



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

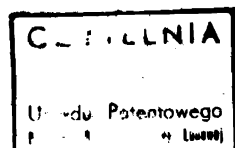
Zgłoszono: 17.08.77 (P. 200317)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 21.05.79

Opis patentowy opublikowano: 15.07.1981

Int. Cl.² G02B 7/06



Twórcy wynalazku: Krzysztof Ruszecki, Małgorzata Pawlak

Uprawniony z patentu: Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa (Polska)

Lornetka z centralną regulacją ostrości obrazu

1

Przedmiotem wynalazku jest lornetka z centralną regulacją ostrości obrazu.

W znanych konstrukcjach lornetek z mechanizmem centralnego nastawiania ostrości obrazu okular złożony z soczewek w oprawie osadzony jest w związanej z korpusem lornetki oprawie okularowej i jest sztywno połączony z przesuwaną na tej oprawie tuleją posiadającą ramię związane z mechanizmem centralnego nastawiania ostrości obrazu.

Ramiona te łączą kompletne zespoły okularów obu lunetek umożliwiając jednoczesny przesuw obu okularów dla jednakowego nastawiania ostrości obrazu w każdej z lunetek lornetki. Wobec nieuniknionych niedokładności wykonania, osie geometryczne obu zespołów okularu i mechanizmu centralnego nastawiania ostrości nie są równoległe. Powoduje to konieczność osadzenia okularów w oprawach związanych z obu korpusami oraz w przesuwanej na tych oprawach tulei ze znacznym luzem eliminującym zakleszczanie przy nastawianiu ostrości obrazu. Niezbędne do niezawodnej pracy luzu powodują kołysanie obu zespołów okularu a tym samym wichrowanie osi optycznych obu lunetek lornetki co w znacznym stopniu wpływa na pogorszenie jakości obserwowanego obrazu. Ponadto takie osadzenie okularów w oprawach okularowych nie jest szczelne powodując przedostawanie się wilgoci i kurzu na elementy optyczne umieszczone w korpusie lornetki.

2

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad występujących w dotychczasowych konstrukcjach lornetek z mechanizmem centralnego nastawiania ostrości obrazu.

5 Cel ten został osiągnięty przez konstrukcję lornetki w której okular osadzony jest suwliwie w stałej tulei sztywno związanej z korpusem, a elastycznie poprzez element sprężysty w ruchomej oprawie. Element sprężysty osadzony jest między płaszczyzną oporową ruchomej oprawy a kołnierzem okularu. Wynalazek zostanie bliżej objaśniony w przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, w przekroju osiowym.

15 W zespole lunetki lornetki z mechanizmem centralnego nastawiania ostrości obrazu, okular 1 złożony z soczewek w oprawie osadzony jest suwliwie w stałej tulei 2 sztywno związanej z korpusem 6. nauomopynemaasstawoyzzubze

20 Okular 1 przemieszcza się wzdłuż tulei 2 umożliwiając nastawianie ostrości przez zmianę odległości okularu 1 od obiektywu.

25 Zmianę odległości uzyskuje się znanym mechanizmem centralnego nastawiania ostrości obrazu połączonym przez ramię 9 z ruchomą oprawą 4, 5 okularu.

30 Z ruchomą oprawą 4, 5, związany jest elastycznie okular 1 poprzez element sprężyny 3. W korzystnym wykonaniu element sprężysty 3 umiesz-

czony jest pomiędzy płaszczyzną oporową 8 elementu 5 ruchomej oprawy a kołnierzem 7 okularu 1. Element sprężysty 3 kompensuje niedokładności w kierunku przesuwu ruchomej oprawy 4, 5 względem przesuwu okularu 1 w tulei 2. Takie połączenie elementów posiadających niezależne prowadzenie przez elastyczne powiązanie elementu sprężystym 3 uniemożliwia wichrowanie osi optycznych obu lunetek lornetki, pozwalając jednocześnie na dokładne, wodoszczelne spasowanie okularu 1 w stałej tulei 2.

Zastrzeżenia patentowe

1. Lornetka z centralną regulacją ostrości obrazu, **znamienna tym**, że ma okular (1) osadzony suwliwie w tulei (2) połączonej na stałe z korpusem (6), a elastycznie poprzez element sprężysty (3) z elementami (4, 5) ruchomej oprawy.

2. Lornetka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że element sprężysty (3) osadzony jest między płaszczyzną oporową (8) elementem (5) ruchomej oprawy a kołnierzem (7) okularu (1).

