



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **105953** (13) **U**
(51) МПК
G03B 15/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2015 09920</p> <p>(22) Дата подання заявки: 12.10.2015</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.04.2016</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.04.2016, Бюл.№ 7</p>	<p>(72) Винахідник(и): Цигикало Олександр Віталійович (UA), Олійник Ігор Юрійович (UA), Лаврів Леся Петрівна (UA), Колесник Володимир Васильович (UA), Марценяк Ігор Валеріанович (UA), Махрова Євгенія Григорівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)</p>
---	---

(54) СПОСІБ ФОТОГРАФУВАННЯ ВОЛОГИХ АНАТОМІЧНИХ МАКРОПРЕПАРАТІВ

(57) Реферат:

Спосіб фотографування вологих анатомічних макропрепаратів шляхом підведення розсіяного світла від кількох світлових джерел до об'єкта фотографування, моделювання освітлення до найменшої кількості відблисків на вологих поверхнях анатомічного макропрепарата, фотографування. Використовують противідблисковий пристрій для фотографування анатомічних препаратів: світлову шахту противідблискового пристрою верхньою апертурою за допомогою гумки фіксують навколо об'єктива, закріпленого на штативі; оптичну вісь фотографічної системи спрямовують донизу, та у центрі нижньої апертури шахти на рівні кільця жорсткості розміщують макропрепарат; довжину шахти регулюють, загортаючи нижню чи верхню апертуру у вигляді манжетки.

UA 105953 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 фотографування вологих анатомічних макропрепаратів.

5 Для фотографування макропрепаратів використовують різні світлорозсіюючі пристрої, які створюють оптимальне світлотіньове зображення макропрепарата. Найчастіше макропрепарати фотографують після того, як вони деякий час перебували у розчині, наприклад у формаліні, тобто мають вологу поверхню. Актуальним є дослідження методів фотографування макропрепаратів, які б дозволяли усунути відблиски від їхньої вологої поверхні.

10 Найближчим аналогом є спосіб фотографування макропрепаратів за допомогою світлового куба Grifon CUBELITE SB-90 (<http://studilight.ru/boks-kuby/svetovoy-boks-kub-cubelite-sb-80/>), в якому для фотографування використовують світлорозсіювальний пристрій - світловий куб Grifon CUBELITE SB-90 для підведення розсіяного світла від кількох світлових джерел (освітлювачів) до об'єкта фотографування. Освітлення моделюють так, щоб у видошукачі фотоапарату спостерігалась найменша кількість відблисків на вологих поверхнях анатомічного макропрепарата.

15 Недоліками є: великі габарити та висока вартість, необхідність обладнання окремого робочого місця та додаткового устаткування (штативів для освітлювачів).

20 В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити спосіб фотографування вологих анатомічних макропрепаратів шляхом використання противідблискового пристрою для фотографування анатомічних макропрепаратів.

Спільною ознакою аналога та корисної моделі є те, що підводять розсіяне світло від кількох світлових джерел (освітлювачів) до об'єкта фотографування (макропрепарата), моделюють освітлення так, щоб у видошукачі фотоапарату спостерігалась найменша кількість відблисків на вологих поверхнях анатомічного макропрепарата і фотографують.

25 Відмінною ознакою корисної моделі від аналога є те, що використовують противідблисковий пристрій для фотографування анатомічних препаратів, а саме: світлову шахту противідблискового пристрою верхньою апертурою за допомогою гумки фіксують навколо об'єктива, закріпленого на штативі; оптичну вісь фотографічної системи спрямовують донизу та у центрі нижньої апертури шахти на рівні кільця жорсткості розміщують макропрепарат; довжину шахти регулюють, загортаючи нижню чи верхню апертуру у вигляді манжетки.

30 Спосіб здійснюється наступним чином.

Використовують противідблисковий пристрій для фотографування анатомічних макропрепаратів. Під час макрофотографування вологого анатомічного препарату (1) світлову шахту (2) верхньою апертурою (3) за допомогою гумки (4) фіксують навколо об'єктива (5) фотоапарату (6), закріпленого на штативі (7). Оптичну вісь (8) фотографічної системи спрямовують донизу. У центрі нижньої апертури (9) шахти на рівні кільця жорсткості (10) розміщують макропрепарат (1). Регулюють довжину шахти відповідно до необхідної відстані між об'єктивом і препаратом, загортаючи нижню чи верхню апертуру у вигляді манжетки. Навколо шахти розміщують освітлювачі (11) і моделюють освітлення так, щоб у видошукачі фотоапарату спостерігалась найменша кількість відблисків на вологих поверхнях анатомічного макропрепарата, і фотографують.

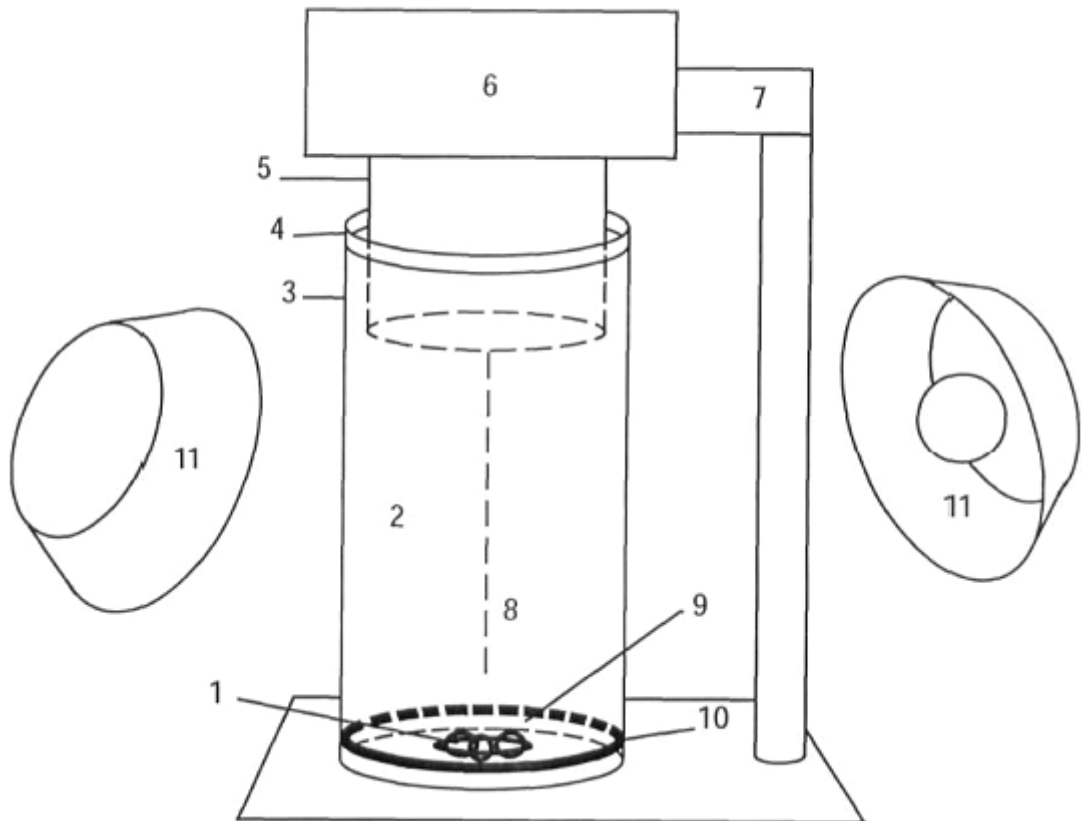
40 Приклади застосування.

45 Під час фотодокументування вологих анатомічних макропрепаратів бічної ділянки лица плодів людини виготовлено дві серії по 25 фотографій, одна з яких була відзнята за допомогою прототипу, а друга за запропонованою методикою. При порівняльному аналізі запропонований спосіб дав кращі результати - відсутність відблисків, велика глибина різкості, менша потужність освітлювачів, економія робочого місця, менший час на фотографування.

50 Запропонований спосіб дозволяє значно зменшити відблиски від вологих поверхонь анатомічного макропрепарата, контролювати освітлення до моменту фотографування та отримувати детальне чітке зображення макропрепарата.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб фотографування вологих анатомічних макропрепаратів шляхом підведення розсіяного світла від кількох світлових джерел до об'єкта фотографування, моделювання освітлення до найменшої кількості відблисків на вологих поверхнях анатомічного макропрепарата, фотографування, який **відрізняється** тим, що використовують противідблисковий пристрій для фотографування анатомічних препаратів: світлову шахту противідблискового пристрою верхньою апертурою за допомогою гумки фіксують навколо об'єктива, закріпленого на штативі; оптичну вісь фотографічної системи спрямовують донизу, та у центрі нижньої апертури шахти на рівні кільця жорсткості розміщують макропрепарат; довжину шахти регулюють, загортаючи нижню чи верхню апертуру у вигляді манжетки.



Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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