



Patent dodatkowy  
do patentu

Zgłoszono: 17.VII.1968 (P 128 171)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.XI.1971

Kl. 42 h, 15/02

MKP G 02 b, 21/26

UKD

**Twórca wynalazku: Andrzej Kowalski**

**Właściciel patentu: Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa (Polska)**

**Mechanizm nastawczy z odczytem zakresu przesuwu płyty  
ślizgowego stolika mikroskopu**

**1**

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm nastawczy z odczytem zakresu przesuwu płyty ślizgowego stolika mikroskopu przy przesuwie ręcznym oraz przy zastosowaniu szablonu.

Znane dotychczas mechanizmy nastawcze stolików ślizgowych cechuje niewygodny sposób przesuwania płytą stolika ze względu na zbyt wysokie umieszczenie uchwytów do przesuwania płyty. Niedogodność ta występuje szczególnie we wszystkich mikroskopach, w których układ obserwacyjny znajduje się poniżej płyty stolika. Przy lekkich typach mikroskopów metalograficznych ze stolikami ślizgowymi podczas przesuwu płyty stolika występuje zachwianie statyczności mikroskopu. Ponadto stosowane stoliki ślizgowe nie posiadają mechanizmów nastawczych, które umożliwiają dokonywanie przesuwów krzyżowych przesuwnej płyty stolika wzdłuż krawędzi mierniczych podziałek odczytu zakresów przesuwu płyty.

Celem wynalazku jest wykonanie mechanizmu nastawczego umożliwiającego wygodniejszy przesuw płyty stolika ślizgowego, utrzymanie statyczności mikroskopu oraz zapewnienie dokonywania dokładnego odczytu przesuwu płyty stolika.

Cel ten został osiągnięty przez połączenie płyty przesuwnej stolika z czopami dolnej płyty stolika, która ma krzyżowy łącznik, łączący dźwignię zamocowaną w przegubie krzyżowym wspornika płyty środkowej, przy czym dźwignia ma rękojeść ze sprężyną oraz wodzik do współpracy z szablonem.

**2**

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia mechanizm nastawczy stolika ślizgowego mikroskopu w widoku z boku, fig. 2 krzyżowy łącznik i krzyżowy przegub w przekroju wzdłużnym, a fig. 3 przesuwną płytę stolika w widoku z góry.

Według wynalazku przesuwna płyta 2 stolika połączona jest czopami 14 z dolną płytą 17, na której znajduje się krzyżowy łącznik składający się z uchwytów 21 i 22 przymocowanych do dolnej płyty 17, trzpienia 23 wykonującego obrót wokół osi B—B oraz kołka 24 zamocowanego w trzpieniu 23. Trzpień 23 ma spłaszczenia 25 i 26, którymi jest obrotowo wpasowany w wycięciu dźwigni 1. Prostopadłe do ścianek 25 i 26 znajdują się drugie wycięcia ograniczone ściankami 27 i 28, między którymi osadzony jest obrotowo kołek 24. Dźwignia 1 osadzona jest w pierścieniu 5, wykonującym obrót wokół osi A—A. Pierścień 5 ma dwie symetryczne nakładki 3 i 4 tworzące cylindryczną tuleję, obracającą się wokół osi C—C. Nakładki 3 i 4 osadzone są w wsporniku 16, który przymocowany jest do środkowej płyty 12 osadzonej na statywie mikroskopu 13.

Na dźwigni 1 osadzona jest rękojeść 6 z gniazdem 7 wykonanym w dolnej jej części, w którym osadzony jest wodzik 10 ze wskaźnikiem 11. Wodzik 10 umieszczony jest na szablonie 8, który przymocowany jest do podstawy 15 mikroskopu. W we-

wewnętrzny otwórze dźwigni 1 umieszczona jest sprężyna 20. Na przesuwnej płycie 2 stolika znajduje się otwór 9 oraz podziałka 18 przesuwów poprzecznych, a na środkowej płycie 12 umieszczona jest prostopadle do podziałki 18 podziałka 19 przesuwów wzdłużnych.

Dźwignia 1 osadzona w przegubie krzyżowym pozwala na wykonanie wahadłowych ruchów, które przenoszone przez krzyżowy łącznik, dolną płytę 17 i czopy 14 przesuwają przesuną płytę 2 względem środkowej płyty 12. Podziałki 18 i 19 umożliwiają dokonanie odczytu wielkości krzyżowych przesunięć obserwowanego przez mikroskop preparatu, który umieszczony jest nad otworem 9. W celu dokonania przesuwu przesuną płytę 2 według zadanego programu, korzysta się z szablonu 8 prowadząc wskaźnik 11 wzdłuż szablonu z rysunkiem szablonu. Stały docisk wzdłużnika 10 do szablonu 8 zapewnia sprężyna 20.

# Zastrzeżenie patentowe

Mechanizm nastawczy z odczytem zakresu przesuwu płyty ślizgowej stolika mikroskopu, **znamienny tym**, że przesuwna płyta (2) stolika połączona jest czopami (14) z dolną płytą (17), w której uchwytach (21) i (22), zamocowany jest obrotowo trzpień (23) posiadający spłaszczenia (25) i (26), za pomocą których wpasowany jest obrotowo w wycięcia dźwigni (1), oraz zawierający kołek (24) wpasowany między ścianki (27) i (28), przy czym dźwignia (1) umieszczona jest w pierścieniu (5) osadzonym obrotowo w nakładkach (3) i (4), które obrotowo osadzone są we wsporniku (16), oraz zakończona jest rękojeścią (6) z gniazdem (7) wykonanym w dolnej jej części, w którym osadzony jest wzdłużnik (10) dociskany sprężyną (20) do szablonu (8).

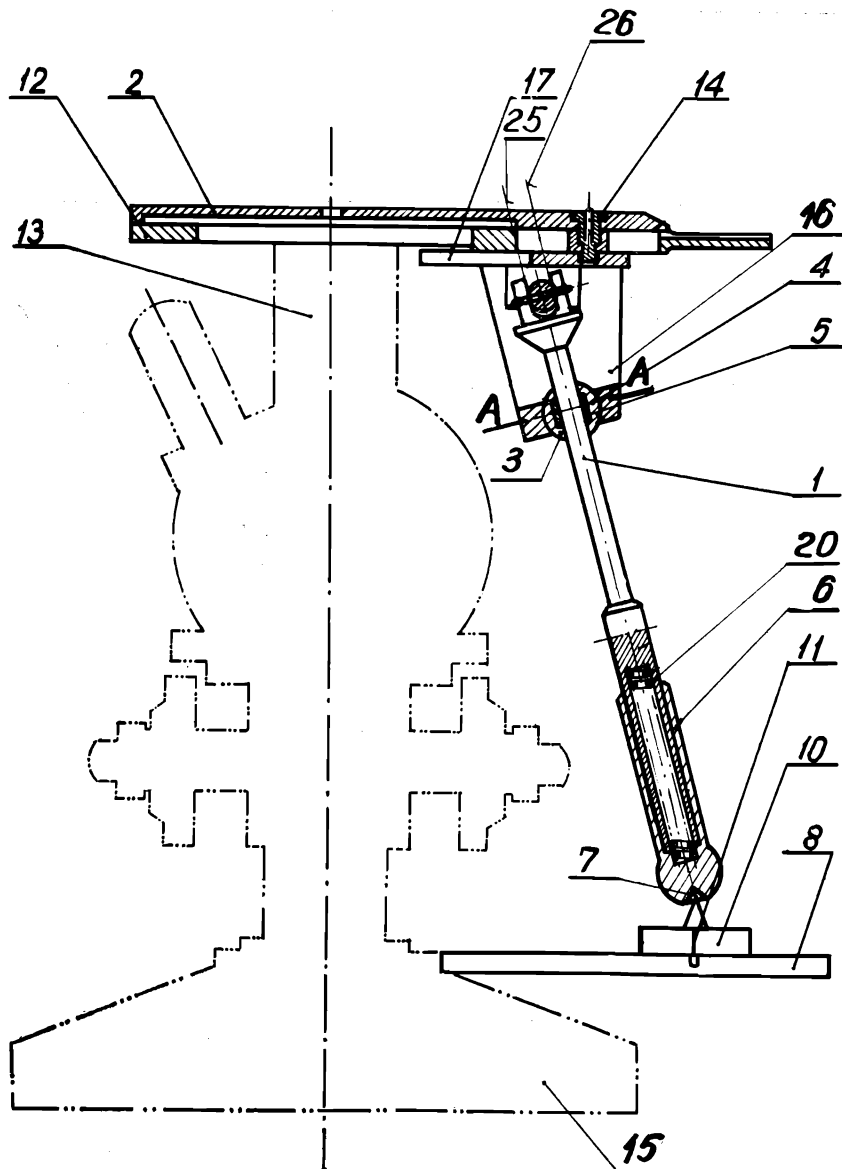


Fig. 1

