

URZĄD PATENTOWY



G03b, 23/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4238.

Kl. 42 h 23.

Stanisław Śliwiński
(Żychlin, Polska).**Aparat projekcyjny.**Zgłoszono 23 lipca 1924 r.
Udzielono 16 lutego 1926 r.

Aparat projekcyjny, według wynalazku, służy do projektowania na ekran przezroczy, które przed projektowaniem zostały umieszczone w odpowiednich ramkach i następnie zmieniają się automatycznie według zgóry ustalonej kolejności.

Aparat składa się ze skrzyneczki 1, w której umieszczone są na jednej osi optycznej obiektyw 2, zbieracz 3 i zwierciadełko 4 w odpowiednich oprawach. Do wyświetlania służy niskowoltowa żarówka elektryczna 5 lub jakiegokolwiek inne źródło światła. Przezrocza ze szkła lub błonki, których ilość może być dowolna, w zależności od długości aparatu, umieszczone są w ramkach 7, 8 i 9. Ramki, zaopatrzone w toczące buksy 10, są umieszczone na wspólnej ośce 11, umocowanej na dwóch suwa-

kach 12 i 13. Suwaki osadzone są na osi 14 częściowo śrubowo uzwojonej, a częściowo gładkiej. Suwak 12 posiada otwór śrubowo uzwojony, suwak zaś 13 gładki. W razie pokręcania osi zapomocą rączki 15 obydwie suwaki wraz z ramkami i przezrocza przesuwają się na wałku wzdłuż osi optycznej aparatu projekcyjnego.

Ramki 7, zawierające przezrocza jeszcze niewyświetlone, opierają się na prowadnicy 16, przymocowanej do zewnętrznych opraw zwierciadełka i zbieracza. Podczas przesuwania ramek w kierunku obiektywu pierwsza z nich od strony obiektywu w pewnym momencie traci oparcie o prowadnicę i własnym ciężarem spada na podpórkę 17, zajmując położenie ramki 8, czyli odpowiadające wyświetlaniu. Po

skończonem wyświetlaniu, pokręcając dalej korbę, przesuwa się ramkę wraz z wyświetlanem przezroczem w kierunku obiektu i wówczas ramka, w której znajduje się przezrocze, traci oparcie o podpórkę 17 i spada do położenia ramek 10, w których znajdują się przezrocza już wyświetlone.

Wymiar podpórki jest tak dobrany, że ramka 8 opada jednocześnie z opadaniem ramki 7, wskutek czego zmiana obrazu następuje natychmiast.

Zamiast śruby 14 do przesuwania ramek wzdłuż osi może być zastosowana sprężyna lub ciężarek, lub jakiegokolwiek inne urządzenie, dające możliwość przesuwania ramek o szerokość buksy jednej z nich w celu zmiany przezrocza.

Przy zastosowaniu do pokręcania ośki 14 mechanizmu zegarowego, wprowadzającego w ruch zapomocą elektryczności, zmianę przezroczy może uskutecznić prelegent, lub inna osoba, znajdująca się zdala od aparatu.

Zastrzeżenie patentowe.

Aparat projekcyjny, w którym przezrocza umieszczone są w ramach ustawionych jedna za drugą, znamienny tem, że ramki mogą otrzymywać zapomocą odpowiedniego urządzenia wspólny ruch postępowy wzdłuż osi równoległej do osi optycznej aparatu, przyczem zmiana przezroczy w aparacie odbywa się w ten sposób, iż oprócz wspólnego ruchu wszystkich ramek, ta z nich, która minie zbieracz wykonywuje samoczynnie ruch obrotowy, umieszczając przed zbieraczem znajdujące się w niej przezrocze, przy dalszym zaś ruchu wszystkich ramek, ramka z przezroczem wyświetlonem, wykonywując dalszy ruch obrotowy, wychodzi samoczynnie z pola promieni przechodzących przez zbieracz, a na jej miejsce wpada samoczynnie następna ramka z przezroczem i t. d.

Stanisław Śliwiński.

