



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

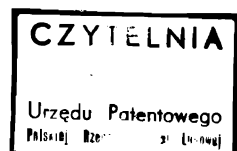
Int. Cl.³ G02B 27/02

Zgłoszono: 21.01.80 (P. 221492)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 01.12.80

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1983



Twórca wynalazku: Ryszard Jarkowicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Gdańska,
Gdańsk-Wrzeszcz (Polska)

Ekran okularowy

Przedmiotem wynalazku jest ekran okularowy do mikroprzeźroczy lub do pracy z mikroelementami.

Znane jest urządzenie do przeźroczy w postaci korpusu, w którym osadzone są soczewki z regulowaną ostrością i gniazdo do umieszczenia ramki ze slajdem. Wadą tego urządzenia jest uzyskiwanie małego obrazu.

Znany też jest rzutnik do powiększania przeźroczy zawierający skomplikowany układ optyczny zamocowany w tubusie i sprzęgnięty z układem mechanicznego przesuwania i nastawiania ostrości. Rzutnik ten może być używany tylko w pomieszczeniu zaciemnionym.

Ekran według wynalazku w odróżnieniu od znanych rozwiązań zawiera szynę, na której zamocowany jest przesuwnie tubus z szybą ekranizującą usytuowaną w osi kulistej osłony, zamocowanej w elastycznej obudowie. Obudowa ta połączona jest z korpusem, w którym zamocowany jest tubus, za pomocą pokrętła przesuwającego ten tubus w celu uzyskania ostrości obrazu.

Zaletą wynalazku jest możliwość oglądania obrazu zbliżonym do efektu stereoskopowego i powiększonego ze względu na subiektywną fizjologię siatkówki oka.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia układ optyczny odbieranego obrazu, fig. 2 — urządzenie z ekranem w widoku z przodu, a fig. 3 — przekrój a-a urządzenia z fig. 2.

Na szynie 1 zamocowany jest przesuwnie w podłużnym otworze 2 tubus 3 z szybą ekranizującą 4 usytuowaną w osi kulistej osłony 5 zamocowanej w elastycznej obudowie 6. Obudowa ta połączona jest z korpusem 7, w którym osadzony jest tubus 3 za pomocą pokrętła 8 do przesuwania tubusa 3 w celu uzyskania ostrości obrazu. Do korpusu 7 zamocowana jest moletowana rolka 9 do przesuwania urządzenia z tubusem 3 w otworze 2. Otwór 10 w tubusie 3 doprowadza światło do szyby 4. Fig. 1 przedstawia schematycznie układ optyczny odbierania wielkości przedmiotu 11 w zależności od jego odległości od soczewki 12 oka oraz obraz 13 na siatkówce 14 oka. Szyna 1 posiada wycięcie 15 do osadzenia na nosie oraz uchwyty na uszy nie pokazane na rysunku. Mikroprzeźrocza zakłada się na szybie 4 przed osłoną 5, a rolką 9 przesuwają tubusy 3 zgodnie z rozstawem oczu, za pokrętłem 8 reguluje się ostrość obrazu.

Zastrzeżenie patentowe

Ekran okularowy do mikroprzeźroczy lub do pracy z mikroelementami, ~~zamienny~~ tym, że na szynie (1) zamocowany jest przesuwnie tubus (3) z szybą ekranizującą (4) usytuowaną w osi kulistej osłony (5) zamocowanej w elastycznej obudowie (6) połączonej z korpusem (7), w którym osadzony jest tubus (3), za pomocą pokrętła (8) do regulacji ostrości obrazu.

120 040

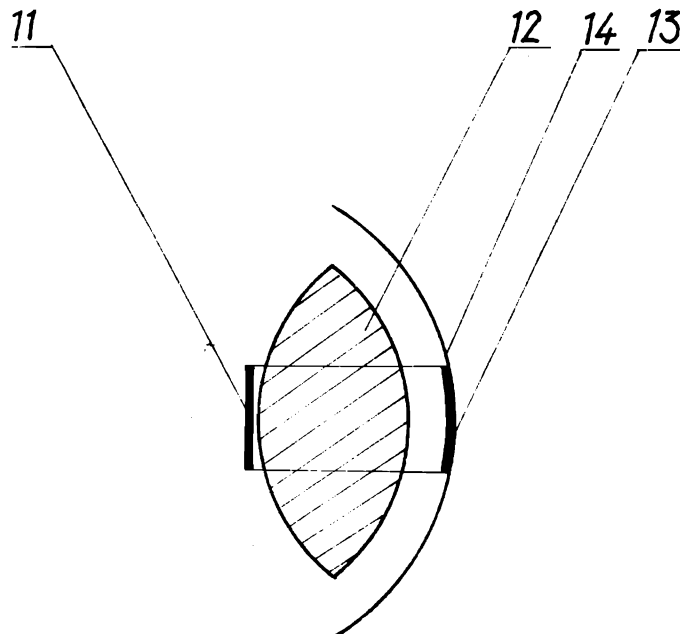


Fig. 1

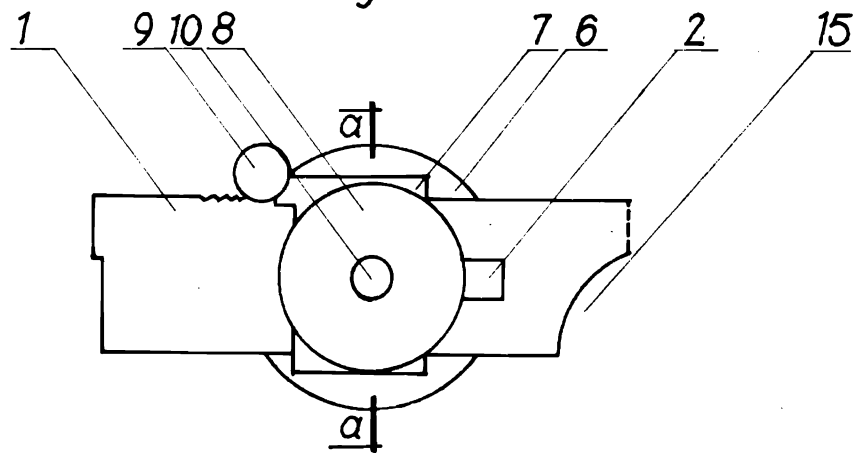


Fig. 2

a-a

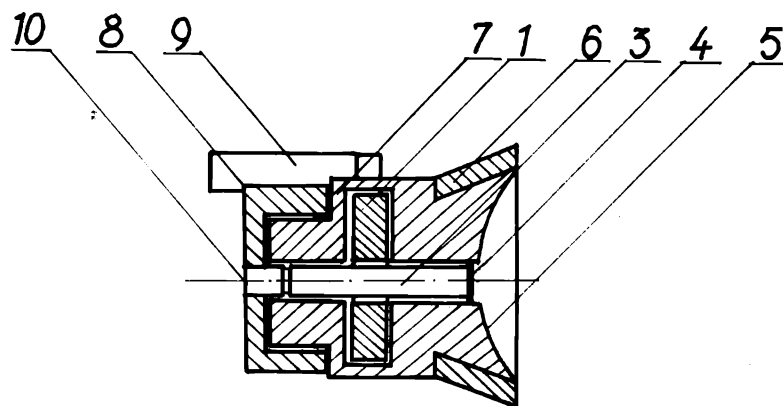


Fig. 3