УКРАЇНА

(19) UA (11) 61308 (13) A

(51) 7 G02C7/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

видається під відповідальність власника патенту

(54) ПРОТИОСЛІПЛЯЮЧІ ОКУЛЯРИ

(21) 20021210730
(22) 28 12 2002
(24) 17 11 2003
(46) 17 11 2003, Бюл № 11, 2003 р
(72) Бондаренко Борис Маврович, Бондаренко Олексій Борисович
(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМ АКАДЕМІКА В ЛАЗАРЯНА

(57) Протиосліпляючі окуляри, які містять оправу з поляризаційними фільтрами, закріпленими в оправі рухомо і механічно зв'язаними між собою, які **відрізняються** тим, що кожний окуляр забезпечений одним поляризаційним фільтром, з'єднаним через змонтовану в оправі зубчасту передачу з ручним приводом, котрий розташований з боку окуляра

1

Винахід відноситься до оптичних пристроїв, окулярів, які запобігають дії світлових бліків на очі

Винахід направлено на розв'язання існуючої проблеми поліпшення видимості при наявності світлових бліків на поверхнях, наприклад при розгляданні картин олійного живопису, або картин, закритих склом, глянцевої поверхні, фотографій та ін Винахід призначений для відвідувачів музеїв та різноманітних виставок

Відомі фотографічні поляризаційні світлофільтри (поляроїди) з кристалами герапатіта, які частково або повністю згашують поляризоване світло, залежно від кута повороту вісі поляроїда відносно оптичної вісі об'єктиву Використання поляризаційних фільтрів усуває блики з картин олійного живопису, а також з різних поверхонь (Справочник по фотографии (светотехника и материалы) под ред Д С Гурлева Киев "Техника" 1986г с 170,186)

Але розглядання об'єкту крізь об'єктив з світлофільтром або один світлофільтр є монокулярним і при застосуванні створює незручності

Найближчим до винаходу є протиосліпляючі окуляри (А С СРСР №516988 1976г кл G02C7/12) з оправою, двома поляризаційними фільтрами в кожному окулярі, механічним і виконавчим пристроєм та підсилювальновимірювальною схемою

Але такі протиосліпляючі окуляри використовуються для захисту очей від потужного світлового випромінювання, мають по два поляризаційних фільтра в кожному окулярі, що повністю перекриває світловий потік, але не може позбавити від бліків на поверхнях

2

Суть винаходу полягає в тому що, протиосліпляючі окуляри складаються з оправи і поляризаційних світлофільтрів, які закріплені в окулярах рухомо Світлофільтри механічно зв'язані між собою за допомогою зубчастої передачі На оправі розміщений ручний привід для повертання світлофільтрів

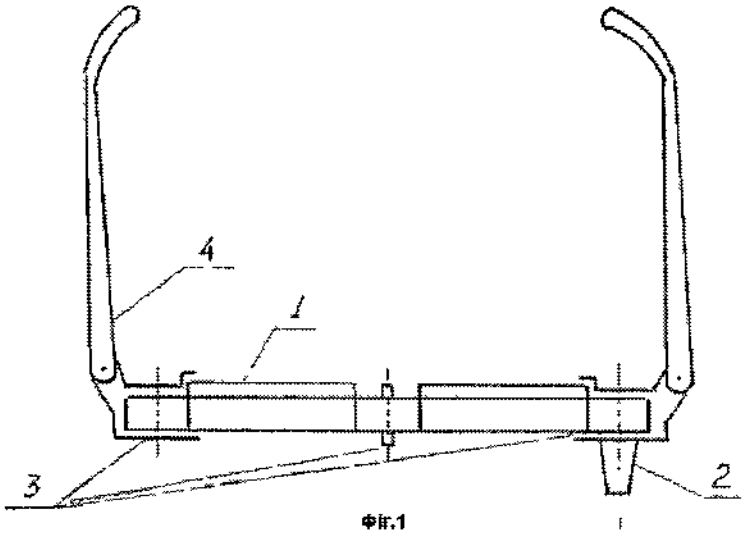
Протиосліпляючі окуляри, що заявляються, вирішують технічну задачу часткового або повного гасіння світлових бліків, які впливають на обидва ока, поліпшення видимості об'єкта, при використанні по одному поляризаційному фільтру в кожному окулярі, спрощення конструкції за рахунок ручного приводу

На фіг 1 представлена кінематична схема, а на фіг 2 зовнішній вид окулярів Окуляри містять в собі поляризаційні фільтри - 1, ручний привід - 2, зубчасту передачу - 3, оправу - 4 Поляризаційний фільтр - 1 кожного окуляра має можливість одночасного повороту на однаковий кут за допомогою ручного приводу - 2 зубчастої передачі - 3

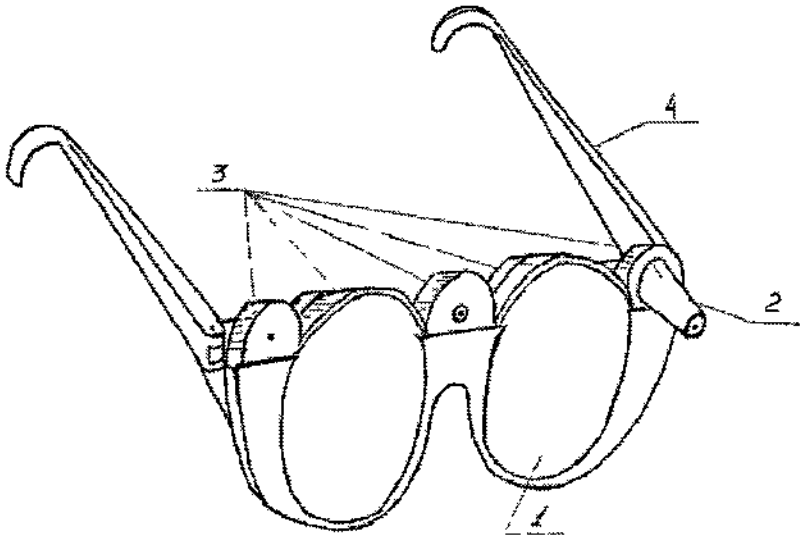
Принцип дії складається в повертанні поляризаційного фільтру - 1 окуляра, на такий кут, при якому блики на об'єкті зникнуть або стануть мінімальними Повертання здійснюється ручним приводом - 2, змонтованим на оправі - 4, при цьому через зубчасту передачу - 3 на однаковий кут повертається поляризаційний фільтр другого окуляра

Застосування винаходу дозволяє швидко, і вільно і комфортно використовувати властивості поляризаційних фільтрів для очей при усуненні світлових перешкод у вигляді бліків з поверхонь, в музеях, на виставках та ін

(19) UA (11) 61308 (13) A



Фіг.1



Фіг.2

Комп'ютерна верстка А. Крулевський Підписне Тираж 39 прим

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, Львівська площа, 8, м. Київ, МСП, 04655, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Сім'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119