

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

67885

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 07.I.1970 (P 138 046)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.IV.1973

Kl. 42h,15/02

MKP G02b 21/26

UKD

Twórca wynalazku: Stanisław Wojciechowski

Właściciel patentu: Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa (Polska)

Mechanizm przesuwu stolika mikroskopu

1
Przedmiotem wynalazku jest mechanizm przesuwu stolika mikroskopu o prostej konstrukcji, dający możliwość amortyzacji stolika. Mechanizmy przesuwu stosowane dotychczas w mikroskopach mają konstrukcję przekładni zębatych albo ciernych. Konstrukcje te są skomplikowane i nie dają możliwości amortyzacji.

Celem wynalazku jest opracowanie mechanizmu dającego możliwość amortyzacji stolika mikroskopu przy jednoczesnym uproszczeniu konstrukcji przekładni w zastosowaniu do mikroskopów o jednostopniowym ruchu stolika.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie mechanizmu śrubowo-dźwigniowego, który stanowi wałek z pokrętłami, tulejką o gwincie zewnętrznym i pierścieniem mającym w części postać stożka ściętego oraz współdziałającej z nim dźwigni połączonej ze stolikiem mikroskopu, a dociskanej do powierzchni pierścienia sprężyną. Dzięki zastosowaniu mechanizmu według wynalazku można stosować obiektywy bez amortyzacji, co znacznie upraszcza ich konstrukcje.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia mechanizm przesuwu z amortyzacją stolika, a fig. 2 mechanizm w przekro-

2
ju w osi pokrętła. Mechanizm według wynalazku stanowi wałek 1 z pokrętłami 7, na którym osadzona jest tulejka 6 z gwintem zewnętrznym oraz pierścień 2 mający w części postać stożka ściętego. Z pierścieniem 2 współdziała dźwignia 3 połączona ze sprężyną 4 oraz stolikiem 5 mikroskopu. Pokręcając pokrętłem 7 dokonuje się przesuwu wałka 1 z pierścieniem 2, w wyniku czego następuje przesuw dźwigni 3, a tym samym zmiana położenia stolika 5. Sprężyna 4 dociska dźwignię 3 do powierzchni stożkowej pierścienia 2. Gdy stolik 5 przesunie się w położenie styku z obiektywem, wówczas zatrzymuje się i przy dalszym pokręcaniu pokrętłami 7 tworzy się luz między powierzchnią stożkową pierścienia 2 a dźwignią 3 i dalszy ruch stolika 5 w górę zostaje przerwany, dzięki czemu unika się uszkodzenia preparatu i obiektywu.

Zastrzeżenie patentowe

20
Mechanizm przesuwu stolika mikroskopu **znamienny tym**, że stanowi go wałek (1) z pokrętłami (7), na którym osadzona jest tulejka (6) z gwintem zewnętrznym i pierścień (2) mający w części postać stożka ściętego, oraz współdziałająca z nim dźwignia (3) ze sprężyną (4), połączona ze stolikiem (5) mikroskopu.

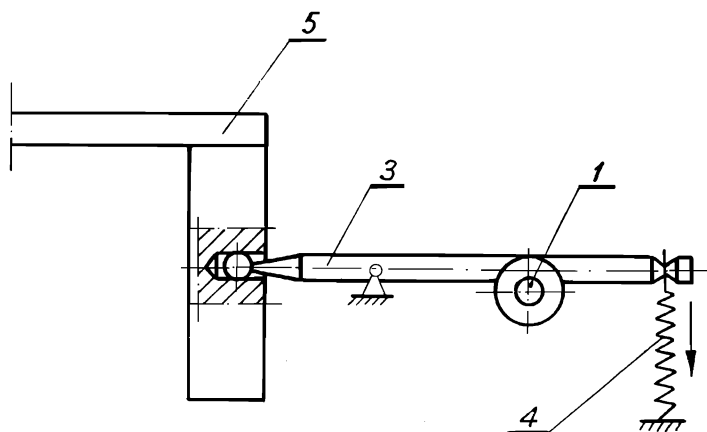


Fig. 1

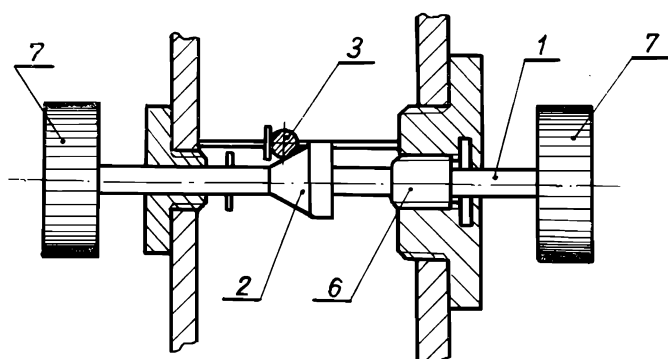


Fig. 2