



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41446

Kl. 57 a, 22/03

VEB Zeiss Ikon Dresden

Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna

Sprzęgło kłowe do kaset wymiennych do błon zwijanych

Patent trwa od dnia 8 sierpnia 1955 r.

Wynalazek dotyczy sprzęgła kłowego do kasety wymiennej do błon zwijanych do kamery ze sprzężonym przesuwem błony i naciągami migawki.

W tych przypadkach mechanizm przesuwu błony w kasecie musi być połączony z mechanizmem migawki i znajdującym się w kamerze lub kasecie wspólnym narzędem napędowym, w miejscu styku kamery z kaseta, za pomocą łatwo rozłączalnego sprzęgła. Szczególnie odpowiednie są do tego celu sprzęgła kłowe.

W wielu dotychczasowych wykonaniach, sprzęgane części wysuwają się jedna z drugiej w kierunku osiowym. Ponieważ występ jednej części i wycięcie drugiej części nie zawsze znajduje się naprzeciwko siebie, przeto przynajmniej jedna z tych części pozostaje pod naciskiem sprężyny, aby po początkowym luźnym obrocie sprzęgła nastąpiło wsunięcie się kła w szczelinę.

Ze względów konstrukcyjnych, mechanizm ten jest często tak urządzony, że rozłączanie

następuje prostopadle do osi sprzęgła. W tym przypadku występ musi w stosunku do wycięcia zająć takie położenie, aby było możliwe boczne wysunięcie sprzęgającej części. Przy jakimkolwiek zakłóceniu w działaniu migawki, przy końcu błony, lub zakłóceniu innego rodzaju, może nastąpić niemożność dokonania całkowitego naciągu. Części sprzęgła w dotychczasowych wykonaniach wtedy są tak względem siebie położone, że rozdzielanie ich i odjęcie kasety od aparatu staje się niemożliwe.

Według wynalazku, przed zdjęciem kasety, znajdujące się w niej części sprzęgła zostają osiowo wysunięte z włączenia się, najlepiej przy zamkniętej roletce. Wyciąganie części sprzęgła z włączenia następuje wskutek ich konstrukcji, natomiast dokonywanie włączenia następuje pod wpływem nacisku. W ten sposób nie ma przeszkody we włączeniu sprzęgła wtedy, gdy części sprzęgła nie znajdują się dokładnie na wprost siebie. Sprzęgło według wynalazku pozwala na sprzężenie napędu kasety i z drugiej strony np. z kamerą i samoczynnym

naciągiem, np. mechanizmem sprężynowym lub silnikiem.

Wynalazek jest bliżej wyjaśniony na rysunkach, na przykładowym rozwiązaniu. Fig. 1 przedstawia wymienną kasę zdjętą z kamery.

W pokazanym na fig. 1 przykładzie, znajdujące się w obudowie 1 kasety, okienko 2 obrazu jest zasłonięte przez roletkę 3. Zamknięcie roletki następuje przez przekręcenie rączki 4 i nie pokazanego na rysunku mechanizmu pośredniczącego. Przy pokręceniu rączki 4 za pomocą osi 5 i nakrętki 6 suwak 7 zostaje przesunięty w kierunku okienka 2 obrazu. Skośnie krawędzie 8, 9, suwaka 7 natrafiają wtedy na kołki 10, 11 zabieraków 13, 14. Zabieraki 13, 14 przesuwają się prostolinijnie na prowadnicy 12 i przy wyżej wspomnianym ruchu suwaka 7 zbliżają się do siebie. Ponieważ zabieraki 13, 14 są połączone z przesuwными tulejkami 15, 16, a te ostatnie przez kołki 17, 18, z osiami 19, 20 sprzęgła zaopatrzonymi w główki sprzęgające 21 i 22, z wycięciami, przeto główki te zostają wciągnięte do wnętrza bębna 23. Narządy przesuwu błony w kasie i w komorze zostają w ten sposób rozłączone.

Fig. 2 przedstawia wymienną kasę założoną do komory, sprzężoną i gotową do robienia zdjęć, oraz założony na kamerę napęd sprężynowy.

Obudowa 1 kasety jest umocowana na obudowie 24, w nie pokazany na rysunku sposób. Rączka 4 jest obrócona w kierunku przeciwnym, przy czym roletka 3 odsłania okienko 2 obrazu. Jednocześnie suwak 7 został odsunięty od okienka tak, że pod wpływem sprężyny 25 główki sprzęgające 21, 22 wysuwają się z bębna 23 i nasuwają się na sprzęgające występy 27 i 28.

Ponieważ występ 27 jest zamocowany na kole zębatym 30 mechanizmu kamery, a występ 28 na kole zębatym 29, przymocowanego do kamery napędu sprężynowego 31 przeto powsta-

je w ten sposób sprzężenie między narządami napędu w obudowie kamery, napędem sprężynowym i narządami przesuwu błony w kasie.

Jeżeli przy założonej kasie położenia występów 27, 28 i położenia główek 21, 22 sobie nie odpowiadają, to po małym przekręceniu narządów napędowych w kamerze lub w kasie następuje samoczynne nasunięcie się główek i występów we właściwe w stosunku do siebie położenie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sprzęgło kłowe do kaset wymiennych do błon związanych do łączenia narządów przesuwu błony znajdujących się w kasie z narządami przesuwu błony znajdującymi się w obudowie aparatu oraz ewentualnie w zakładanym samoczynnym naciągu, np. napędzie sprężynowym, znamienne tym, że posiada w kasie sprzęgające narządy do wyciągania ze sprzężenia z przeciwnymi narządami przed zdjęciem kasety.
2. Sprzęgło kłowe według zastrz. 1, znamienne tym, że przesuwanie narządów łączących (21, 22), w kierunku sprzężenia, odbywa się pod naciskiem sprężyny (25), zaś wyciąganie ze sprzężenia za pomocą zabieraków (13, 14).
3. Sprzęgło kłowe według zastrz. 1, 2, znamienne tym, że posiada rączkę (4) za pomocą której następuje sprzęganie lub wyłączenie ze sprzężenia narządów (21, 22, 27, 28) oraz otwieranie lub zamykanie roletki (3).
4. Sprzęgło kłowe według zastrz. 1—3, znamienne tym, że elementy sprzęgające działają w różnych, najkorzystniej przeciwnych sobie kierunkach i najkorzystniej są jednako ukształtowane.

VEB Zeiss Ikon Dresden

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1.

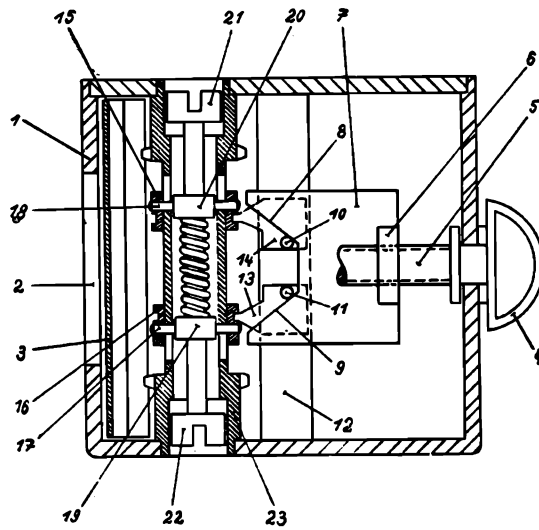


Fig. 2

