

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64667

Patent dodatkowy
do patentu _____

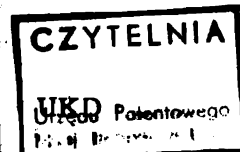
Zgłoszono: 19.VIII.1969 (P 135 441)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.IV.1972

Kl. 42 h, 14/05

MKP G 02 b, 21/06



Twórca wynalazku: Stanisław Wojciechowski

Właściciel patentu: Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa (Polska)

Lampa mikroskopowa z wychylnym lustrem

1

Przedmiotem wynalazku jest lampa mikroskopowa z wychylnym lustrem, za pomocą której można ustawić oświetlenie w mikroskopie centralnie do osi optycznej mikroskopu.

Dotychczas stosowane lampy mikroskopowe posiadają lustro stałe, bez możliwości regulacji jego położenia, co uniemożliwia centrowanie oświetlenia. Znane są również lampy dostawiane do mikroskopu z lusterkim, które przez odpowiednie przemieszczanie lampy i lusterka mikroskopowego umożliwiają centrowanie oświetlenia.

Lampy te ze względów konstrukcyjnych nie dają same możliwości centrowania, a dopiero w powiązaniu z mikroskopowym lusterkim. Stwarza to konieczność regulacji wzajemnego położenia dwóch współpracujących zespołów, co jest uciążliwe w obsłudze.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad znanych rozwiązań, oraz umożliwienie szybkiego centrowania oświetlenia w mikroskopach.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie w lampie lustra wychylnego, umieszczonego na trzech przegubach kulistych, osadzonych w gniazdach. W dwóch z tych gniazd umieszczone są końcowe części śrub, które regulują poprzez przemieszczenie kulek, położenie lustra.

Lampa według wynalazku jest prosta w konstrukcji i wygodna w obsłudze, oraz ma szerokie

2

zastosowanie przy oświetlaniu preparatów mikroskopowych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia lampę w przekroju wzdłużnym, a fig. 2 lampę w przekroju, wzdłuż linii A-A.

W korpusie 4 umieszczona jest żarówka 7 z kolektywem 6 oraz lustro 1, osadzone na trzech przegubach kulistych 3, do których dociskane jest sprężyną 2. Przeguby kuliste 3 osadzone są w gniazdach 8, przy czym w dwóch z tych gniazd umieszczone są końce śrub 5.

Żarówka 7 wysyła promienie świetlne poprzez kolektyw 6 na lustro 1. Lustro 1 odbija promienie świetlne. Pochylenie lustra 1 celem wycentrowania oświetlenia względem osi optycznej mikroskopu, uzyskuje się przez przemieszczenie kulek kulistych przegubów 3, wywołane ruchem śrub 5. Dla zapewnienia ruchu kulek tylko w jednym kierunku osadzono je w gniazdach 8.

Zastrzeżenie patentowe

Lampa mikroskopowa z wychylnym lustrem, **znamienna tym**, że lustro (1), odbijające promienie świetlne jest umieszczone na trzech kulistych przegubach (3), osadzonych w gniazdach (8), przy czym w dwóch z tych gniazd umieszczone są końcowe części śrub (5), regulujących położenie lustra (1).

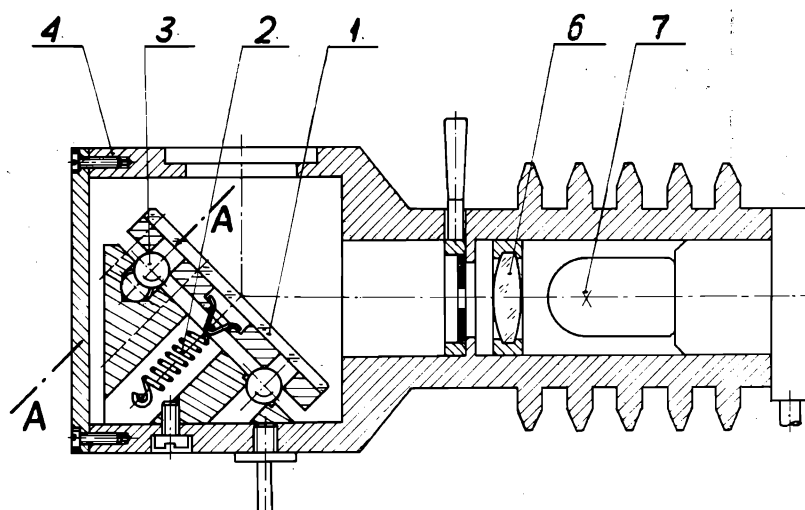


Fig. 1

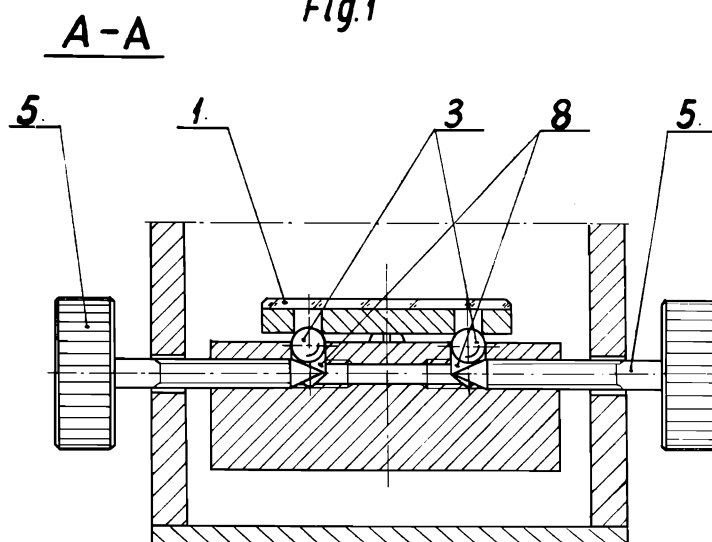


Fig. 2