

2
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

SLUŻBOWY
OPIS PATENTOWY

67886

Patent dodatkowy
do patentu _____

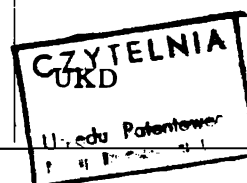
Zgłoszono: 07.I.1970 (P 138 047)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.IV.1973

Kl. 4b,11/07

MKP F21m 7/00



Współtwórcy wynalazku: Edward Hefig, Janusz Janik

Właściciel patentu: Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa (Polska)

Urządzenie regulacyjne do ustawiania źródła światła
w żądanym położeniu

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie regulacyjne do ustawiania źródła światła w żądanym położeniu, pozwalające na naprowadzenie źródła światła na określony punkt płaszczyzny, szczególnie w lampach mikroskopowych.

Dotychczas stosowane urządzenia do ustawiania źródła światła na osi optycznej, charakteryzowały się niewygodnym dla obsługi rozmieszczeniem elementów centrujących, a przesuw elementu centrowanego był wypadkową jednoczesnego działania kilku elementów centrujących. Ustawienie było uciążliwe, długotrwałe i niedokładne. Położenie źródła światła w lampach mikroskopowych jest regulowane za pomocą dwóch pokręteł i jednego docisku sprężystego, rozmieszczonych co 120° na obwodzie korpusu. Obsługa takiego urządzenia jest uciążliwa, a kierunek przesuwu źródła światła nie jest jednoznacznie określony przesuwem pokręteł.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia pozwalającego na wygodne, szybkie i dokładne ustawianie źródła światła w żądanym położeniu na płaszczyźnie, szczególnie w osi optycznej mikroskopu.

Cel ten został osiągnięty przez zamocowanie obrotowo w obudowie, pokrętła przesuwu wzdłużnego z gwintem wewnętrznym, w którym osadzona jest współosiowo tuleja przesuwana liniowo, zabezpieczona przed obrotem, oraz posiadająca osa-

2

dzone współosiowo na gwincie wewnętrznym tulei pokrętło przesuwu poprzecznego, przy czym tuleja połączona jest przegubowo oraz za pomocą sprężyny z dźwignią zawierającą gniazdo osadcze.

5 Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym pokazano przekrój wzdłużny urządzenia.

10 Pokrętło 1 przesuwu wzdłużnego zamocowane jest obrotowo w obudowie 2 i ma gwint wewnętrzny, na którym osadzona jest współosiowo tuleja 3, zabezpieczona przed obrotem kołkiem 4. Na gwincie wewnętrznym tulei 3 jest osadzone współosiowo pokrętło 5 przesuwu poprzecznego. Tuleja 3 połączona jest przegubowo, oraz za pomocą sprężyny 7 z dźwignią 6 zawierającą gniazdo osadcze 8.

15 Obrót pokrętła 1 powoduje przesuw liniowy tulei 3 razem z dźwignią 6 zawierającą gniazdo osadcze 8. Obrót pokrętła 5 powoduje wychylenie dźwigni 6 z gniazdem osadczym 8. Sprężyna 7 zabezpiecza dźwignię 6 z gniazdem osadczym 8 przy jej ruchu powrotnym. Przez umieszczenie źródła światła na dźwigni 6 w gnieździe osadczym 8 pokręcając pokrętłem 1 przesuwu wzdłużnego i pokrętłem 5 przesuwu poprzecznego, można przemieszczać dane źródło światła w żądany punkt płaszczyzny w zakresie zasięgu urządzenia według wynalazku.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie regulacyjne do ustawiania źródła światła w żądanym położeniu **znamiennie tym**, że ma zamocowane obrotowo w obudowie (2) pokrętło (1) przesuwu wzdłużnego z gwintem wewnętrznym, w którym osadzona jest współosiowo tuleja

(3) przesuwna liniowo, zabezpieczona przed obrotem kołkiem (4), oraz osadzone współosiowo na gwincie wewnętrznym tulei (3) pokrętło (5) przesuwu poprzecznego, przy czym tuleja (3) połączona jest przegubowo oraz za pomocą sprężyny (7) z dźwignią (6) zawierającą gniazdo osadcze (8).

