



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 28.12.76 (P. 194766)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.07.78

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1980

CZYTELNI.

Urzędu Patentowego

Int. Cl.² G02B 25/00
G03B 9/04

Twórcy wynalazku: Antoni Sojecki, Wiesław Domagalski

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

Mechanizm przysłony okularowej nasadki stereoskopowej

1

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm przysłony okularowej nasadki stereoskopowej do mikroskopów.

Znany mechanizm przysłony okularowej nasadki stereoskopowej składa się z przesuwnej w kierunku prostopadłym do osi optycznej prowadzonej w kanale przykrywki zakrywającej otwór w korpusie oraz sprężynki dociskowej. Konstrukcja mechanizmu przysłony umożliwia przestawienie jej tylko w dwa różne położenia wzdłuż osi optycznej okularowej nasadki stereoskopowej. Zmianę położenia płaszczyzny przysłaniania realizuje się przez wymontowanie przesuwnej przysłony. W tym celu konieczne jest wykręcenie w prawej i lewej nasadce czterech wkrętów mocujących przykrywkę i wyjęcie z każdej nasadki przykrywki, sprężynki i przysłony. Wymontowane przysłony wraz z przykrywkami zamienia się miejscami z prawej do lewej a z lewej do prawej nasadki, po czym przykręca się przykrywkę wkrętami. Taka zmiana położenia płaszczyzny jest uciążliwa i stwarza możliwość zanieczyszczenia odsłoniętego układu optycznego nasadki. Mechanizm ten pozwala na dokładne ustawienie przysłony w płaszczyźnie źrenicy tylko dla określonych typów mikroskopów. W pozostałych typach, w których położenie źrenicy różni się, występuje w polu widzenia efekt cienia.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego mechanizmu przysłony, który umożliwi boczne przysłanianie wiązki świetlnej w dowolnych poło-

2

niach osi optycznej okularowej nasadki stereoskopowej bez konieczności demontażu przysłony.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie mechanizmu przysłony, który w każdym z dwóch otworów cylindrycznych równoległych do osi optycznej nasadki ma umieszczone wałki z prostokątnym wyfrezowaniem poprzecznym, w którym prowadzona jest przysłona do bocznego diafragmowania obrazu źrenicy.

Nasadki stereoskopowe z zastosowanym nowym mechanizmem przysłony mają możliwość ustawiania optymalnych warunków pracy niezależnie od mikroskopu do którego zostały zastosowane.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój wzdłużny mechanizmu przysłony a fig. 2 — przekrój poprzeczny.

Mechanizm przysłony składa się z dwóch cylindrycznych wałków 1 umieszczonych ruchomo w otworach 2 równoległych do optycznej osi 3 okularowej nasadki stereoskopowej. Wałki 1 mają prostokątne wycięcia w których prowadzona jest przysłona 4 w kierunku prostopadłym do optycznej osi 3 okularowej nasadki stereoskopowej.

Wałki 1 z zawieszonymi na nich przysłonami 4 mogą przesuwać się wzdłuż optycznej osi 3 okularowej nasadki stereoskopowej zaś przysłony 4 względem wałków 1 mają możliwość ruchu poprzecznego.

Zastrzeżenie patentowe

Mechanizm przysłony okularowej nasadki stereoskopowej umożliwiający boczne przysłanianie wiązki świetlnej w różnych położeniach wzdłuż osi optycznej, **znamienny tym**, że w każdym z dwóch

cylindrycznych otworów (2) równoległych do optycznej osi (3) nasadki umieszczone są wałki (1) z prostokątnym wyfrezowaniem poprzecznym, w którym prowadzona jest przysłona (4) do bocznego diafragmowania obrazu źrenicy.

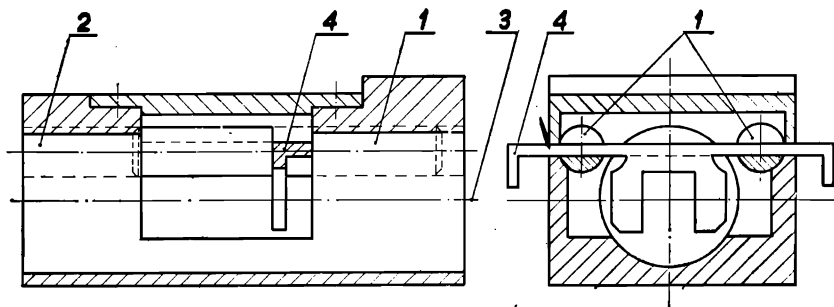


Fig. 1

Fig. 2