



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 85760

(13) U

(51) МПК

G01N 21/01 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 08070**

(22) Дата подання заявки: **25.06.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.11.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.11.2013, Бюл.№ 22**

(72) Винахідник(и):

**Бобришева Інеса Венедиктівна (UA),
Іванов Олексій Сергійович (UA),
Татаренко Дмитро Павлович (UA)**

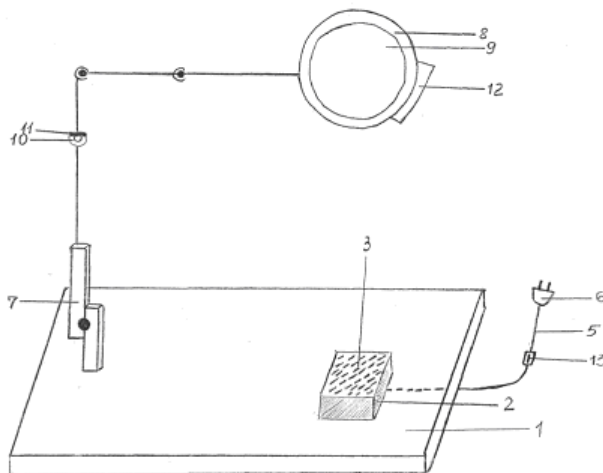
(73) Власник(и):

**Бобришева Інеса Венедиктівна,
вул. 16 лінія, 40, кв. 117, м. Луганськ, 91016
(UA),
Іванов Олексій Сергійович,
кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м.
Луганськ, 91045 (UA),
Татаренко Дмитро Павлович,
вул. Тургенєва, 35, м. Луганськ, 91028 (UA)**

(54) ОПТИЧНА СИСТЕМА ДЛЯ МАКРОСКОПІЧНОЇ ОЦІНКИ ДРІБНИХ АНАТОМІЧНИХ УТВОРЕНЬ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

(57) Реферат:

Оптична система для макроскопічної оцінки дрібних анатомічних утворень людини та тварин, що має підставку, збільшувальне скло в оправі, столик, джерело світла та систему макрогвинтів мікроскопа, причому столик має форму непрозорого куба, всередині якого міститься джерело електричного світла, та зверху покритий непрозорим матовим склом, до системи макрогвинтів кріпиться гнучка опора, що гнеться за допомогою шарнірів та укріплюється спеціальними гайками, а на оправі, де знаходиться збільшувальне скло, є рукоятка для регулювання фокусної відстані та кута нахилу збільшувального скла по відношенню до препарату.



Фіг. 1

UA 85760 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до експериментальної морфології. Прототипом даної є корисної моделі світловий мікроскоп "Біомед 1". Спеціального приладу для макроскопічної морфологічної оцінки дрібних анатомічних утворень людини та тварин нами не знайдено. Зараз макроскопічну оцінку дрібних утворень здійснюють за допомогою лупи чи

взагалі неозброєним оком, що може дати хибний результат оцінки та створює певні незручності для дослідника.

задачею корисної моделі є використання спеціального пристрою, який дозволяє проводити детальну макроскопічну оцінку дрібних анатомічних утворень людини та тварин без помилок при оцінці та оптимізувати процес макроскопічного дослідження з постановкою вірного висновку.

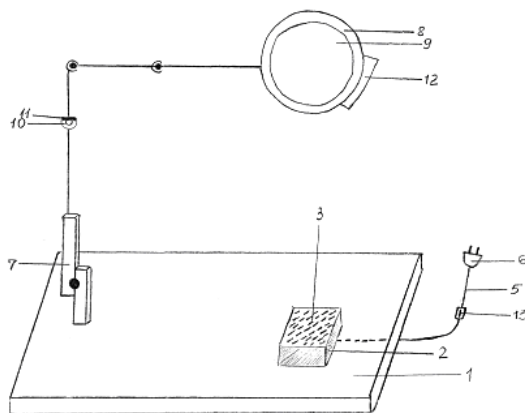
Корисна модель складається з підставки (1), на якій укріплений куб з непрозорими бічними стінками (2). Згори стінка відсутня, а замість неї вкладається непрозоре матове скло (3). Всередині куба розміщено джерело світла у вигляді електричної лампочки (4), від якої під підставкою виходить дрот (5), що має вимикач (13) та закінчується штепсельною вилкою (6). На підставці (1) за допомогою системи макрогвинтів світлового мікроскопа (7) та опори, що є гнучкою, в спеціальній оправі (8) кріпиться збільшувальне скло (9). Гнучка опора має шарніри (10), що саме забезпечують її гнучкість в різні сторони, що забезпечується за допомогою гайки (11). На оправі для збільшувального скла (8) є спеціальна рукоятка (12), що дозволяє регулювати фокусну відстань та кут нахилу збільшувального скла по відношенню до препарату (Фіг. 1, 2).

Принцип роботи оптичної системи полягає в тому, що штепсельна вилка (6) вставляється в розетку та включається вимикач (13). Препарат розміщується на непрозорому матовому склі (3). За допомогою системи макрогвинтів мікроскопа (7) та гнучкої опори (8) встановлюється фокусна відстань та кут нахилу збільшувального скла (9) по відношенню до препарату, фіксуються шарніри (10) за допомогою шарнірної гайки (11). Рух збільшувального скла (9) здійснюється за допомогою спеціальної рукоятки (12). За потреби препарат можливо перевертати пінцетом.

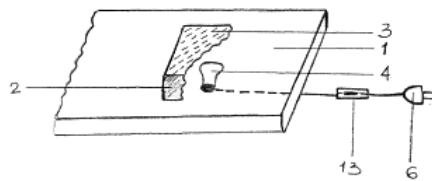
Розроблена оптична система дозволяє якісно оцінювати макроскопічний стан дрібних утворень людини та тварин, запобігає помилкам при використанні звичайного світла та лупи.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Оптична система для макроскопічної оцінки дрібних анатомічних утворень людини та тварин, що має підставку, збільшувальне скло в оправі, столик, джерело світла та систему макрогвинтів мікроскопа, яка **відрізняється** тим, що столик має форму непрозорого куба, всередині якого міститься джерело електричного світла, та зверху покритий непрозорим матовим склом, до системи макрогвинтів кріпиться гнучка опора, що гнеться за допомогою шарнірів та укріплюється спеціальними гайками, а на оправі, де знаходиться збільшувальне скло, є рукоятка для регулювання фокусної відстані та кута нахилу збільшувального скла по відношенню до препарату.



Фіг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

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