

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41370

Kl. 57 a, 22/09

VEB Zeiss Ikon Dresden

Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Płytką dociskową błony do kamer na błony zwijane, zwłaszcza do kamer małoobrazkowych

Patent trwa od dnia 31 października 1955 r.

Wynalazek dotyczy płyty dociskowej błony do kamer na błony zwijane, zwłaszcza do kamer małoobrazkowych posiadających okienko obrazkowe otoczone ramką, i posuw błony sprzężony z naciągaczem migawki, przy czym płytka dociskowa błony jest naprzemian odsuwana od błony i przykładana do niej zgodnie z przesuwaniem błony.

Gdy w kamerze prostej konstrukcji taśma błonowa odwijając się ze szpuli jest prowadzona w znany sposób, np. na podpórkach lub w kanale, to pomiędzy błoną i płytką dociskową podczas przesuwu taśmy nie powstają zagęszczenia powietrza, które mogłyby utrudnić płaskie przyleganie błony. Nawet gdy taśma błonowa jest szybko prowadzona w kanale przewodniczym, powietrze wciągane z zewnątrz z jednej strony kanału, może swobodnie uchodzić z drugiej strony.

Inaczej przedstawia się sprawa gdy okienko obrazkowe jest otoczone ramką zamkniętą ze wszystkich stron. Ponieważ przy takim obramowaniu okienka części jego ramy poprzeczne do kierunku przesuwu błony mogłyby uszkodzić światłoczułą warstwę błony, gdyby podczas

przesuwu błona była dociskana do ramki okienka, należy po dokonanych naświetleniach, odsunąć płytkę dociskającą błonę do ramki okienka, a po ukończeniu przesuwu, płytkę dociskającą znowu dosunąć do tylnej strony błony. Jeżeli w kamerach tego typu w celu zapewnienia prawidłowego, płaskiego przylegania błony do okienka obrazkowego, strona płytki dociskającej błonę do ramki okienka obrazka, jest wykonana jako sztywna płaska powierzchnia, wówczas przy szybkim ruchu płytki dociskowej zgęszcza się powietrze pomiędzy płytką i błoną, gdyż nie ma ujścia ze względu na zamknięcie ramki okienka obrazka ze wszystkich stron. Wskutek tego błona zostaje wypchnięta z płaszczyzny ramki okienka obrazka w kierunku obiektywu i nie leży wówczas w płaszczyźnie największej ostrości obrazu.

Powstające wskutek nierówności powierzchni błony nieostrości negatywu stanowią wielką wadę szczególnie pojawiającą się przy stosowaniu obiektywów o dużej sile światła, a zwłaszcza w kamerach małoobrazkowych, gdyż zdjęcia z tych kamer z reguły przeznaczone są do znacznego powiększenia.

Wynalazek uszuwa powyższe niedogodności w ten sposób, że sztywna płytka dociskowa na stronie zwróconej do błony posiada wypuszczające powietrze profilowanie lub przepusty albo jedno i drugie, co zapobiega sprężeniu powietrza między płytką dociskową i błoną.

Profilowanie mogą stanowić np. rowki lub żłobki, które są umieszczone równolegle do kierunku przesuwu błony lub w poprzek, albo zarówno wzdłuż jak i w poprzek do kierunku ruchu błony i tworzą wgłębienie na płaskiej powierzchni płytki dociskowej. Gdy grubość płytki dociskowej jest dostatecznie duża, mogą być one wykonane tak, że znajdują się tylko na powierzchni płytki dociskowej przylegającej do błony. Gdy grubość płytki dociskowej jest mała, to profilowania te mogą być wytłoczone na wewnętrznej stronie płytki dociskowej, tak, iż wgłębione miejsca dają na odwrotnej stronie płytki odpowiednie występy lub wypukłości. Profilowanie tego rodzaju może być wówczas wykorzystane jednocześnie do zwiększenia sztywności płytki dociskowej. Może być ono również wykonane jako miejsce oparcia sprężyn lub innych części, które służą do dociskania płytki do tylnej ścianki kamery lub do poruszania płytki dociskowej.

Jako przepusty mogą służyć otwory lub inne odpowiednie wycięcia, które pozwalają na wydostawanie się powietrza na boki lub przez tylną ściankę płytki dociskowej. Ewentualnie może być korzystne jednoczesne stosowanie profilowania i przepustów lub zespolenie ich ze sobą w jakikolwiek odpowiedni sposób.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schematycznie przykład wykonania wynalazku. Okienko obrazkowe 1 częściowo przedstawione w ukośnym rzucie z tyłu służy jako oparcie dla taśmy błonowej 2 przesuwanej w kierunku strzałki.

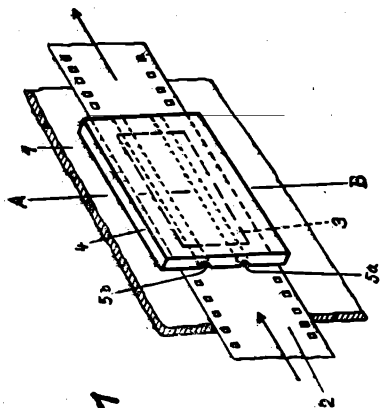


Fig. 1

Płytką 4 służącą do dociskania taśmy filmowej do okienka obrazkowego 3 jest zaopatrzona np. w dwa równoległe do kierunku przesuwu błony profilowania 5a i 5b, które umożliwiają uchodzenie sprężonego powietrza na boki; narządy poruszające płytkę nie są uwidocznione.

Fig. 2 przedstawia urządzenie w przekroju pionowym wzdłuż linii A — B na fig. 1.

Fig. 3 przedstawia inny przykład wykonania samej płytki dociskowej 4, zaopatrzonej w przepusty (otwory) 6a, 6b, 6c, 6d i 6e przepuszczając powietrze.

Zastosowanie tej lub innej postaci wykonania, wykonanie profilowań o przekroju półokrągłym, prostokątnym, trójkątnym, trapezowym, lub innym, kombinowanie w taki lub inny sposób jednego kierunku z drugim, zależy oczywiście od danej konstrukcji kamery, od rodzaju narządów służących do dociskania lub poruszania płytki dociskowej oraz od szeregu innych okoliczności.

Zastrzeżenie patentowe

Płytką dociskową filmu do kamer na błony zwijane, zwłaszcza do kamer małoobrazkowych posiadających okienko obrazkowe **obrzeżone ramką i posuw sprężony z naciąganiem migawki**, przy czym płytka dociskowa jest na przemian odsuwana od błony lub do niej przysuwana, zgodnie z przesuwaniem błony, znamieną tym, że jej powierzchnia zwrócona do taśmy błonowej jest zaopatrzona w profilowania (5a, 5b) albo w przepusty (6a, 6b, 6c itd.) lub ewentualnie w jedno i drugie.

VEB Zeiss Ikon Dresden

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

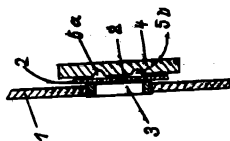


Fig. 2

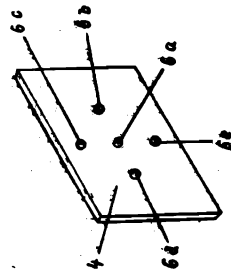


Fig. 3