

URZĄD PATENTOWY



G03b 29/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20035.

Kl. 757 a, 7/01.

Efraim Cymerman
(Warszawa, Polska).

Lornetka służąca jednocześnie jako aparat fotograficzny.

Zgłoszono 8 kwietnia 1930 r.
Udzielono 27 kwietnia 1934 r.

Obserwowanie i fotografowanie odbywa się dotychczas zapomocą dwóch oddzielnych przyrządów optycznych, t. j. lornetki i aparatu fotograficznego.

Dla sportowców, myśliwych, turystów i t. d. ważnem jest jednak posiadanie aparatu, któryby łączył dwa wyżej wspomniane przyrządy i umożliwiał fotografowanie bez przerywania obserwacji.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest lornetka, która jednocześnie jest aparatem fotograficznym.

Istota wynalazku polega na tem, że w osłonie lornetki, pomiędzy prawym lub lewym obiektywem a odnośnym okularzem, umieszczone jest ruchome lustro, które w normalnem położeniu przepuszcza promienie świetlne przez obiektyw i okular, tak

że przyrząd działa jak zwykła lornetka, natomiast przy skośnem ustawieniu lustro zasłania jeden z okularów lornetki, i wtedy promienie, wchodzące przez odnośny obiektyw, skierowane zostają na film lub klisze, osadzone w kasecie negatywowej w płaszczyźnie równoległej do osi optycznej lornetki.

Podczas fotografowania normalne obserwowanie przerywa się na krótki ułamek sekundy tylko w tej połowce lornetki, w której umieszczone jest lustro.

Na rysunku przedstawiony jest przekład wykonania niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia schematycznie w przekroju podłużnym lornetkę wraz z aparatem fotograficznym; fig. 2 — odmienną konstrukcję urządzenia według fig. 1, za-

stosowaną do lornetki, w której osie okularów są przesunięte względem osi obiektywów.

W oprawie lornetki pomiędzy obiektywem 1 a okulem 2 umieszczone jest ruchome lustro 3, dające się odchylić na osi 4.

Wolny koniec lusterka przytrzymywany jest pod ciśnieniem sprężynki zapomocą haczyka 5 z przyciskiem 6.

Lustro 3 znajduje się pod ciśnieniem sprężynki 7, umieszczonej na osłonie lornetki lub na osi 4. Wskutek tego przy naciśnięciu przycisku 6 odchyli się haczyk 5, zwalniając krawędź lusterka, które pod wpływem sprężynki 7 ustawia się wpoprzek osłony lornetki w położeniu 3', zaznaczonym linią przerywaną.

Ponowne ustawienie lusterka w położenie równoległe do osi optycznej okularu odbywa się zapomocą uchwyty 4', wystającego z osłony lornetki.

Ponad lustro po przeciwnej stronie osłony lornetki umieszczony jest aparat fotograficzny, w którym film 8 w osłonie 9 zasłonięty jest od strony lornetki żaluzją zasłoną 10, otwierającą się i zamykającą podobnie jak migawka przy naciśnięciu występu 11.

Działanie urządzenia jest następujące. Przy używaniu urządzenia jako lornetki promienie świetlne przechodzą przez obiektyw 1 oraz okular 2, gdyż lustro ustawione jest równoległe do osi optycznej obiektywu.

Przy fotografowaniu natomiast naciska się przycisk 6, wskutek czego lustro ustawia się w skośnem położeniu 3', zasłania okular i skierowuje promienie na błonę fotograficzną 8, zasłoniętą zasłoną żaluzją 10, która otwiera się i zamyka w znany sposób, gdy lustro 3 dotknie kontaktu 11.

Po dokonaniu zdjęcia lustro 3 przedstawia się w poprzednie położenie zapomocą uchwyty 4', przyczem haczyk 5, zaskakując na krawędź lusterka, utrzymuje je w normalnem położeniu tak, że przyrząd znowu działa jak normalna lornetka.

Na fig. 2 przedstawione jest połączenie aparatu fotograficznego z odmienną konstrukcją lornetki, w której osie okularów są przesunięte względem osi obiektywów oraz zastosowane są zwierciadła a i b.

Zastrzeżenie patentowe.

Lornetka służąca jednocześnie jako aparat fotograficzny, znamienna tem, że pomiędzy jednym z obiektywów a odnośnym okulem osadzone jest ruchome lustro w ten sposób, że w położeniu skośnem skierowuje promienie, wchodzące przez obiektyw, na film lub klisze aparatu fotograficznego, umieszczone w płaszczyźnie równoległej do osi optycznej lornetki.

Efraim Cymerman.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

FIG. 1

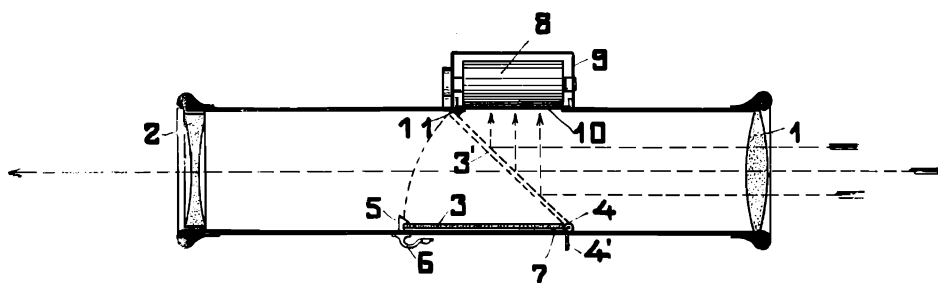


FIG. 2

