

URZĄD PATENTOWY

G 03 b 13/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 22310.

Kl. 57 a, 9/04.

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

Aparat fotograficzny z komorą celowniczą.

Zgłoszono 24 kwietnia 1933 r.
Udzielono 26 października 1935 r.

W aparatach fotograficznych, posiadających komorę celowniczą nad komorą zdjęciową, obraz w komorze celowniczej na matówce ma w przybliżeniu tę samą wielkość, co i obraz, rzucony na kliszę.

W znanych aparatach tego rodzaju stosuje się w komorze celowniczej zwierciadło płaskie, które odwraca promienie, idące od przedmiotu obserwowanego, dzięki czemu otrzymuje się na matówce obraz prosty, lecz odwrócony bokami.

Podobnie w aparatach stereoskopowych umieszcza się pomiędzy dwiema komorami zdjęciowymi komorę celowniczą, która tak samo daje obraz przedmiotu obserwowane-

go, równy co do wielkości obrazowi, otrzymanemu w komorach zdjęciowych.

W urządzeniach celowniczych, odrębnych od aparatu fotograficznego, znane jest stosowanie pryzmatów w kształcie daszka lub zwierciadeł kątowych. Takie urządzenia celownicze mogą być jednak pod względem kształtu i wykonania dopasowane całkowicie do zwierciadeł kątowych względnie pryzmatów. Dają one na matówce prosto stojący obraz, nieodwrócony bokami, lecz wadą ich jest to, że można posługiwać się nimi tylko jako odrębnym aparatem, oddzielnie od kamery.

Stosownie do wynalazku w komorze ce-

lowniczej, znajdującej się nad komorą zdjęciową, ustawia się zwierciadło katowe lub pryzmat katowy z prostopadłami powierzchniami odbijającymi.

Urządzenie to usuwa więc niedogodności znanych urządzeń celowniczych.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania wynalazku — przyczem fig. 1 przedstawia przekrój pionowy aparatu według wynalazku, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii A—A na fig. 1, fig. 3 — przekrój poziomy kamery stereoskopowej i wreszcie fig. 4 — przekrój pionowy tego aparatu.

W przykładzie wykonania według fig. 1 i 2 w osłonie aparatu znajduje się komora zdjęciowa 2 oraz komora celownicza 3. Obydwie komory posiadają osobne obiektywy 4 i 5. Wewnątrz osłony aparatu umieszczone są szpule 8 i 9 na błony. Aby otrzymać na matówce 6, znajdującej się u góry komory celowniczej, prawidłowy co do stron i nieodwrócony obraz, umieszcza się w komorze celowniczej zwierciadło katowe 7 lub pryzmat.

Zwierciadło katowe (względnie pryzmat) jest przytem ukształtowane tak, aby pasowało jak najlepiej do danego kształtu komory celowniczej. Również i ścianka komory celowniczej w pobliżu obiektywu zdjęciowego jest dostosowana do stożkowego kształtu drogi promieni obiektywu zdjęciowego, w celu wyzyskania przestrzeni pod obiektywem celowniczym do umieszczenia i zamocowania zwierciadła katowego lub pryzmatu.

W przykładzie wykonania według fig. 3

i 4 między obydwoma komorami zdjęciowymi 11 i 12 umieszczona jest komora celownicza 13.

Komora celownicza jest ukształtowana tak, iż kształtem swym jest dostosowana do stożka promieni obydwóch komór zdjęciowych, zarówno w kierunku poziomym, jak i pionowym.

Kształt taki umożliwia umieszczenie w komorze celowniczej zwierciadła katowego lub pryzmatu, przyczem w każdym razie zwierciadło katowe lub pryzmat winien być dostosowany do otrzymanego kształtu komory celowniczej. W innych szczegółach aparat ten jest wykonany według tej samej myśli przewodniej, co i aparat według fig. 1 i 2.

Zastrzeżenie patentowe.

Aparat fotograficzny z komorą celowniczą, dającą obraz, równy w przybliżeniu obrazowi fotografowanemu, znamieny tem, że komora celownicza jest dostosowana swym kształtem do stożka promieni obiektywu zdjęciowego lub obu obiektywów (w przypadku aparatu stereoskopowego), przyczem w komorze tej umieszczone jest zwierciadło katowe lub pryzmat katowy z powierzchniami odbijającymi, prostopadłami względem siebie, dostosowany swym kształtem do kształtu komory celowniczej.

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

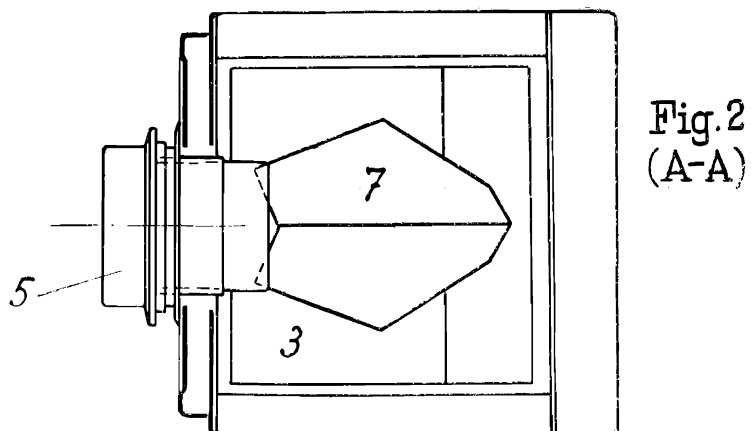
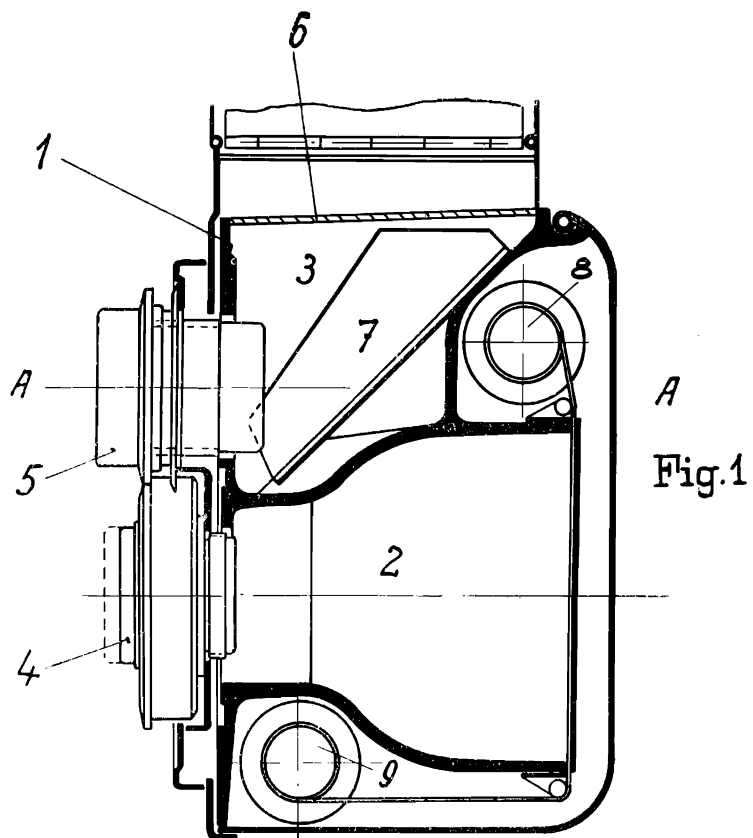


Fig 3

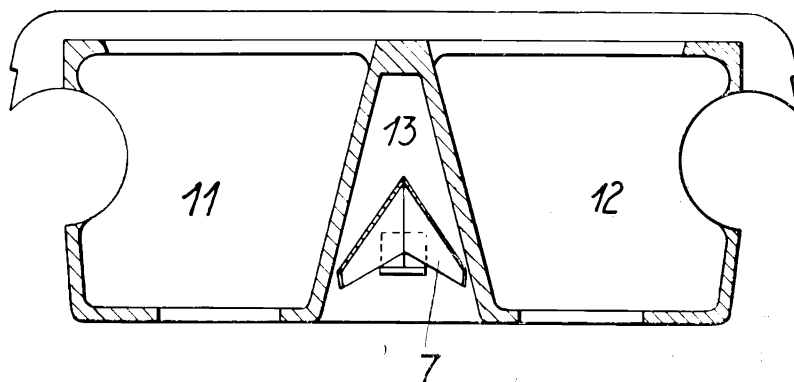


Fig. 4

