

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

67 642

Patent dodatkowy
do patentu _____

KL. 42h 15/02

Zgłoszono: 06.IV.1970 (P 139 827)

Pierwszeństwo: _____

MKP G02b 21/34

Opublikowano: 14.IV.1973

UKD

Twórca wynalazku: Andrzej Kowalski

Właściciel patentu: Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa (Polska)

Stolik krzyżowy do mikroskopów

1

Przedmiotem wynalazku jest stolik krzyżowy do mikroskopów, umożliwiający przesuw płytki preparacyjnej w płaszczyźnie stolika w dowolnym kierunku.

Dotychczas znane stoliki krzyżowe posiadają napędy przesuwów oparte w większości przypadków na mechanizmach zębatych i śrubowych. Wadą tych mechanizmów jest powstawanie luzów na współpracujących ruchomo elementach zębatych i śrubowych podczas użytkowania lub nadmierne rozbudowanie konstrukcji o elementy kasujące powstawanie tych luzów.

Celem wynalazku było opracowanie konstrukcji stolika krzyżowego, w którym prosty mechanizm napędu wyklucza możliwość powstawania luzów.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie mechanizmu napędu składającego się z cięgien i rolek, przez obrót których następuje przemieszczanie górnej płyty stolika.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia stolik krzyżowy mikroskopu od strony płyty dolnej, a fig. 2 mechanizm napędu listwy przesuwu poprzecznego, w przekroju poprze-

2

cznym. W dolnej płycie 9 stolika znajduje się kształtowa sprężyna 7 w której zamocowane jest cięgło 3 stanowiące tor dla rolki 5 osadzonej na trzpieniu 10, który połączony jest z górną płytą 1. Obrót pokrętle 11 powoduje toczenie się obrotowej rolki 5 po cięgło 3 nadając ruch wzdłużny A górnej płycie 1, osadzonej na tocznych łożyskach 2.

Obrót pokrętle 12, które połączone jest z obrotową rolką 6, powoduje przesuwanie się cięgna 4. Przymocowany do cięgna 4 wodzik 13, przesuwa listwę 14 realizując ruch poprzeczny B. Listwa 14 umieszczona jest we wzdłużnym wgłębieniu górnej płyty 1 stolika. Cięgno 4 posiada naciagową sprężynę 8 i rozpięte jest na obrotowych rolkach 6 i 15.

Zastrzeżenia patentowe

1. Stolik krzyżowy do mikroskopów, **znamienny tym**, że mechanizm napędu płytki stolika składa się z cięgła (3) stanowiącego tor dla rolki (5) osadzonej na trzpieniu (10), oraz z cięgna (4) rozpiętego na obrotowych rolkach (6) i (15)

2. Stolik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że cięgło (3) osadzone jest w kształtowej sprężynie (7), a cięgno (4) połączone jest śrubową sprężyną (8).

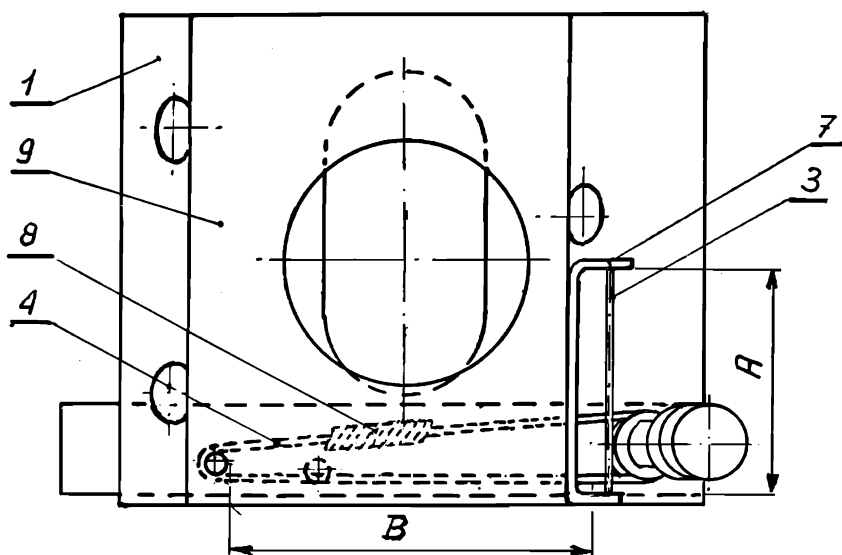


Fig. 1

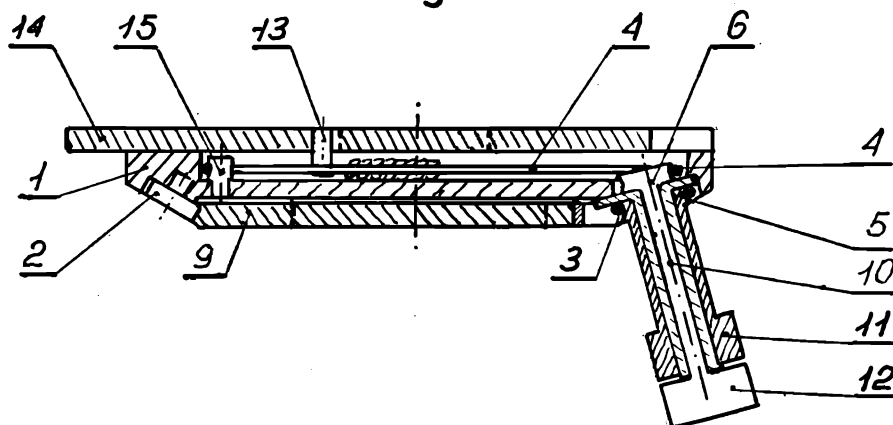


Fig. 2