



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102603** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61F 9/00

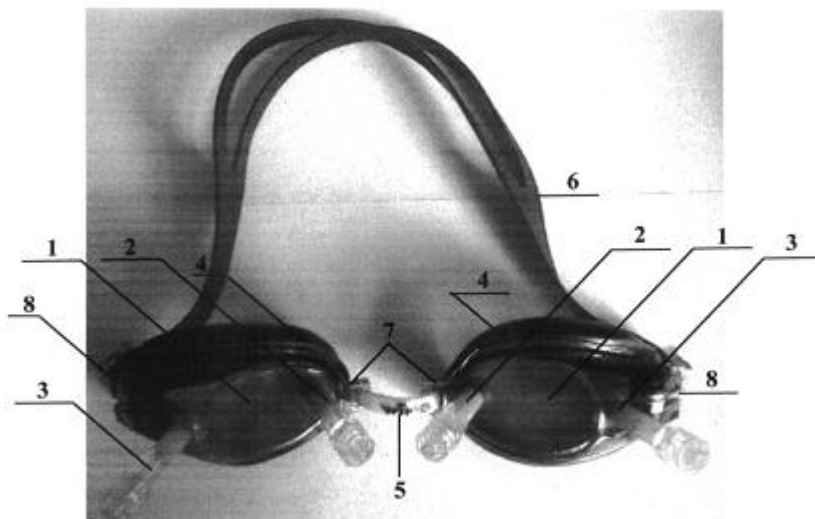
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 04034	(72) Винахідник(и): Морозов Олександр Володимирович (UA), Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Рудковський Федор Якович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Фураєв Олексій Петрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 27.04.2015	(73) Власник(и): ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА, вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.11.2015	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.11.2015, Бюл.№ 21	

(54) ОКУЛЯРИ ДЛЯ СИСТЕМИ ПОСТІЙНОГО ПРОТОЧНОГО ПРОМИВАННЯ ПЕРЕДНЬОГО ВІДДІЛУ ОЧЕЙ

(57) Реферат:

Окуляри для системи постійного проточного промивання переднього відділу очей містять окуляри, ущільнювачі з силікону, змінне регульоване перенісся, регульовану гумку для фіксування окулярів на голові, фіксатори для перенісся та фіксатори для голови. В окуляри додатково вмонтовані дренажні трубки з обох сторін біля фіксаторів для перенісся та вмонтовані дренажні трубки з обох сторін біля фіксаторів для голови.



Фиг. 1

UA 102603 U

Корисна модель належить до галузі медицини (офтальмології) і може бути використана у системі постійного проточного промивання переднього відділу очей при гострих захворюваннях, опіках і травмах, в'ялотекучих хронічних хворобах з вираженим порушенням трофіки тканин переднього відділу ока.

Найбільш близьким аналогом є "Окуляри для плавання" [1], які містять окуляри, ущільнювачі з силікону, змінне регульоване перенісся, регульовану гумку для фіксування окулярів на голові, фіксатори для перенісся та фіксатори для голови.

Недоліком окулярів є те, що вони не можуть бути використані для проточного промивання переднього відділу очей.

В основу корисної моделі поставлена задача створити окуляри для системи постійного проточного промивання переднього відділу очей, які дозволять здійснювати постійну подачу і відвід лікарських та живильних розчинів.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що в відомі окуляри, які містять окуляри, ущільнювачі з силікону, змінне регульоване перенісся, регульовану гумку для фіксування окулярів на голові, фіксатори для перенісся та фіксатори для голови, додатково в окуляри вмонтовані дренажні трубки з обох сторін біля фіксаторів для перенісся та дренажні трубки з обох сторін біля фіксаторів для голови.

Побудова окулярів для системи постійного проточного промивання переднього відділу очей пов'язана з необхідністю позитивної зміни гістологічної картини запальних процесів кон'юнктиви та роговиці при в'ялотекучих хронічних хворобах з вираженим порушенням трофіки тканин переднього відділу ока, ряду гострих захворювань, опіках і травмах та впливу на зони ураження лікарських препаратів і живильних розчинів шляхом їх постійної подачі і одночасного відводу.

Технічний результат, який може бути отриманий при здійсненні корисної моделі полягає у виконанні процедури промивання "сухо", без протікання лікарських розчинів, подаванні лікарських та живильних розчинів, як в зовнішній, так і у внутрішній кут ока, проведенні лікування обох очей разом, кожного окремо або тільки одного ока, регулюванні швидкості і часу промивання, тиску лікувальних розчинів на передній відділ ока і швидкості їх проникнення у тканини, адаптованості дренажних трубок окулярів до одноразової системи для внутрішньовенного краплинного введення лікарських препаратів та багаторазовості використання.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де на фіг. 1 приведено окуляри для системи постійного проточного промивання переднього відділу очей. На фіг. 2 приведено практичне застосування окулярів на пацієнті. На фіг. 3 приведено практичне застосування окулярів за допомогою системи постійного проточного промивання переднього відділу очей пацієнту.

Запропоновані окуляри для системи постійного проточного промивання переднього відділу очей містять окуляри (1) з дренажними трубками вмонтованими з обох сторін біля фіксаторів для перенісся (2) та дренажними трубками вмонтованими з обох сторін біля фіксаторів для голови (3), ущільнювачі з силікону (4), змінне регульоване перенісся (5), регульовану гумку для фіксування окулярів на голові (6), фіксатори для перенісся (7) та фіксатори для голови (8).

Окуляри для системи постійного проточного промивання переднього відділу очей використовуються наступним чином.

На пацієнта одягаються окуляри на обличчя (фіг. 1, 2).

До дренажних трубок з обох сторін біля фіксаторів для перенісся (або з обох сторін біля фіксаторів для голови) окулярів підключається одноразова система для внутрішньовенного краплинного введення лікарських препаратів та здійснюється постійна подача лікарського розчину (фіг. 3).

До дренажних трубок з обох сторін біля фіксаторів для голови (або з обох сторін біля фіксаторів для перенісся) окулярів підключаються трубки для відводу лікарського розчину. Таким чином здійснюється постійне проточне промивання переднього відділу очей пацієнта.

За рахунок дозатора системи для внутрішньовенного краплинного введення лікарських препаратів та висоти флакона з розчином регулюється швидкість і час промивання очей, тиск лікарського розчину на передній відділ ока пацієнта. Окуляри дозволяють одночасно впливати лікарським препаратам на всю зону поразки (як кон'юнктиви, так і шкірних покривів кутів ока пацієнта). Дренажні трубки можуть бути виконані різного діаметра в залежності від їх використання.

Подача лікарського розчину може бути здійснена як до дренажних трубок з обох сторін біля фіксаторів для перенісся окулярів, а відвід - від дренажних трубок з обох сторін біля фіксаторів для голови окулярів, так і зворотно. Подача лікарського розчину як у внутрішній, так і в зовнішній кути ока.

Джерело Інформації:

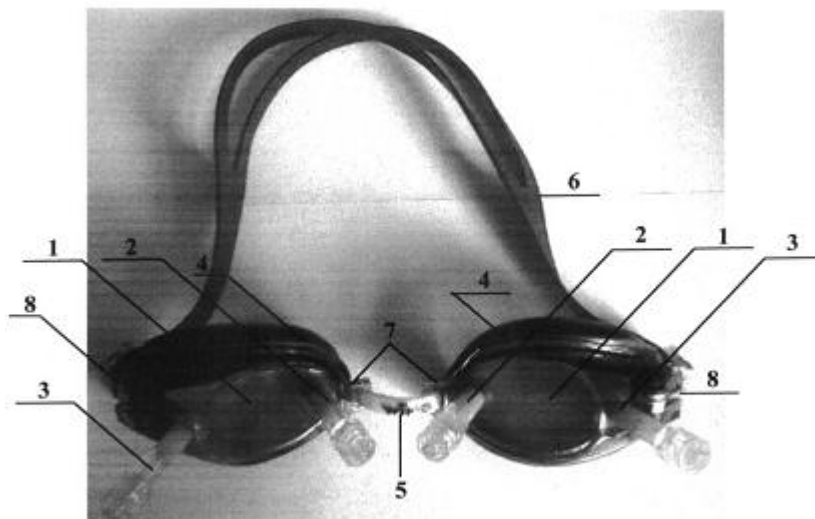
1. [Електронний ресурс]. - Режим доступу до ресурсу: Окуляри для плавання Tracks Mirror, <http://www.arenashop.ru/news/124>.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5

Окуляри для системи постійного проточного промивання переднього відділу очей, що містять окуляри, ущільнювачі з силікону, змінне регульоване перенісся, регульовану гумку для фіксування окулярів на голові, фіксатори для перенісся та фіксатори для голови, які **відрізняються** тим, що в окуляри додатково вмонтовані дренажні трубки з обох сторін біля фіксаторів для перенісся та вмонтовані дренажні трубки з обох сторін біля фіксаторів для голови.

10



Фиг. 1



Фиг. 2



Фіг. 3

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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