

URZĄD PATENTOWY



G03b 1/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20268.

Kl. 57 a, 22/05.

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

Urządzenie do przesuwania błony w kamerach na błony zwijane.

Zgłoszono 7 lutego 1933 r.
Udzielono 25 czerwca 1934 r.
Pierwszeństwo: 26 lutego 1932 r. (Niemcy).

W kamerach na błony zwijane błonę przesuwają się za pomocą znanych korbek. Stosuje się przytem urządzenia, które za każdym obrotem regulują wielkość drogi korbki odpowiednio do wzrastającej średnicy szpulki zwijającej. We wszystkich znanych urządzeniach tego rodzaju stosuje się nieruchomy oporek, który ustala położenie początkowe względnie wsteczny obrót korbki, oraz oporek ruchomy, który ogranicza kąt obrotu korbki.

Wynalazek polega na tem, że regulacji podlega nie tylko kąt obrotu korbki w kierunku odwijania niewyświetlonej błony, lecz również i kąt obrotu w kierunku prze-

ciwnym. Może to być osiągnięte w ten sposób, że oporek, który w znanych urządzeniach był nieruchomy, jest wykonany jako oporek nastawny, lub też w ten sposób, iż między stałym oporkiem, przymocowanym do osłony kamery, a odpowiednim oporkiem na korbce włączony jest nastawny narząd oporowy.

Na rysunku przedstawiono schematycznie przykład wykonania wynalazku, przy czem fig. 1 przedstawia jedną odmianę wykonania, a fig. 2 — drugą odmianę.

Szpulka z błoną jest obracana za pomocą korbki 1 w znany sposób bądź bezpośrednio, bądź też za pośrednictwem

przekładni (kół zębatych), przyczem na tę szpulkę nawija się wyswietlona błona. Kąt obrotu α korbki 1 jest ustalany zapomocą nieruchomego oporka 2 i przestawnego oporka 3. Oporek 3 jest za każdym obrotem korbki przesuwany w kierunku przeciwnym do jej ruchu. Urządzenie takie jest znane w różnych odmianach, to też środki, służące do przesuwania oporka 3, nie są uwidocznione na rysunku. Oporek 2, ustalający położenie początkowe względnie ruchu wstecznego korbki, jest w znanych urządzeniach nieruchomy.

Stosownie do wynalazku w odmianie według fig. 2 między oporek 2 a odpowiedni oporek 5 na korbce włączony jest narząd nastawczy 4 tak, iż położenie początkowe korbki względnie jej obrót wsteczny może ulegać zmianie; można to wykonać również w ten sposób, że nieruchomy zazwyczaj oporek 2 jest umieszczony przesuwnie w szczeliny 6 (fig. 1). Najlepiej jest zaopatrzyć oporek we wskaźnik 7, przesuwający się wzdłuż podziałki 8. Dzięki możności nastawienia położenia początkowego względnie obrotu wstecznego korbki można wyrównywać różnice błon pod względem grubości przez zmianę kąta obrotu korbki. Gdy błona jest np. grubsza, przyrost średnicy szpulki nawijającej jest przy każdym obrocie większy, niż gdy błona jest cienka, wskutek czego w tej samej kamerze, w której szpulka obraca się o określony kąt, za każdym obrotem korbki przesuw błony bywa różny w zależności od gatunku błony i wytwórni, z której błona pochodzi.

Na klinie nastawczym można oznaczyć różne błony i nastawić go tak, aby oznaczenie, odpowiadające danej błonie, wypadło nawprost wskaźnika, umieszczonego na kamerze. W ten sam sposób na podziałce, przedstawionej na fig. 1 w postaci podziałki liczbowej, można oznaczyć również różne gatunki błon.

Poza tem wynalazek służy również do

innego celu, mianowicie zapomocą takiego urządzenia można otrzymywać w kamerach o dwóch różnych formatach, zmienianych w znany sposób zapomocą zasłon lub podobnych narządów, osobne nastawianie przesuwania błony odpowiednio do każdego wymiaru obrazu. Po zmianie bowiem położenia początkowego lub skróceniu obrotu wstecznego korbki, urządzenie związające nastawia się za każdym obrotem na odpowiednio mniejszy okres działania. W podanych wyżej przykładach wykonania wynalazku można osiągnąć to np. w ten sposób, że szerokość narządu nastawczego 4 dobiera się odpowiednio tak, iż np. pierwsza część służy do wyrównywania różnych rodzajów błony, natomiast druga część o większej szerokości służy do zmiany wymiaru obrazu. W ten sam sposób może być wykonana regulacja oporka 2 według fig. 1.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do przesuwania błony w kamerach na błony związane zapomocą wahliwej korbki, z regulacją nawijania szpulki przez zmniejszanie kąta obrotu korbki zapomocą nastawnego oporka, znamienne tem, że oprócz oporka (3), regulującego przesuwanie błony, również i oporek (2), określający położenie początkowe i wsteczny obrót korbki, jest osadzony nastawnie.

2. Urządzenie do przesuwania błony według zastrz. 1, znamienne tem, że pomiędzy nieruchomym oporkiem (2), określającym położenie początkowe względnie obrót wsteczny korbki, a oporkiem (5) na korbce umieszczony jest nastawny klin oporowy (4).

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

