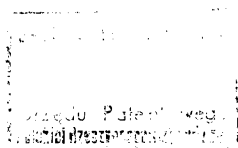


URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 19399.

Kl. 57 a, 9/05.

Ernst Leitz G. m. b. H.  
(Wetzlar, Niemcy).

### Odległościomierz z wbudowanym celownikiem.

Zgłoszono 22 września 1932 r.

Udzielono 24 listopada 1933 r.

Pierwszeństwo: 17 października 1931 r. dla zastrz. 1; 22 stycznia 1932 r. dla zastrz. 2÷5 (Niemcy).

Przy dokonywaniu zdjęć fotograficznych, które często skutecznić trzeba możliwie prędko, niedogodnie jest najpierw mierzyć odległość, a następnie spoglądać na obraz celownika, przesuając w tym celu głowę w bok.

W myśl niniejszego wynalazku odległościomierz oraz wbudowany w nim celownik, posiadające oddzielne osie optyczne, są tak umieszczone, że ich pola widzenia leżą tuż obok siebie, przyczem posiadają albo jeden wspólny otwór wzierny, albo dwa otwory wzierne, tak blisko siebie położone, że wystarczy jedynie przesunięcie okiem, aby kolejno spojrzeć w oba otwory.

Na rysunku przedstawiono przykłady wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia schematycznie konstrukcję, w której otwór wzierny odległo-

ściomierza przesunięty jest na prawo i biegnie równolegle do tuż obok umieszczonego otworu wziernego celownika; fig. 2 — odmianę konstrukcji, w której otwór wzierny odległościomierza jest nachylony w kierunku otworu wziernego celownika; fig. 3 — konstrukcję, w której odległościomierz i celownik posiadają wspólny otwór wzierny; fig. 4 — diafragmę; fig. 5 — odmianę konstrukcji według fig. 3.

Na fig. 1 i 2 literą *A* oznaczony jest odległościomierz zwierciadłowy, a literami *B C* — celownik. Przed tylnym otworem wziernym odległościomierza umieszczone są albo pryzmaty prostokątne *D*, albo pryzmat *F*, które skierowują promienie świetlne, wychodzące z odległościomierza, do otworu wziernego *E*, znajdującego się tuż obok celownika. Można również umieścić o-

twór wzierne celownika zapomocą podobnego układu pryzmatów tuż obok otworu wziernego odległościomierza. Należy zaznaczyć, że celownik  $BC$  niekoniecznie musi być umieszczony pomiędzy obydwoma odbijającymi elementami. Można go umieścić również na miejscu jednego ze zwierciadeł, a zwierciadło na miejscu celownika, przyczem całe urządzenie, celem wygodnego obserwowania obydwoma przyrządami, wykonane być może jak na rysunku.

Na fig. 3 część pryzmatu  $M$ , odbijająca promienie świetlne odległościomierza  $I H$ , znajduje się bezpośrednio przed okulem  $K$  celownika, przyczem pomiędzy otworem wziernym  $O$  a celownikiem  $L K$  umieszczona jest diafragma  $N$  z podłużnym wycięciem, przedstawiona na fig. 4.

W odmianie, przedstawionej na fig. 5, podwójny pryzmat  $M'$  znajduje się pomiędzy odległościomierzem  $I H$  a soczewką  $K$  okularu celownika  $K L$ .

W obu tych konstrukcjach celownik, odległościomierz i diafragma znajdują się we wspólnej osłonie  $P$ .

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Odległościomierz z celownikiem do aparatów fotograficznych o różnych osiach

optycznych, znamienny tem, że zaopatrzony jest w dodatkowe pryzmaty, odchylające promienie świetlne odległościomierza i celownika ku wziernikom obu przyrządów, położonym tuż obok siebie.

2. Odległościomierz według zastrz. 1, znamienny tem, że część pryzmatu ( $M$ ), odchylającego promienie świetlne odległościomierza, położona jest bezpośrednio przed okulem ( $K$ ) celownika ( $K L$ ).

3. Odległościomierz według zastrz. 1, znamienny tem, że układ dwóch pryzmatów ( $M'$ ), z których jeden odchyła promienie świetlne odległościomierza, drugi zaś celownika, osadzony jest pomiędzy odległościomierzem ( $I H$ ) a soczewką okularu ( $K$ ).

4. Odległościomierz według zastrz. 1, znamienny tem, że pomiędzy otworem wziernym ( $O$ ) a odległościomierzem lub celownikiem umieszczona jest diafragma ( $N$ ).

5. Odległościomierz z celownikiem według zastrz. 1, znamienny tem, że celownik ( $L K$ ), odległościomierz ( $I H$ ), diafragma ( $N$ ) oraz pryzmat ( $M$  lub  $M'$ ) znajdują się we wspólnej osłonie ( $P$ ).

Ernst Leitz G. m. b. H.  
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,  
rzecznik patentowy.

Fig. 3.

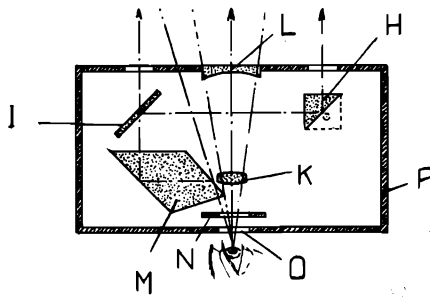


Fig. 4



Fig 5

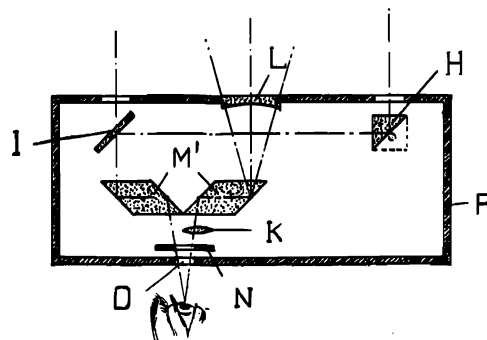


Fig. 1.

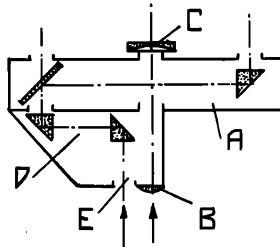


Fig. 2

