

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 19248.

Kl. 57 a, 9/05.

Ernst Leitz G. m. b. H.
(Wetzlar, Niemcy).**Urządzenie do nastawiania obiektywów fotograficznych.**

Zgłoszono 18 sierpnia 1932 r.

Udzielono 16 października 1933 r.

Pierwszeństwo: 27 sierpnia 1931 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy aparatu fotograficznego na błony zwinięte, w którym obiektyw jest sprzęgnięty z wbudowanym do aparatu odległościomierzem tak, iż nastawienie odległościomierza powoduje jednocześnie nastawienie obiektywu na ostrość. Wynalazek obejmuje konstrukcję obsady obiektywu fotograficznego, która przy nastawianiu usuwa bieg jałowy.

Usunięcie biegu jałowego jest niezbędnym warunkiem nastawienia obiektywu na ostrość zapomocą odległościomierza. Użytkuje się to w myśl wynalazku w ten sposób, że pierścień nastawczy, który steruje pośrednio lub bezpośrednio dźwignią odległościomierza, jest połączony nieruchomo z pierścieniem, utrzymującym część wycią-

gową obiektywu, przez co obiektyw fotograficzny, osadzony w pierścieniu, może być unieruchomiony, np. w położeniu odpowiadającym nieskończoności. Gdy obiektyw ma być nastawiony na bliską odległość, przestawia się obsadę obiektywu wraz z dźwigającym ją pierścieniem ruchem ślimakowym lub też zapomocą odpowiedniego prowadzenia. Pierścień do przesuwania odległościomierza jest umieszczony współśrodkowo z osią optyczną i może posiadać płaską, skośną lub krzywą powierzchnię brzegu. Do unieruchomienia pierścienia obiektywu w pierścieniu sterującym można stosować rozmaitego rodzaju środki. W przedstawionych na rysunku przykładach wykonania do tego celu służy

gwint i układ sprężynowy, łączące obydwie pierścienie.

To połączenie mogłoby składać się np. ze zwykłego uchwytu bagnetowego, co jednak nie zapewniałoby pewnego osadzenia obiektywu i ograniczałoby bardzo możliwość przestawiania obiektywu w pierścieniu sterującym.

W przykładzie, przedstawionym na fig. 1 — 4, pierścień 1 obiektywu fotograficznego zaopatrzony jest w występ 2 i sprężynę, której przyciskowy czop 4 wchodzi do wycięcia 3. Wycięcie to znajduje się w kołnierzu, tworzącym część pierścienia 10, służącego do przestawiania nieprzedstawionego na rysunku odległościomierza. W pierścieniu 10 znajduje się również pierścień 1 w specjalnym gwincie wewnętrznym. Pierścień 10 jest umieszczony w specjalnej tulejce aparatu fotograficznego na błony zwinięte lub też wkręcony bezpośrednio do kadłuba aparatu. W drugim przypadku pierścień 10 musi posiadać również gwint zewnętrzny i ślimakowy. Tylne brzości pierścienia 10 ma kształt płaskiej powierzchni lub też powierzchni skośnej albo

krzywej, stykającej się bezpośrednio z odległościomierzem. Oporek 5 ogranicza obrót obiektywu w położeniu „nieskończoność”.

Na fig. 5 — 10 przedstawiono przykład wykonania z innym układem sprężynowym 6, 7, 8, względnie 9.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do nastawiania obiektywów fotograficznych, znamienne tem, że obsada obiektywu posiada sprężyscie osadzony czop, który wchodzi w odpowiednie wgłębienie w kołnierzu uchwytu obiektywu, unieruchamiając obiektyw w określonym położeniu wewnątrz uchwytu.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada oporek, ograniczający obrót obiektywu oraz sprężynowe urządzenie przyciskowe, umieszczone na występie pierścieniowej obsady obiektywu.

Ernst Leitz G. m. b. H.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

FIG. 1

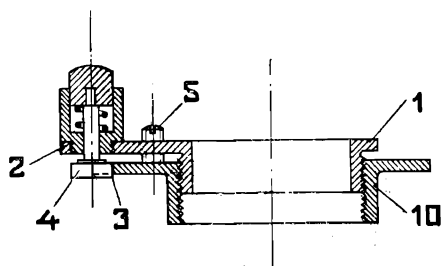


FIG. 2

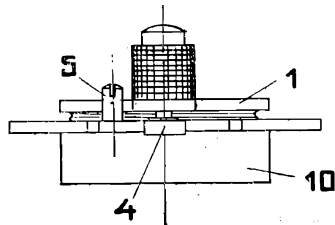


FIG. 3

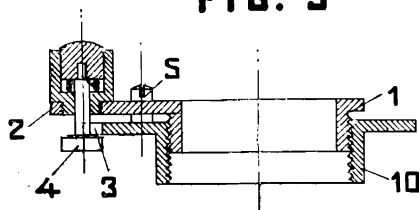


FIG. 4

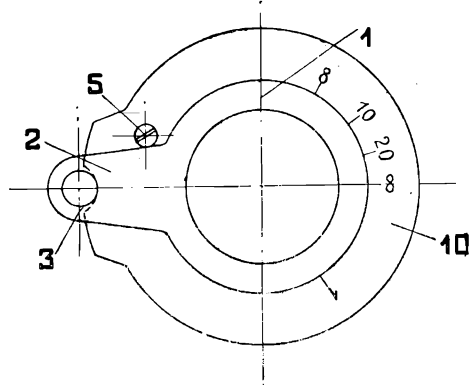


FIG. 5

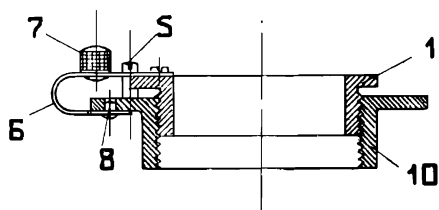


FIG. 6

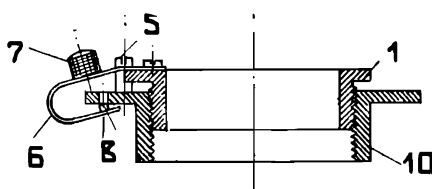


FIG. 7

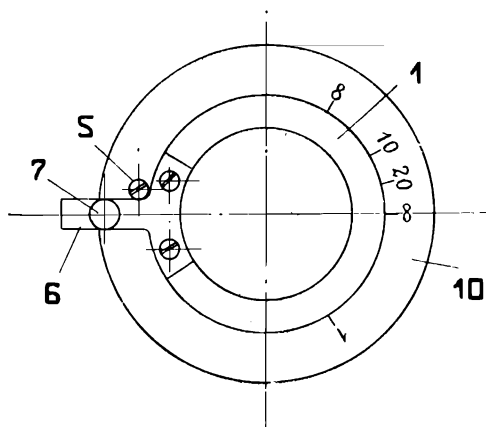


FIG. 8

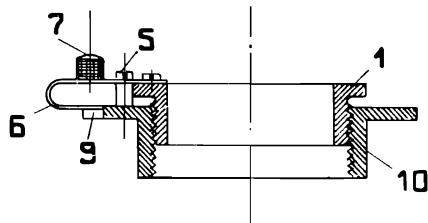


FIG. 9

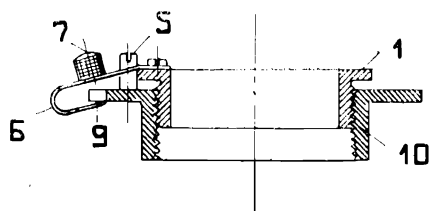


FIG. 10

