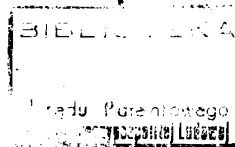


Warszawa, 14 kwietnia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY

G036 13/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19660.

Kl. 57 a, 9/04.

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

Kamera z obiektywem celowniczym, nastawianym wspólnie z obiektywem fotograficznym.

Zgłoszono 9 grudnia 1932 r.

Udzielono 24 stycznia 1934 r.

Pierwszeństwo: 12 grudnia 1931 r. (Niemcy).

Znane są kamery, w których na przesuwanej czołówce umieszczone są obiektyw fotograficzny i obiektyw celowniczy, przesuwane razem z czołówką podczas nastawiania na ostrość. Poza tem znane jest jednoczesne nastawianie obiektywu fotograficznego i obiektywu celowniczego zapomocą mechanizmu drążkowego przy pomocy gwintowanych opraw. W kamerach tych przedmiot fotografowany jest obserwowany w ciemni celowniczej, przyczem przez nastawianie obiektywu celowniczego na ostrość uzyskuje się jednocześnie ostrość obrazu w ciemni fotograficznej, dzięki jednoczesnemu nastawieniu obiektywu foto-

graficznego tak, iż z chwilą otwarcia migawki otrzymuje się również ostry obraz na kliszy. W kamerach tych jednakże należy uwzględnić poprawkę długości ogniskowej przy stosowaniu w tej samej kamerze materiału negatywowego o różnej grubości, jak np. błon zwijanych, błon pakietowych, płyt lub błon albo płyt do zdjęć kolorowych.

Stosownie do wynalazku, jeden z obiektywów, np. fotograficzny lub celowniczy, nastawiany jest według podziałki niezależnie od wspólnego przesunięcia obiektywów. Dzięki przesunięciu jednego obiektywu względem drugiego, można płaszczyznę o-

strości obrazu danego obiektywu przesunąć tak względem odpowiedniej płaszczyzny drugiego obiektywu, że zostaje uwzględniona poprawka różnic ogniskowych przy stosowaniu różnego materiału negatywowego.

W kamerze z kilkoma obiektywami fotograficznymi i jednym obiektywem celowniczym najlepiej uczynić niezależnym od wspólnego nastawiania obiektyw celowniczy.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania wynalazku w zastosowaniu do znanych kamer, przyczem fig. 1 i 2 przedstawiają przekrój pionowy oraz częściowy widok z przodu kamery z obiektywem fotograficznym i celowniczym, a fig. 3 — kamerę stereoskopową z obiektywem celowniczym.

Według pierwszego przykładu wykonania w kamerze ponad ciemnią fotograficzną umieszczona jest ciemnia celownicza, przyczem obydwie obiektywy, fotograficzny i celowniczy, umieszczone są na wspólnej czołówce.

Na czołówce 1 jest umieszczony obiektyw celowniczy 2 i obiektyw fotograficzny 3. Czołówka nastawiana jest na ostrość w znany sposób. Urządzenie nastawcze jest na rysunku nieprzedstawione, ponieważ nie ma znaczenia dla istoty wynalazku. Ciemnia fotograficzna oznaczona jest cyfrą 4, a ciemnia celownicza cyfrą 5, przyczem ta ostatnia ciemnia zasłonięta jest matówką 6 i znaną zasłoną. W omawianym przykładzie wykonania obiektyw celowniczy 2 może być stosownie do wynalazku nastawiany względem obiektywu fotograficznego 3. Obracając obiektyw celowniczy, można go nastawić zapomocą wskaźnika 7 na różne oznaczenia 8, przyczem każde oznaczenie odpowiada określonemu materiałowi nega-

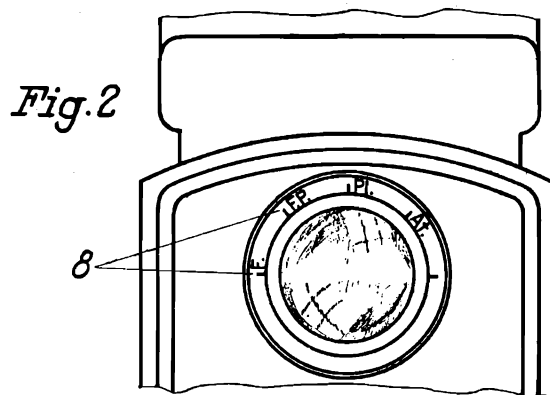
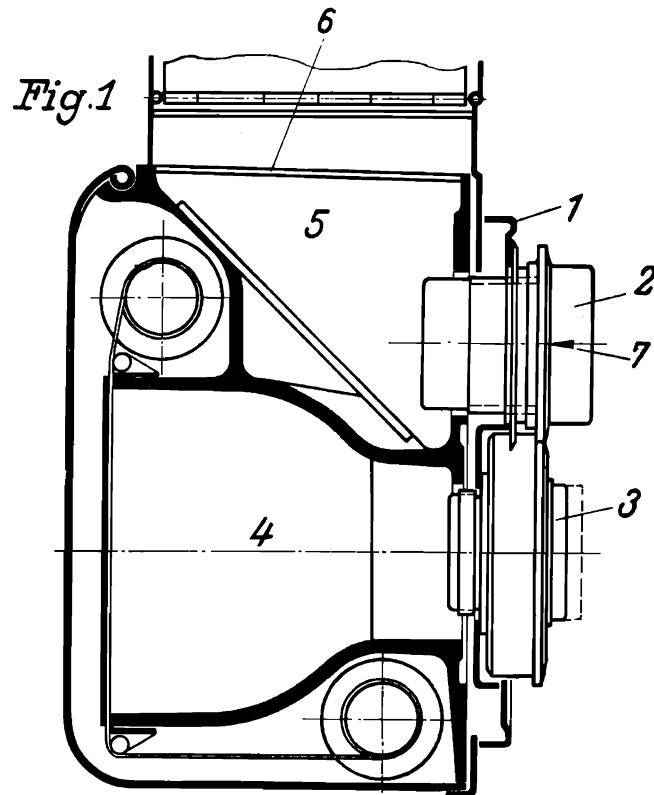
tywowemu, np. błonom zwijanym, pakietowym, płytom oraz błonom lub płytom chromatycznym. W ten sam sposób można byłoby uczynić nastawnym nie obiektyw celowniczy, lecz obiektyw fotograficzny 3.

W kamerach, w których obiektywy są nastawiane zapomocą wspólnego drążka, jak na fig. 3, można również zastosować wynalazek. Obiektywy fotograficzne 3a są nastawiane wspólnie z obiektywem celowniczym 2a zapomocą pędni zębatej a, 9 i drążka 10. Ponieważ obiektywy posiadają dokładnie ten sam skok gwintu, zapomocą którego umocowane są w czołówce kamery, wszystkie obiektywy nastawiane są na jednakową płaszczyznę ogniskową. Przegub, zapomocą którego połączona jest oprawa obiektywu celowniczego z drążkiem 10, jest wykonany tak, że obiektyw ten może być przesuwany względem obiektywów fotograficznych 3a. Przegub taki przedstawiony jest schematycznie na rysunku w postaci szczeliny 11.

Zastrzeżenie patentowe.

Kamera z obiektywem celowniczym, nastawianym wspólnie z obiektywem fotograficznym, znamienna tem, że jeden z tych obiektywów, niezależnie od wspólnego nastawienia obiektywów, może być nastawiany według podziałki na jego oprawie, w celu wyrównania różnicy ogniskowej przy stosowaniu różnych materiałów negatywowych.

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



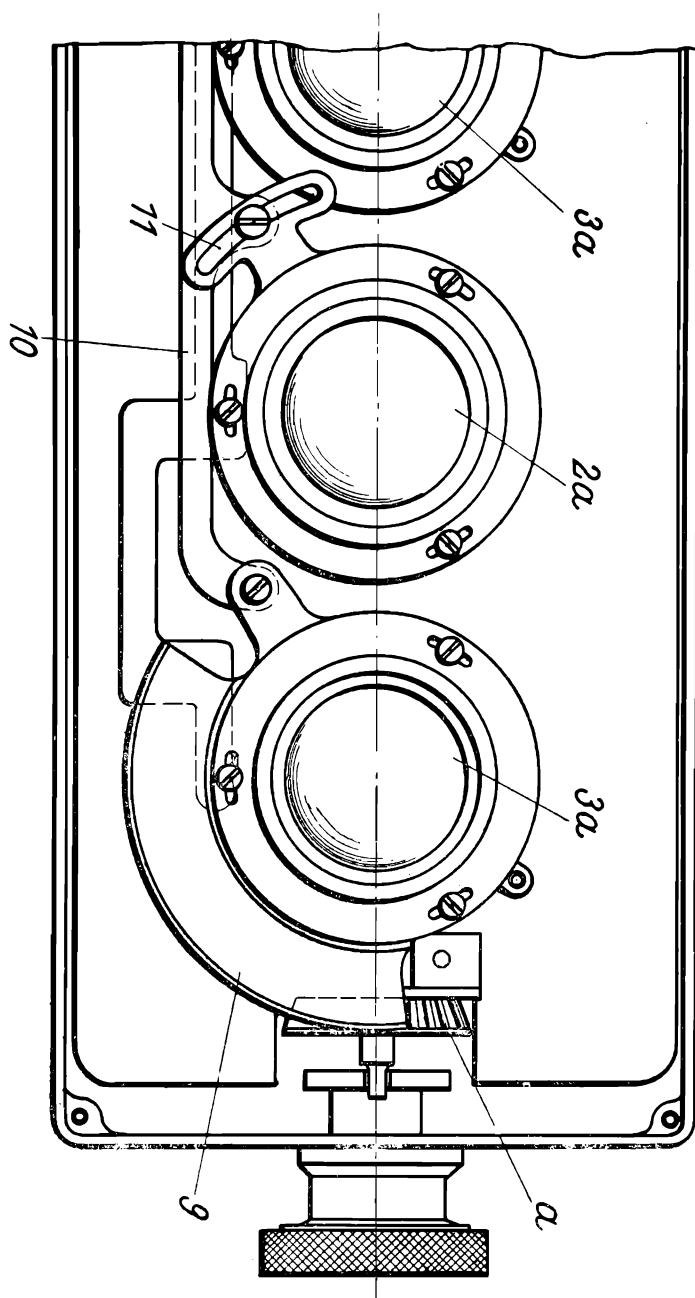


Fig. 3