

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

128648

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 01 05 /P.221219/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 07 24

Opis patentowy opublikowano: 1985 07 31

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.³ G03B 21/08
G03B 23/00

Twórcy wynalazku: Ryszard Zwierchanowski, Michał Skiba

Uprawniony z patentu: Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa /Polska/

RZUTNIK DO PRZEŹROCZY

Przedmiotem wynalazku jest rzutnik do przeźroczy umożliwiający ręczne oraz mechaniczne wprowadzanie i wyjmowanie przeźrocza z kanału projekcyjnego.

W dotychczasowych rozwiązaniach konstrukcyjnych wyjmowanie pojedynczego przeźrocza z kanału projekcyjnego podczas jego wyświetlania realizowane jest poprzez wysunięcie prowadnic, pomiędzy które zostało uprzednio wprowadzone przeźrocze. Takie rozwiązanie wiąże się z koniecznością dokładnego wykonania i dopasowania części, ponieważ ruch wysuwanych prowadnic jest prostopadły do ruchu przeźroczy z magazynku do kanału projekcyjnego. Wysuwane prowadnice po ich wyjęciu nie są związane z rzutnikiem, przez co narażone są na zgubienie. Innym rozwiązaniem jest mechanizm w którym następuje odchylenie prowadnic przeźrocza o kąt 45° z równoczesnym ich podniesieniem. Taki rozbudowany mechanizm dzieli całość konstrukcji rzutnika na dwie części, wzdłuż płaszczyzny ruchu przeźrocza, co komplikuje i utrudnia jego budowę. Stosowane bywają również specjalne prowadnice wkładane w miejsce magazynku, w których umieszczony jest przeźrocze. Przeźrocze wprowadzane jest i wyjmowane z kanału projekcyjnego przy pomocy suwaka. Stosowanie takich prowadnic zmusza do usunięcia magazynku z rzutnika.

Znane jest również rozwiązanie, które dla ręcznego wyjęcia przeźrocza przez górny otwór w obudowie, wymaga nacisku na przycisk, który zwalnia chwytak zmieniaacza i powoduje podniesienie przeźrocza na tyle, że może ono być uchwycone palcami. Dla włożenia przeźrocza do kanału projekcyjnego konieczne jest naciśnięcie wystającego obrzeża otworu ręcznego wprowadzania, co zwalnia chwytak i pozwala przeźroczu opaść własnym ciężarem do pozycji projekcji. Wadą tego rozwiązania jest skomplikowany układ chwytaka, dźwigni, przycisków i sprężyn, konieczność przy ręcznej wymianie przeźrocza operowania dwoma przyciskami, oraz duża możliwość zakleszczania się przeźroczy o grubszych ramkach.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie skomplikowanych mechanizmów, często zawodnych w działaniu, oraz uproszczenie konstrukcji, tak aby wyjmowanie i wkładanie pojedynczego przeźrocza było czynnością łatwo wykonalną ręką i zawsze możliwą podczas normalnej projekcji przeźroczy z magazynku bez konieczności manipulowania dodatkowymi dźwigniami czy przyciskami.

Cel ten został osiągnięty przez połączenie otworu wykonanego w górnej części obudowy służącego do ręcznego wprowadzania i wyjmowania przeźroczy z rzutnika z otworem wykonanym w bocznej części obudowy służącym do mechanicznej zmiany przeźroczy. Otwory te połączone są przecięciem wykonanym w obudowie. Otwór znajdujący się w górnej części obudowy wykonany jest w postaci wnęki z prowadnicami ramki przeźrocza, znajdującymi się od strony kanału projekcyjnego, ustalającymi ramkę przeźrocza poprzez jej czołową i tylną płaszczyznę, odsłaniającymi górne naroża ramki przeźrocza.

Rozwiązanie według wynalazku eliminuje skomplikowane mechanizmy wyjmowania i wkładania przeźrocza i umożliwia podczas normalnej projekcji przeźroczy z magazynku, wyjęcie pojedynczego przeźrocza dla jego wymiany, obrócenia lub usunięcia z magazynku.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, którego fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny rzutnika, fig. 2 - przekrój przez kanał projekcyjny w płaszczyźnie wyświetlanego przeźrocza, a fig. 3 przedstawia boczny widok na wnękę od strony magazynku z przeźrocami.

Rzutnik do przeźroczy z bocznym magazynkiem i mechanicznym zmieniaczem przeźroczy ma w górnej części obudowy otwór ręcznej zmiany przeźrocza a w bocznej ścianie obudowy otwór mechanicznej zmiany przeźroczy. Otwory te leżą w jednej płaszczyźnie i połączone są przecięciem wykonanym w obudowie. Otwór w górnej ścianie obudowy wykonany jest w postaci wnęki 1 z prowadnicami 3 i 4 znajdującymi się od strony kanału projekcyjnego. Prowadnice ustalają ramkę 5 przeźrocza poprzez jej czołową i tylną płaszczyznę, pozostawiając górne naroża ramki 5 przeźrocza znajdującego się w pozycji projekcji, odsłonięte.

Wyjmowanie pojedynczego przeźrocza jest czynnością łatwo wykonalną dwoma palcami jednej ręki i zawsze możliwą podczas projekcji przeźroczy wprowadzanych mechanicznie do kanału projekcyjnego z magazynku.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Rzutnik do przeźroczy, z bocznym magazynkiem i mechanicznym zmieniaczem przeźroczy mający w bocznej ścianie otwór do mechanicznego wprowadzania i wyjmowania przeźroczy a w górnej części obudowy otwór do ręcznego wyjmowania i wkładania pojedynczego przeźrocza, z n a m i e n - n y t y m , że otwór wykonany w górnej części obudowy połączony jest z leżącym w tej samej płaszczyźnie otworem do mechanicznej zmiany przeźroczy, przecięciem wykonanym w obudowie, przy czym otwór w górnej części obudowy wykonany jest w postaci wnęki /1/ z prowadnicami /3/ i /4/ ramki przeźrocza, znajdującymi się od strony kanału projekcyjnego, ustalającymi ramkę /5/ przeźrocza poprzez jej czołową i tylną płaszczyznę, a odsłaniającymi górne naroża ramki /5/ przeźrocza.

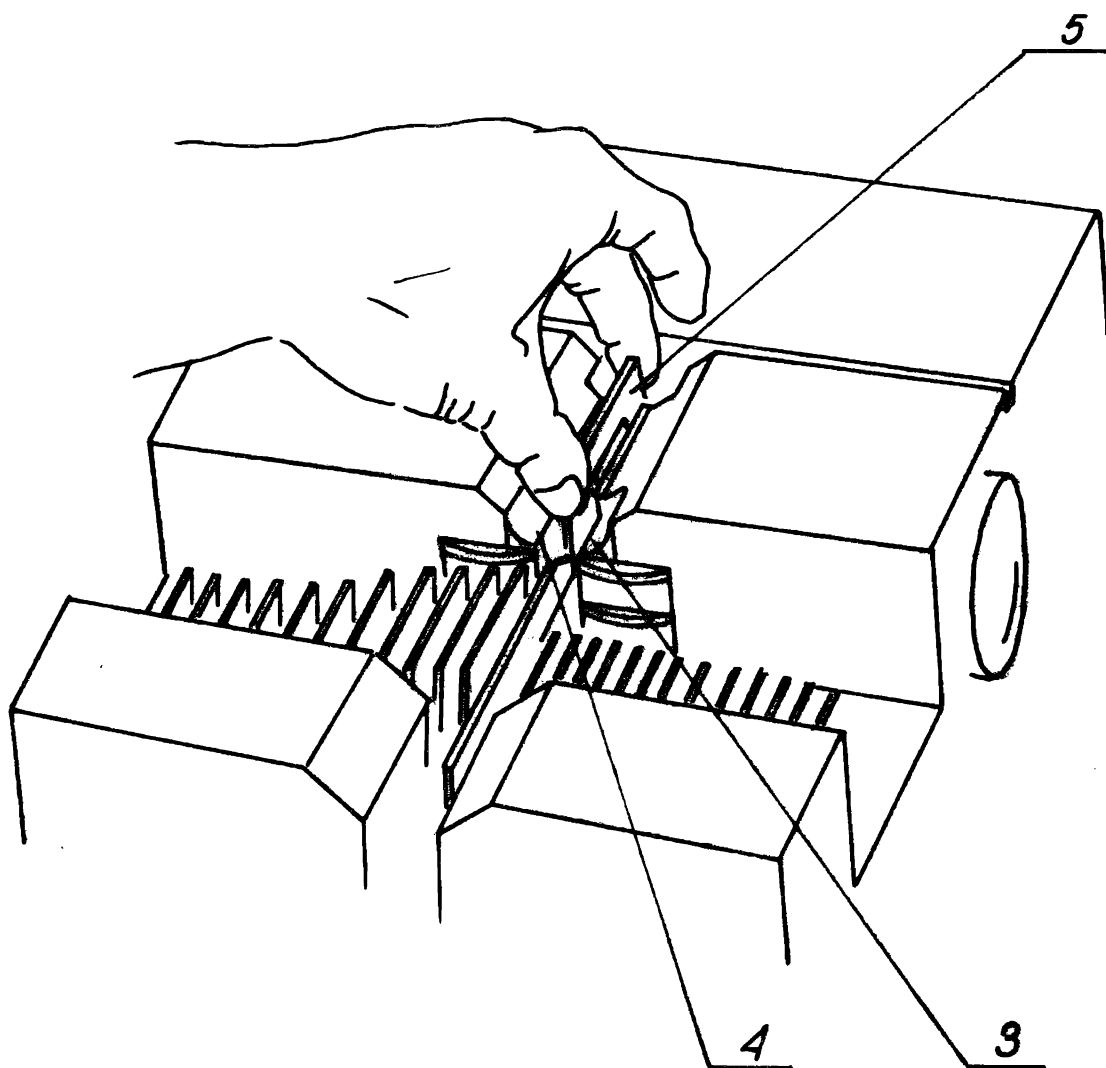


Fig.1.

128 648

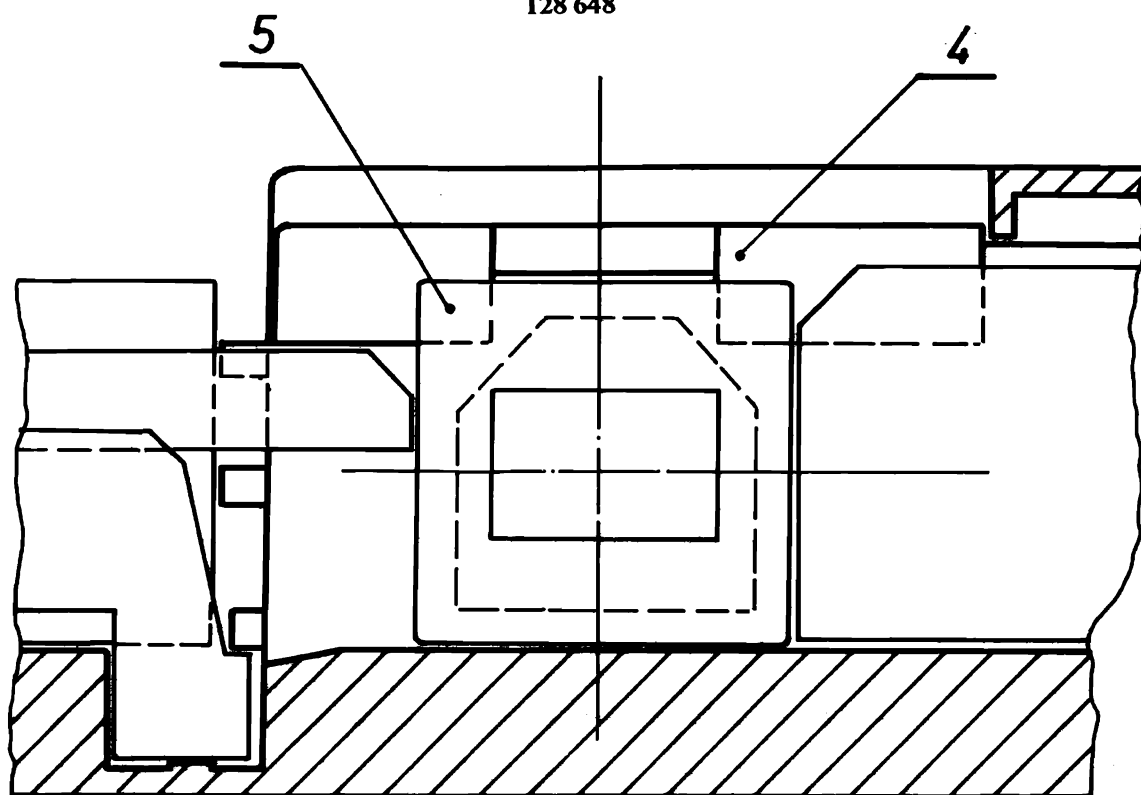


Fig. 2

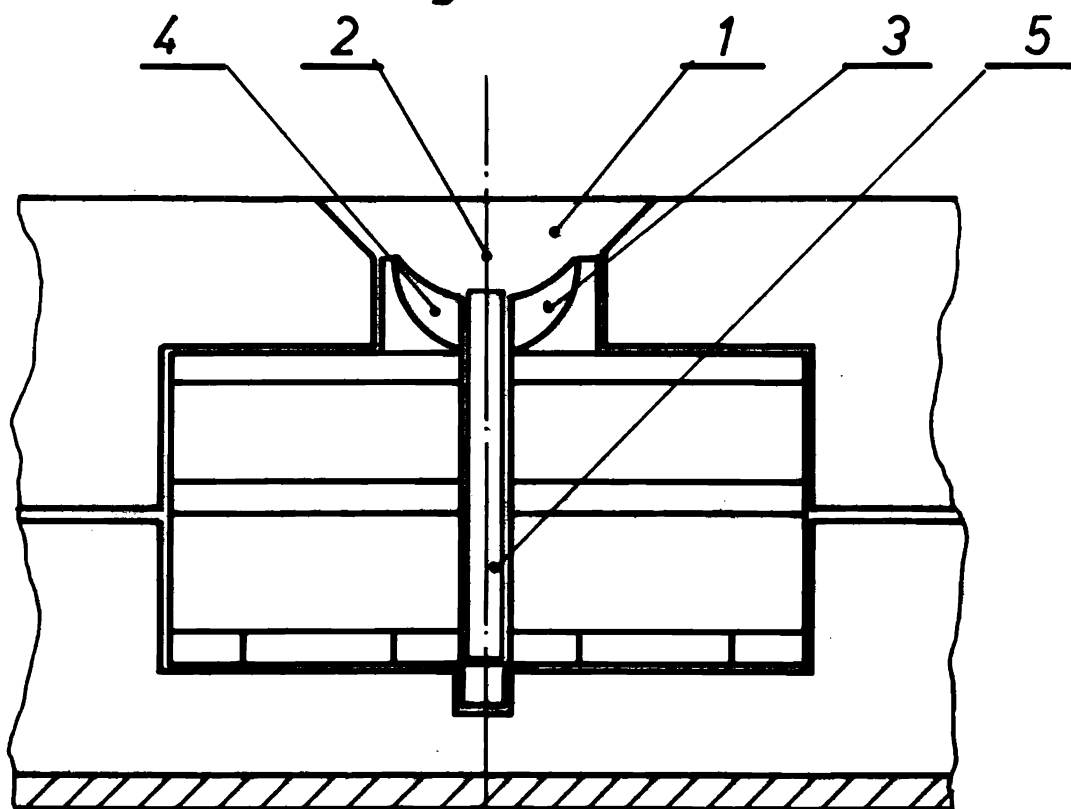


Fig. 3