

На фіг. 1 представлена конструкція, вид збоку

На фіг. 2 те саме, вид зверху

Винахід відноситься до медицини, а саме до засобів медичної лабораторної техніки, і може використовуватися для виявлення мікобактерій туберкульозу в фіксованому мазку мокротиння методом Ціля-Нільсона

Лічильний пристрій містить тверду основу - 1 у вигляді кільця, на верхньому торці якого встановлене предметне скло - 2. Рамка, що фіксує - 3, важелі шарнірних передач - 4 з автоматичним механізмом - 5, приєднаним до комп'ютера, утворюють засіб для крокового переміщення в горизонтальній площині в двох взаємоперпендикулярних напрямках рамки, що фіксує - 3, і препаратного скла - 6. До твердої основи - 1 збоку фіксується підставка - 8 для автоматичного механізму - 5 притискними шурупами - 9. В свою чергу тверду основу - 1 фіксують до предметного столика мікроскопа притискними болтами - 7. Також окремо лічильний пристрій містить фотоелемент - 10 із кольоровим спектром діапазону від інфрачервоного до ультрафіолетового, приєднаний до комп'ютера

Лічильний пристрій використовують таким чином, фіксують тверду основу - 1 у вигляді кільця до предметного столика мікроскопа за допомогою притискних болтів - 7, беруть заздалегідь приготований мазок мокротиння і кладуть його в рамку, що фіксує - 3, наносять краплю імерійного масла на препаратне скло - 6, наводять фокус оптичної системи мікроскопа на препаратне скло - 6, одягають фотоелемент - 10, що підключений до комп'ютера, на тубус мікроскопа, вмикають фотоелемент - 10 і автоматичний механізм - 5, що приєднаний до комп'ютера, за допомогою важелів шарнірних передач - 4 відбувається рух по предметному склу - 2 препаратного скла - 6

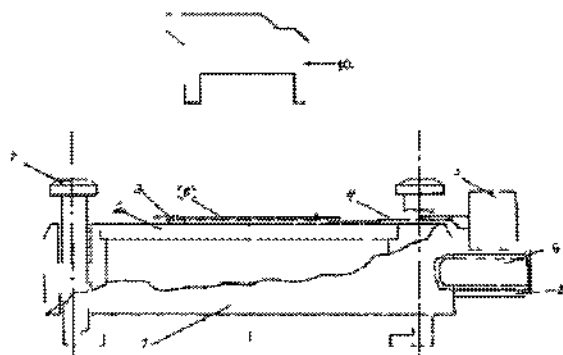
За допомогою заявленого пристрою виконують

(13) A
(11) 53350
(19) UA

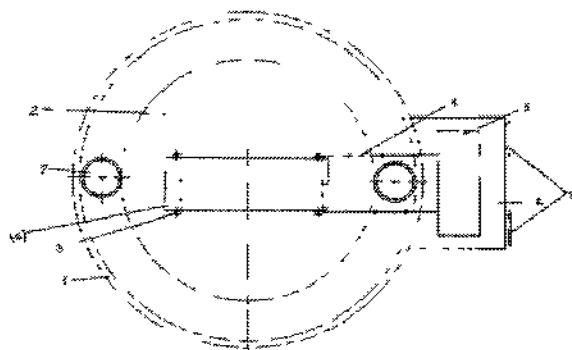
усі дослідження в автоматичному режимі, що дозволяє підвищити точність підрахунку мікобактерій туберкульозу в фіксованому мазку мокротиння методом Ціля-Нільсона і полегшити працю лаборанта

Джерела інформації

1 а с СССР № 1689852, МКВ 5G01N33/48
Опублікований 07.11.1991 р. Бюл. № 41



Фиг. 1



Фиг. 2