



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 28.08.1973 (P. 164880)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.1975

Opis patentowy opublikowano: 15.07.1977

MKP G02b 21/18

Int. Cl.² G02B 21/18

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej L.

Twórcy wynalazku: Edward Hefig, Alicja Popielas, Tadeusz Zieliński

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

Rozdzielacz światła mikroskopowej nasadki okularowej

1

Przedmiotem wynalazku jest rozdzielacz światła nasadki okularowej mikroskopowej, stosowany do mikrofotografii, projekcji, kinematografii i telewizji.

W dotychczas znanych mikroskopowych nasadkach trinokularowych rozdziela światło w ilości 20—30% do obserwacji i 80—70% do kamery, realizowany jest za pomocą jednego pryzmatu światłodzielnego. Według innego rozwiązania pryzmat odchylający wiązkę promieni świetlnych przy obserwacji jest wyłączony i cała wiązka światła skierowana jest do części obserwacyjnej natomiast w przypadku gdy pryzmat jest wyłączony cała wiązka światła jest skierowana do części fotograficznej. Obydwa znane typy rozdzielaczy światła nie zapewniają jednoczesnego rozdzielenia światła do kamery i do okularu obserwacyjnego przy możliwości obserwacji również i w pełnym oświetleniu. Uniemożliwia to fotografowanie żywych preparatów, w przypadku gdy obserwując preparat, chce się w dowolnym momencie wykonać jego zdjęcie.

Celem wynalazku, jest, opracowanie takiej konstrukcji rozdzielacza światła nasadki okularowej, która pozwoliłaby uniknąć wad znanych dotychczas rozdzielaczy i umożliwiła szybkie przechodzenie od obserwacji do fotografii i na odwrót, przy jednoczesnej możliwości obserwacji w pełnym świetle.

Rozdzielacz według wynalazku wyposażony jest w suwak, w którym osadzone są pryzmat odchylający światło, płytka płaskorównoległa, pryzmat

2

światłodzielną z jednakowymi drogami optycznymi w gałęzi fotograficznej i jednakowymi drogami optycznymi w gałęzi obserwacyjnej oraz w zatrzask ustalający położenie elementu optycznego w żądanym miejscu.

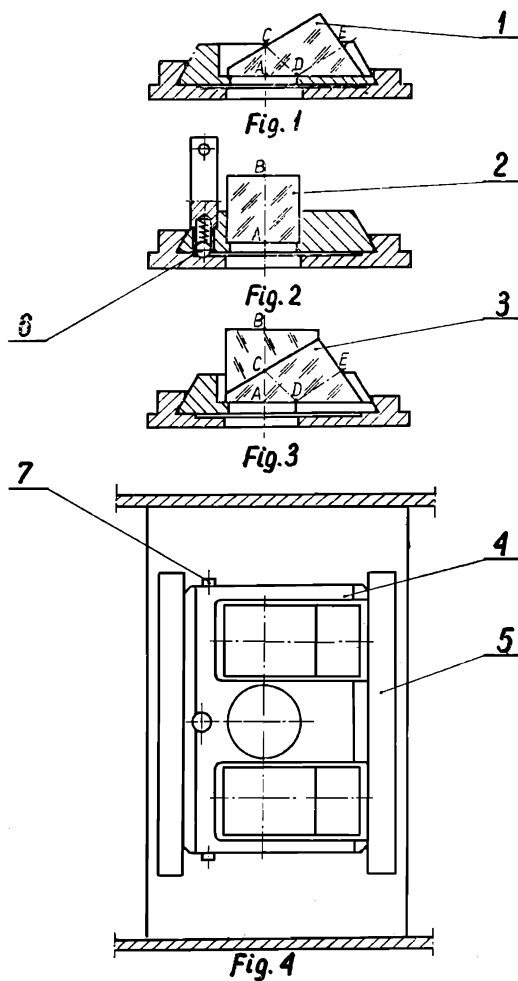
Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania, przedstawionym na rysunku, którego fig. 1 przedstawia rozdzielacz w przekroju przez pryzmat odchylający, fig. 2 rozdzielacz w przekroju przez płytkę płaskorównoległą, fig. 3 rozdzielacz w przekroju przez pryzmat światłodzielną, a fig. 4 rozdzielacz w widoku z góry. Rozdzielacz światła składa się z osadzonych w suwaku 4 trzech elementów optycznych, pryzmatu odchylającego 1, płytki płaskorównoległej 2 i pryzmatu światłodzielnego 3 z jednakowymi drogami optycznymi A — B w gałęzi fotograficznej i jednakowymi drogami optycznymi A — C — D — E w gałęzi obserwacyjnej. Suwak 4 z osadzonymi elementami optycznymi przesuwany jest w prowadnicach 5 w kształcie jaskółczego ogona, zamocowanych do obudowy. Zatrzask kulkowy 6, oraz ograniczniki 7 opierające się o obudowę zabezpieczają położenie elementów optycznych 1, 2 i 3 w osi optycznej układu.

Zastrzeżenie patentowe

Rozdzielacz światła mikroskopowej nasadki okularowej, **znamienny tym**, że ma osadzony w suwaku (4), odchylający światło pryzmat (1), płasko-

równoległą płytkę (2) i światłodziący pryzmat (3) z jednakowymi drogami optycznymi (A—B) w gałęzi fotograficznej i jednakowymi drogami optycz-

nymi (A—C—D—E) w gałęzi obserwacyjnej oraz zatrzask (6) ustalający położenie optycznych elementów (1), (2), (3).



CZ. IIENIA
Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej