



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13.I.1970 (P 138 148)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.X.1972

Kl. 57a,9/13

MKP G03b 17/00

UKD

Twórca wynalazku: Stanisław Marszałek

Właściciel patentu: Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa (Polska)

Lustro do lustrzanek jednoobiektywowych

1

Przedmiotem wynalazku jest ruchome lustro do lustrzanek jednoobiektywowych i lustrzanych kamer filmowych. Znane dotychczas konstrukcje fotograficznych lustrzanek jednoobiektywowych z matówką i/lub pryzmatem pentagonalnym wyróżniają korzystnie tego typu aparaty fotograficzne spośród aparatów fotograficznych innego typu, albowiem jasny obraz widziany w ich celowniku jest taki jaki utrwali się na filmie.

Zastosowanie ruchomych lusterek w aparacie fotograficznym nie jest jednak pozbawione wad. Przed samą ekspozycją zdjęcia lustro obraca się wokół swego boku odsłaniając „pole widzenia filmu”, zamykając jednocześnie otwór od strony celownika. Wykonywany szybki ruch lustra powoduje w końcowej fazie silne uderzenie powierzchni lustra o obramowanie otworu celownika. Spowodowany tym uderzeniem wstrząs powoduje znaczne pogorszenie jakości negatywu.

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej wymienionej wady. Cel ten został osiągnięty przez zastąpienie tradycyjnego, płytkowego lustra w lustrzance jednoobiektywowej, lustrem wykonanym w postaci taśmy z naniesioną warstwą odbijającą, w której to taśmie wykonane są otwory umożliwiające obserwację obrazu i dokonanie ekspozycji.

Przez zastosowanie ruchomego lustra według wynalazku w lustrzankach jednoobiektywowych i w lustrzanych kamerach filmowych osiąga się po ekspozycji szybki powrót lustra do pozycji wyj-

2

ściowej bez wstrząsów i wskutek bezwładności oka, bez zauważalnej przerwy w obserwowaniu obrazu w celowniku.

Przedmiot wynalazku zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym fig 1 przedstawia usytuowanie lustra podczas obserwacji obrazu, fig. 2 usytuowanie lustra w pierwszej fazie zwalniania spustu migawki szczelinowej. Na elastycznej metalowej lub z tworzywa sztucznego taśmie bez końca 1 naniesiona jest odbijająca warstwa 2. W taśmie 1 wykonane są trzy prostokątne otwory 3. Taśma 1 rozpięta jest na ruchomych wałeczkach 5. Szerokość taśmy jest większa od szerokości obrazu padającego na fotograficzną błonę 6.

Obraz wpadający przez obiektyw 7 na matówkę 4 celownika, odbija się od odbijającej warstwy 2 naniesionej na elastyczną taśmę 1 skierowaną pod kątem 45° do otworu obiektywu 7. W czasie spoczynku odbijająca warstwa 2 odbija obraz w kierunku prostopadłym do osi optycznej obiektywu 7, następnie obraz przechodzi przez prostokątne otwory 3 i pada na matówkę 4 celownika, lub ściankę pryzmatu pentagonalnego. W pierwszej fazie zwalniania spustu migawki szczelinowej, taśma 1 szybko przewija się na wałeczkach 5 o pewien odcinek. Jeden z wałeczków 5 jest wałeczkiem napędzającym.

Odbijająca warstwa 2 zakrywa wówczas otwór pod matówką 4 celownika, a prostokątne otwory 3

umożliwiają przejście obrazu na fotograficzną błonę 6. Po zamknięciu migawki ruchoma taśma 1 wraca do pierwotnego położenia — gotowości do wykonania następnego zdjęcia. Lustro według wynalazku przy zmianie położenia nie powoduje wstrząsów aparatu, ani też wskutek bezwładności oka widocznych przerw w obserwowaniu obrazu w celowniku.

Zastrzeżenie patentowe

Lustro do lustrzanek jednoobiektywowych i lustrzanych kamer filmowych, **znamiennie tym**, że wykonane jest w postaci taśmy bez końca (1), w której wykonane są otwory (3) umożliwiające obserwację obrazu i wykonanie zdjęcia.

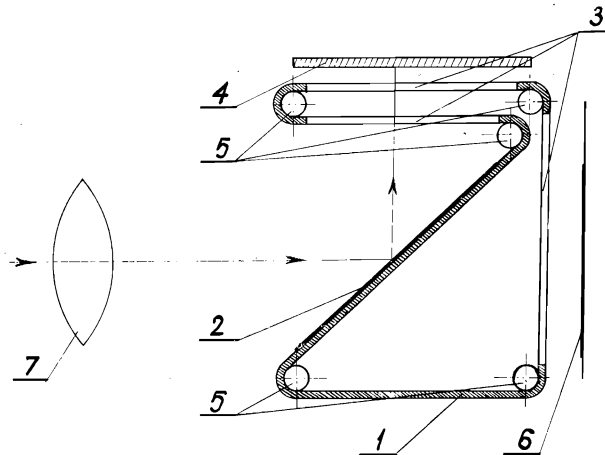


Fig. 1

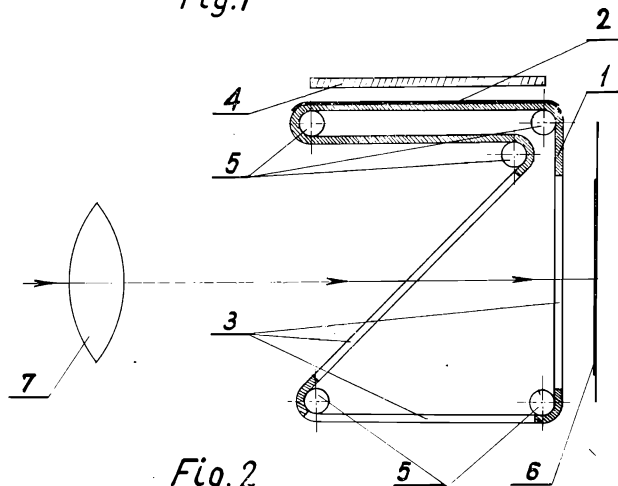


Fig. 2