

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 92895

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18.10.74 (P. 174936)

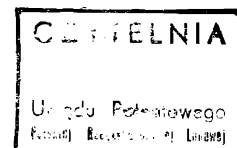
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.75

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1978

MKP G02b 21/34

Int. Cl.² G02B 21/34



Twórcy wynalazku: Helena Przygodzka, Zygfryd Sekuła

Uprawniony z patentu : Instytut Mechaniki Precyzyjnej,
Warszawa (Polska)

Stolik mikroskopowy

Przedmiotem wynalazku jest stół mikroskopowy przeznaczony do podtrzymywania próbki metalograficznej podczas badania metalograficznego.

W większości prac badawczych fotografia mikrostruktury próbki jest podstawą do wyciągania wniosków co do stanu wyrobów od odlewu do ostatniej postaci użytkowej, a w praktyce przemysłowej otrzymany obraz pozwala ocenić jakość i poprawność przeprowadzonej obróbki i ustalić ewentualnie przyczyny niewłaściwego zachowania się materiałów w eksploatacji względnie na ustalenie przyczyn awarii. Z tego względu chroni się każdą próbkę metalograficzną przed uszkodzeniami wywołanymi działaniem warunków otoczenia oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Przed uszkodzeniami powierzchni polerowanej wywołanymi wpływem działania otoczenia można się ustrzec stosunkowo łatwo, natomiast uszkodzenia mechaniczne zdarzają się najczęściej przy samej obserwacji badanej próbki na stole mikroskopu całą powierzchnią.

Stół według wynalazku ma na celu zabezpieczenie powierzchni próbki przed uszkodzeniami mechanicznymi. Cel ten osiąga się przez odpowiednie umieszczenie na końcach przesuwnych płytek trzech stożków ostro zakończonych, całość stanowi podporę badanej próbki.

Stół mikroskopowy według wynalazku jest przedstawiony na dołączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia stół w widoku z góry, a fig. 2 — stół w widoku z boku.

Stół według wynalazku składa się z pierścienia 1, w którym wyfrezowane są rozstawione w stosunku do siebie pod kątem 120° trzy otwory dowolnego kształtu przeznaczone na przesuwne umieszczenie płytek 2. Płytki są na jednym z końców (zewnątrznym) ścięte pod kątem prostym do osi płytki, a na drugim z końców mają ostrze pod takim kątem, aby po zetknięciu się w środku stykały się w miarę dokładnie z ostrzami pozostałych płytek. Na samym ostrzu płytki w jej osi podłużnej jest osadzony w dowolny znany sposób stożek z ostrzem skierowanym w górę, przy czym wierzchołki stożków leżą w jednej płaszczyźnie równoległej do dolnej powierzchni pierścienia.

Sposób stosowania stolika według wynalazku jest następujący: wysuwa się płytki 2 na zewnątrz tak

daleko, aby wierzchołki stożków 3 były umieszczone możliwie daleko od pola obserwacji na próbce i nakłada się na wierzchołki próbki.

Po przesunięciu stolika z próbką do miejsca obserwacji przeprowadza się obserwację.

Stolik według wynalazku, zapewniając wystarczające trzy punktowe podparcie próbki umożliwia przez odpowiednie rozstawienie stożków obserwację bardzo dużego pola oraz wyklucza możliwość zarysowania próbki, gdyż przesuwanie próbki całą powierzchnią jest zbędne.

Zastrzeżenie patentowe

Stolik mikroskopowy, składający się z podstawy i trzech zamocowanych przesuwnie w podstawie płytek, z n a m i e n n y t y m, że jeden z końców każdej płytki (2) ma zakończenie w postaci ostrza, przy czym na każdym ostrzu jest umocowany ostro zakończony stożek (3), którego oś jest prostopadła do płaszczyzny płytki, a wierzchołki wszystkich trzech stożków leżą w jednej płaszczyźnie równoległej do dolnej płaszczyzny podstawy w postaci pierścienia.

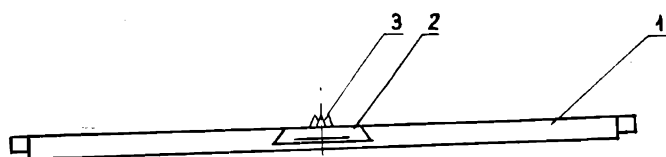


Fig. 2

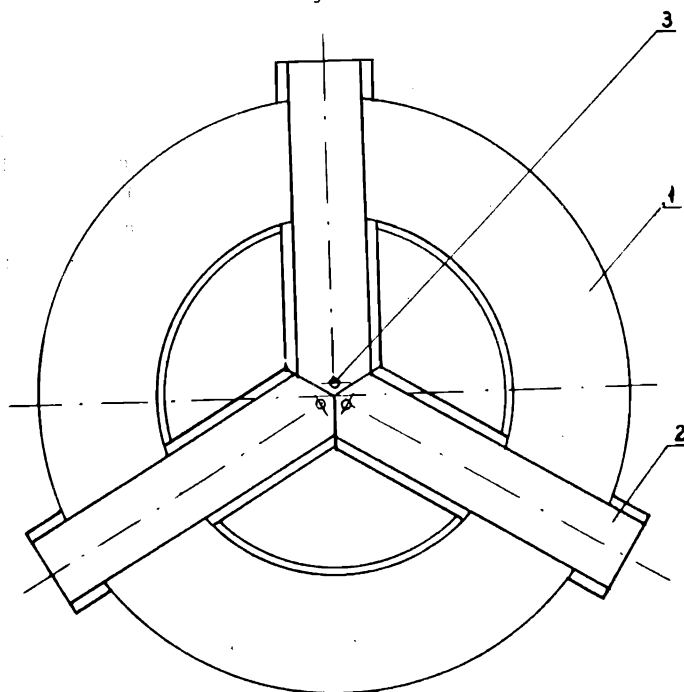


Fig. 1