



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 105950

(13) U

(51) МПК

G03B 15/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 09915**

(22) Дата подання заявки: **12.10.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **11.04.2016**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **11.04.2016, Бюл.№ 7**

(72) Винахідник(и):

**Олійник Ігор Юрійович (UA),
Цигикало Олександр Віталійович (UA),
Слободян Олександр Миколайович (UA),
Лаврів Леся Петрівна (UA),
Назимок Євгенія Вікторівна (UA),
Собко Олег Володимирович (UA)**

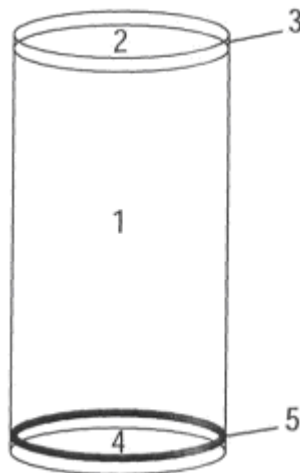
(73) Власник(и):

**ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ
ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ
ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ",
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)**

(54) ПРОТИВІДБЛИСКОВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОТОГРАФУВАННЯ АНАТОМІЧНИХ МАКРОПРЕПАРАТІВ

(57) Реферат:

Противідблисковий пристрій для фотографування анатомічних макропрепаратів складається з циліндричної противідблискової світлової шахти змінної довжини з тонкої білої світлорозсіюючої тканини, на одному кінці якої розташована гумка для фіксації, а на іншому - дротяне кільце жорсткості.



UA 105950 U

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до анатомії, топографічної анатомії та оперативної хірургії, патологічної анатомії, судової медицини, морфології, і може бути використана для протидіабліскового освітлення вологих анатомічних препаратів під час макрофотографування.

5 Відомі пристрої для створення оптимального світлотіньового зображення макропрепарату являють собою освітлювачі розсіяного штучного світла.

Найближчим аналогом корисної моделі є парасольковий розсіювач для імпульсних фотографічних освітлювачів (інструкція до комплекту Rekam Mini-Light Kit-2, <http://www.rekam.ru/details/640>), який являє собою парасольку з білої нейлонової світлорозсіюючої тканини, розміщеної між джерелом світла та об'єктом фотографування для розсіювання світлових променів та створення малокоонтрастного зображення.

10 Недоліками найближчого аналога є: великі габарити та висока вартість; потрапляння стороннього світла на об'єкт, що викликає небажані відблиски від його вологих поверхонь; необхідність двох і більше парасольок (для рівномірного освітлення об'єкта) та додаткового устаткування (штативи, світлосинхронізатор).

15 Спільною ознакою найближчого аналога та запропонованої корисної моделі є те, що в будову пристрою входить світлорозсіююча тканина.

Відмінною ознакою корисної моделі від найближчого аналога є те, що пристрій складається з циліндричної протидіабліскової світлової шахти змінної довжини з тонкої білої світлорозсіюючої тканини, на одному кінці якої розташована гумка для фіксації, а на іншому дротяне кільце жорсткості.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити протидіаблісковий пристрій для фотографування анатомічних макропрепаратів.

25 Поставлена задача вирішується тим, що згідно з корисною моделлю в будову пристрою введено циліндричну протидіабліскову світлову шахту змінної довжини з тонкої білої світлорозсіюючої тканини, на одному кінці якої розташована гумка для фіксації, а на іншому - дротяне кільце жорсткості.

Теоретичні передумови здійснення способу.

30 Часто фотографують вологі анатомічні препарати, які мають властивість відблискувати. Для отримання якісних знімків таких препаратів та усунення попадання стороннього світла на об'єкт доцільно використовувати запропонований пристрій.

Запропонований пристрій використовують наступним чином.

35 Протидіаблісковий пристрій для фотографування анатомічних макропрепаратів, наведений на кресленні складається з циліндричної протидіабліскової світлової шахти з тонкої білої світлорозсіюючої тканини (1). Світлова шахта виготовлена з рукава білого медичного халату, в який з одного кінця (верхня апертура) (2) вшита гумка (3) для фіксації її навколо об'єктива фотоапарата, а в інший кінець (нижня апертура) (4) - дротяне кільце жорсткості (5), яке надає шахті циліндричної форми навколо макропрепарату. Довжина шахти є змінною.

Приклади технічного застосування.

40 Під час фотодокументування вологих макропрепаратів бічної ділянки лица плодів людини виготовлено дві серії по 25 фотографій, одна з яких була відзнята за допомогою найближчого аналога, а друга – запропонованим пристроєм. При порівняльному аналізі запропонований пристрій дав кращі результати - відсутність відблисків, велика глибина різкості, менша потужність освітлювачів, економія робочого місця, менший час на фотографування.

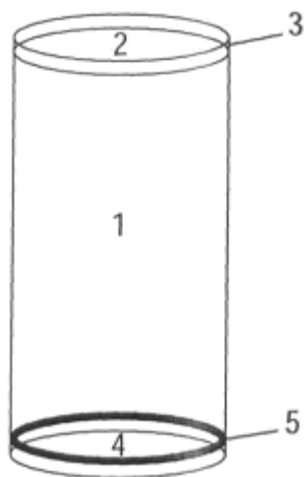
45 Запропонований пристрій має низьку собівартість, малу вагу, габарити, дозволяє ефективно розсіювати світло, контролювати інтенсивність освітлення до моменту фотографування, значно зменшує відблиски від вологих поверхонь анатомічного препарату, що сприяє відображенню на знімках важливих деталей макропрепарату, що, в свою чергу, підвищує якість фотографічних зображень.

50

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Протидіаблісковий пристрій для фотографування анатомічних макропрепаратів, що містить у своїй будові світлорозсіюючу тканину, який **відрізняється** тим, що пристрій складається з циліндричної протидіабліскової світлової шахти змінної довжини з тонкої білої світлорозсіюючої тканини, на одному кінці якої розташована гумка для фіксації, а на іншому - дротяне кільце жорсткості.

55



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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