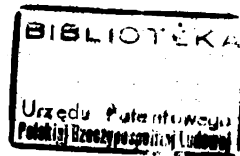


Warszawa, 15 stycznia 1934 r.

G03b 13/20

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 19113.

Kl. 57 a, 9/05.

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

Urządzenie do samoczynnego nastawiania na ostrość aparatu fotograficznego.

Zgłoszono 21 marca 1932 r.
Udzielono 30 września 1933 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy aparatu fotograficznego (na płyty lub błony), w którym organ regulacji odległościomierza uruchomia równocześnie urządzenie do przesuwania obiektywu względem powierzchni światłoczułej, celem nastawienia na ostrość, przyczem celownik odległościomierza jest równocześnie celownikiem aparatu.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest schemat takiego urządzenia w zastosowaniu do aparatu z wyciągiem tubusowym, przyczem odległościomierz osadzony jest wewnątrz kamery.

Fig. 1 przedstawia widok aparatu z boku, przyczem linjami przerywanymi uwidoczniono wbudowany odległościomierz. Fig. 2 przedstawia ten sam aparat w widoku z przodu.

Głównymi częściami aparatu, przedstawionego na rysunku, są:

tubus 1 wraz z obiektywem,
kamera 2,

wbudowany wewnątrz kamery odległościomierz 3 wraz z celownikiem oraz urządzenie pomocnicze 4, skracające lub wydłużające automatycznie przy kręceniu kółkiem K odległościomierza odległość obiektywu od powierzchni światłoczułej.

Odległościomierz wbudowany w kamerę aparatu składa się z okularu C i obiektywu O, tworzących razem celownik odległościomierza, a równocześnie celownik aparatu, z drugiego obiektywu O₁, sprzężonego optycznie z celownikiem C — O za pośrednictwem zwierciadła pryzmatyczne-

go p , oraz nachylnego pod kątem przezroczystego zwierciadła z. Kółko K za pośrednictwem odpowiedniej przekładni (np. wrysowanej na rysunku linjami przerywanymi krzywki oraz dźwigni ze sprężyną) połączone jest ze zwierciadłem pryzmatycznym p tak, że, obracając kółko K , zmieniamy nachylenie zwierciadła.

Patrzac przez celownik $C - O$, obserwujemy dany przedmiot równocześnie z dwóch punktów, t. j. przez obiektyw O i obiektyw O_1 . Wielkość kąta nachylenia zwierciadła p w momencie, gdy kontury obserwowanego przedmiotu pokryją się na skutek pokręcania kółkiem K , jest miarą odległości danego przedmiotu od aparatu. Ponieważ kółko K łączy się za pomocą odpowiedniej przekładni, np. pokazanych na rysunku trybów, z mechanizmem wyciągowym tubusa, przeto przy uzgadnianiu konturów obserwowanego przez celownik przedmiotu obrót kółka K powoduje automatycznie nastawienie obiektywu na ostrość.

Opisane wyżej urządzenie może być

również zastosowane przy aparatach posiadających wyciąg innego rodzaju, jak np. miech skórzany, tylko przekładnia musi być dostosowana do konstrukcji danego wyciągu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do samoczynnego nastawiania na ostrość aparatu fotograficznego za pomocą odległościomierza, sprzężonego z obiektywem, znamienne tem, że w aparacie obok obrotowo osadzonego obiektywu umieszczona jest krzywka, spirala lub ślimacznica, sprzężona z dźwignią odległościomierza.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że do poruszania krzywki służy rowkowany guziczek, wystający nazewnątrz aparatu.

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

Fig. 1.

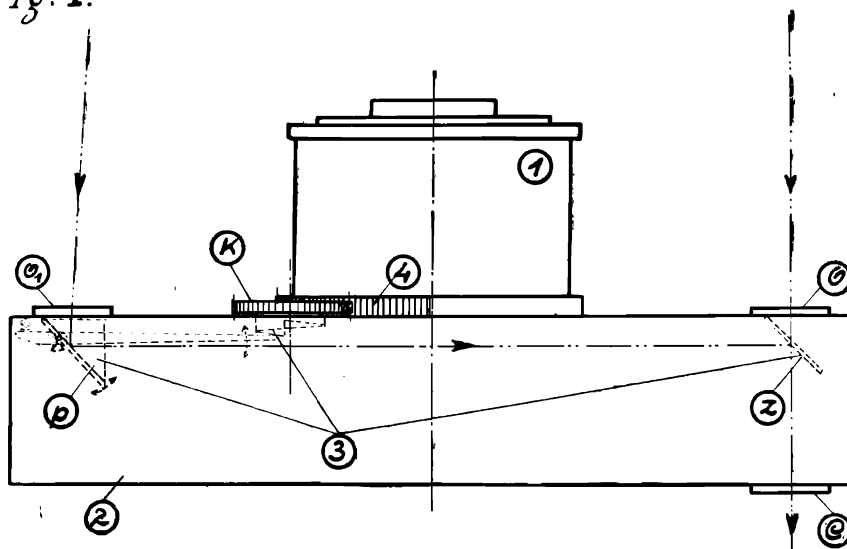


Fig. 2

