



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25.IX.1970 (P 143 428)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.XI.1972

Kl. 47c,55/08

MKP F16d 55/08

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
PRL Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Stanisław Wysocki, Edward Hefig,
Edward Lewandowski

Właściciel patentu: Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa (Polska)

Hamulec ruchu obrotowego

1

Przedmiotem wynalazku jest hamulec ruchu obrotowego mechanizmu ogniskującego mikroskopu.

Hamulce stosowane dotychczas w mechanizmach ogniskujących przyrządów optycznych działają najczęściej na zasadzie tarcia wywołanego przez docisk elementu obracającego do nieruchomej obudowy poprzez jej przesuw na gwincie. Główną wadą tych urządzeń jest to, że element hamujący jednocześnie obraca się, w wyniku czego następuje blokowanie i możliwość zakleszczania się mechanizmu podczas pracy. W mechanizmach tych w celu uzyskania hamowania koniecznym było obracanie pokręteł napędzających w kierunkach przeciwnych. Dalszą wadą tego mechanizmu była konieczność użycia dużej siły przy obrocie pokręteł w przeciwnych kierunkach.

Celem wynalazku jest takie rozwiązanie konstrukcyjne hamulca, które zapewni płynną regulację momentu obrotowego pokrętła, aż do całkowitego zahamowania.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że hamulec zaopatrzone w oddzielny element hamujący nie związany bezpośrednio z pokrętłami. Element ten stanowi dźwignia połączona za pomocą nakrętki z przesuwnym pierścieniem przylegającym do pokrętła, dzięki czemu obrót dźwigni powoduje poosiowy przesuw pierścienia, a tym samym uzyskuje się zmianę momentu obrotowego pokrętła. Zastosowanie oddzielnego elementu hamującego gwaran-

2

tuje niezawodność działania, wygodną i łatwą obsługę przyrządu optycznego.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia przekrój wzdłużny mechanizmu ogniskującego.

Moment obrotowy przyłożony do pokrętła 1 powoduje obrót koła zębatego 2. Koło zębate 2 jest ułożyskowane w nieruchomej tulejce 3, która posiada na zewnętrznej powierzchni nacięty gwint, a na czole prostokątny rowek poprzeczny. W nakrętce 5 ułożyskowany jest pierścień 4 z występem, który jest wpasowany do rowka prostokątnego tulejki 3. Na tulejkę 3 nakręcona jest nakrętka 5 z dźwignią 6. Przez obrót nakrętki 5 dźwignią 6 następuje przemieszczenie poosiowe pierścienia 4, który przez docisk do pokrętła 1 wywołuje tarcie, mające na celu zmianę momentu obrotowego na pokrętło 1. Ponieważ pierścień 4 jest zabezpieczony przed obrotem występem przesuwanym się poosiowo w rowku nieruchomej tulejki 3, pokrętło nie zmienia położenia nakrętki 5.

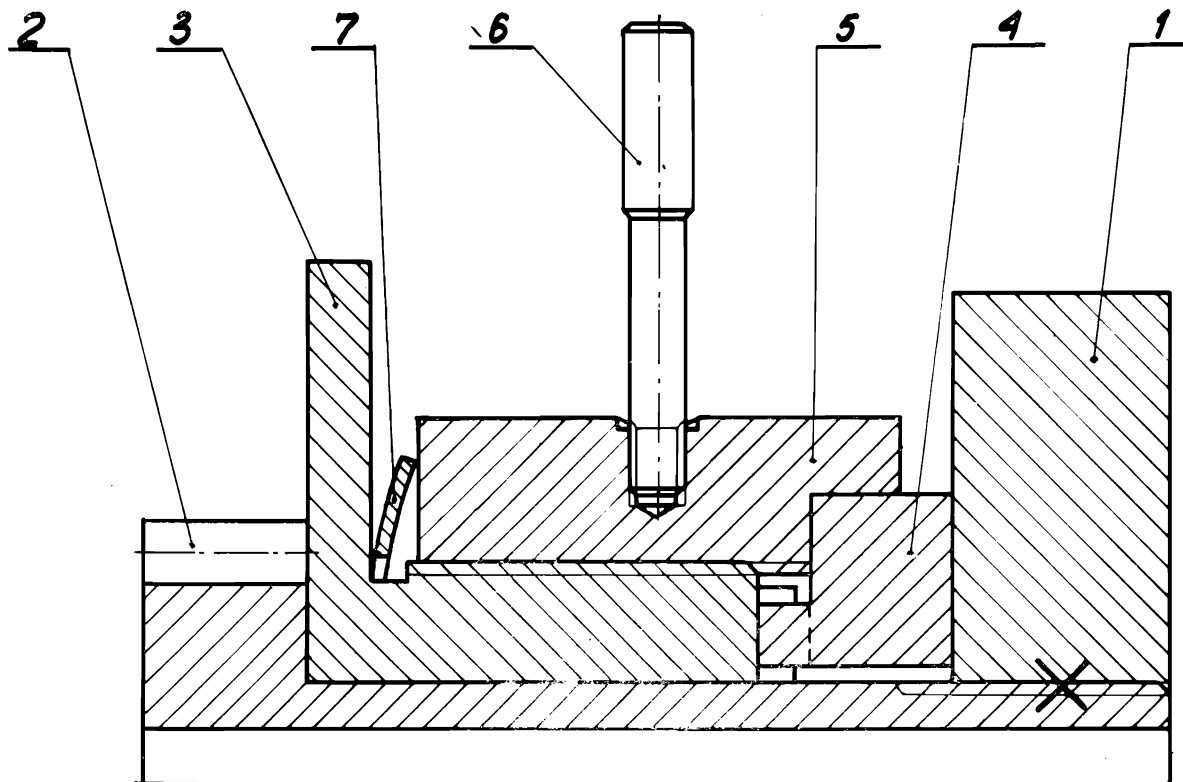
Do usunięcia luzu na gwincie w stanie odhamowanym służy sprężyna 7. Pokrętło 1 i koło zębate 2 są połączone ze sobą na stałe.

Zastrzeżenie patentowe

Hamulec ruchu obrotowego mechanizmu ogniskującego mikroskopu, **znamienny tym**, że zaopatrzone

jest w dźwignię (6) połączoną za pomocą nakrętki (5) z przesuwным pierścieniem (4) przylegającym do pokrętła (1), dzięki czemu obrót dźwigni (6)

powoduje przesuw pierścienia (4) a tym samym uzyskuje się zmianę momentu obrotowego pokrętła (1).



Errata

łam 4, wiersz 1

po słowie **powoduje** powinno być: poosiowy

Cena zł 10,—