

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

59212

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 42 h, 4/20

Zgłoszono: 31.X.1966 (P 117 147)

Pierwszeństwo: _____

MKP G 02 b

4/00

Opublikowano: 20.II.1970

UKD

Współtwórcy wynalazku: dr Antoni Sojecki, mgr Tadeusz Wielopolski
Właściciel patentu: Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa (Polska)

Obiekttyw z centrowanym gwintem ustawczym

Przedmiotem wynalazku jest obiekttyw z centrowanym gwintem ustawczym, zapewniający pełną jego wymiennność przez rozdzielenie gwintu mocującego od korpusu obiekttywu i spojenie tych elementów na prowadzeniu cylindrycznym.

Jednym z warunków zachowania współcentryczności obrazów przy zmianie obiekttywów mikroskopowych jest centralność samych obiekttywów. Przez centralność obiekttywów rozumiemy odległość punktu przedmiotowego, odwzorowanego na osi obiekttywu od osi tego obiekttywu. Dla wyjaśnienia podajemy, że pod pojęciem osi obiekttywu mikroskopowego rozumiemy prostą prostopadłą do płaszczyzny oporowej obiekttywu i przechodzącą przez środek gwintu obiekttywowego.

Dotychczas centralność obiekttywów zachowywana była przez nacinanie gwintu obiekttywowego i płaszczyzny oporowej na specjalnie konstruowanych, unikalnych obrabiarkach, a osiągane dokładności zależały w dużym stopniu od dokładności maszyny. Obiekttywy specjalnie ręcznie dopasowywane do poszczególnych gniazd miski rewolwerowej spełniają warunki centralności, jednak nie są wymienne.

Celem wynalazku jest osiągnięcie bardzo dokładnego wycentrowania obiekttywu bez stosowania specjalnych obrabiarek.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie obiekttywu z wycentrowanym gwintem ustawczym według wynalazku, który polega na konstrukcyjnym rozdzieleniu gwintu mocującego od korpusu obiekttywu i umożliwienie nieznacznego justerskiego pochylenia gwintu względem obiekttywu.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym przedstawiono obiekttyw w widoku z boku w częściowym przekroju.

Pierścień z gwintem obiekttywowym 1 połączony jest spoiwem 3 z korpusem obiekttywowym 2.

Dzięki rozdzieleniu gwintu mocującego od korpusu obiekttywu umożliwia się wycentrowanie obiekttywu, a tym samym zapewnia się jego pełną wymiennność, ponieważ wycentrowanie obiekttywu następuje przed spojeniem pierścienia z korpusem.

Zastrzeżenie patentowe

Obiekttyw z centrowanym gwintem ustawczym, **znamienny tym**, że składa się z dwu oddzielnych elementów pierścienia z gwintem obiekttywowym (1) i korpusu obiekttywowego (2) połączonych na stałe po odpowiednim ustawieniu spoiwem (3).



Dokonano jednej poprawki

