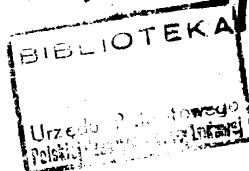


URZĄD PATENTOWY



6036 13/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20733.

Kl. 57 a, 9/04.

Paul Franke
(Brunświk, Niemcy)
i Reinhold Heidecke
(Brunświk, Niemcy).

Aparat fotograficzny.

Zgłoszono 11 sierpnia 1933 r.
Udzielono 14 listopada 1934 r.

Znane są aparaty fotograficzne, w których w pobliżu komory zdjęciowej umieszczona jest specjalna komora celownicza, dająca obraz taki sam, jak w komorze zdjęciowej. Obiektyw komory celowniczej może być połączony z obiektywem komory zdjęciowej tak, iż obraz, otrzymany w komorze celowniczej, może służyć do nastawiania na ostrość obrazu, otrzymanego w komorze zdjęciowej. Kamery tego rodzaju mają jednak duże rozmiary, natomiast rozmiary kamery o wąskiej osłonie, posiadającej obiektyw, umocowany w wyciąganej rurce, nie pozwalają na umieszczenie obiektywu celowniczego i korzystanie z obrazu, nastawianego na ostrość na matówce.

Według niniejszego wynalazku łączy się zalety wąskiej kamery z zaletami kamery podwójnej, wyposażonej w komorę celowniczą. Istota wynalazku polega na tem, że obiektyw celowniczy umieszcza się we wnętrzu osłony kamery tak, iż oś tego obiektywu jest prostopadła do osi obiektywu zdjęciowego, przyczem przed obiektywem celowniczym umieszcza się lustro. Wysokość kamery, określona w kamerach na błony zwijane wielkością szpulki, zostaje wyzyskana do umieszczenia urządzenia celowniczego. Ponieważ stożki promieni obiektywu zdjęciowego i obiektywu celowniczego krzyżują się ze sobą, wielkość kamery jest mniejsza, aniżeli w przypadku umie-

szczenia obok siebie dwóch szerokich podstaw stożków promieni. Dzięki temu aparat fotograficzny może być bardzo wąski, a jednocześnie obraz jest widziany zgóry na matówce.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia aparat według wynalazku w widoku zprzodu i w częściowym przekroju, a fig. 2 — przekrój wzdłuż linii 2—2 na fig. 1.

Jako przykład ~~abra~~no aparat na błony zwijane z obiektywem zdjęciowym, wysuwany w rurce. W osłonie 1 umieszczone są szpule z gałkami 2 i 3, szpula migawki szczelinowej z gałką 4, druga szpula 5 do migawki szczelinowej oraz obiektyw zdjęciowy 6, wysuwany w rurce 7. Prostopadle do osi obiektywu zdjęciowego umieszczona jest oprawka 8 obiektywu celowniczego. Długość ogniskowa obiektywu celowniczego jest więc równa wysokości kamery. Ponieważ os obiektywu celowniczego jest prostopadła do osi obiektywu zdjęciowego, przed obiektywem celowniczym trzeba umieścić zwierciadło 9, np. jak podano na rysunku pod spodem kamery. Zwierciadło to odbija promienie, idące równolegle do osi obiektywu zdjęciowego, tak iż na matówce celowniczej 12 ukazuje się zdejmowany obiekt. Zwierciadło 9 jest umieszczone na klapce 10, osadzonej na osi 11. Klapka 10 służy zresztą jako przykrywka obiektywu celowniczego. Nad matówką umieszczona jest składana osłona 13, przedstawiona na

fig. 1 w położeniu złożonym, a na fig. 2 w położeniu rozwiniętym. Matówka 12 może być zastąpiona soczewką. Do ścianki osłony może być przymocowana lupa 14 do obserwowania obrazu na matówce.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Aparat fotograficzny z osobną komorą celowniczą, wyposażoną we własny obiektyw i sprzężoną z komorą zdjęciową, znamienny tem, że os obiektywu celowniczego jest ustawiona prostopadle do osi obiektywu zdjęciowego, przyczem przed obiektywem celowniczym umieszczone jest zwierciadło.

2. Aparat fotograficzny według zastrz. 1, znamienny tem, że zwierciadło, umieszczone przed obiektywem celowniczym, jest połączone z osłoną komory celowniczej zapomocą zawiasek, służąc jednocześnie za pokrywkę obiektywu celowniczego.

3. Aparat fotograficzny według zastrz. 1, znamienny tem, że komora zdjęciowa posiada os poziomą, komora zaś celownicza — os pionową, przyczem szpule do filmu i migawki również są ustawione pionowo obok siebie tak, iż aparat ma kształt wąski i długi.

Paul Franke.
Reinhold Heidecke.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

