



Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 57 a, 22/03

Zgłoszono: 7.VIII.1965 (P 110 391)

Pierwszeństwo: 21.VIII.1964 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

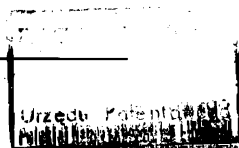
MPK G 03 b

17/26

Opublikowano: 28.II.1967

UKD

Właściciel patentu: VEB Filmfabrik, Wolfen, Wolfen (Niemiecka Republika Demokratyczna)



Kaseta do filmu

1

Przedmiotem wynalazku jest kasetka do filmu, zaopatrzona w umieszczony na niej wskaźnik, służący do podawania w aparacie fotograficznym wielkości sterujących, zwłaszcza czułości filmu.

Dotychczas znane są kasety do filmów, wyposażone w przyrządy, służące do podawania czułości filmu do automatycznie działającego układu naświetlania. Na kasetach filmowych umieszczony jest na przykład mały, zróżnicowany dla każdego stopnia czułości filmu czop, który podaje do automatycznego układu naświetlania, na drodze mechanicznej, odpowiednią czułość filmu.

Inne kasety filmowe mają natomiast szczeliny o różnej wielkości i/ lub wykonane sposobem natryskowym żebra, które także podają do układu naświetlania, na drodze mechanicznej, czułość filmu. Tego rodzaju podajniki mają tę niedogodność, że muszą być wykonane z bardzo dużą dokładnością, ponieważ najmniejsze nawet odchylenia w wymiarach tych podajników powodują niewłaściwe ustawianie układu naświetlającego. Mechaniczne przekazywanie wielkości sterujących filmu znajdującego się w kasie wymaga ponadto zastosowania dodatkowego układu włączającego do fotoelektrycznie zasilanej automatyki naświetlania.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności oraz skonstruowanie prostego i precyzyjnego układu, służącego do podawania wielkości sterujących do aparatu fotograficznego na przykład czułości filmu i jego długości.

2

Cel ten osiąga się za pomocą kasety do filmu, wyposażonej we wskaźnik, który stanowi metalowa warstwa, przewodząca prąd elektryczny, umieszczona w określonym miejscu, umożliwiającą czasowe podawanie wielkości sterujących. Korzystne okazało się natryskanie wskaźnika na kasetę lub naklejenie na nią za pomocą taśmy, wykonanej najkorzystniej z papieru. Jest również celowe zastosowanie wskaźnika o elektrycznie przewodzącej powierzchni, przykrytej izolacją, w której wykonane są otwory, umożliwiające przekazywanie wielkości sterujących.

Przy takim rozwiązaniu wskaźniki umieszczone są na wysokości otworu wylotowego filmu, na bocznej ścianie kasety wąskotaśmowej, odwróconej od tylnej ścianki aparatu fotograficznego. W kasetach filmowych do diapoztywów wskaźnik umieszczony jest na odcinkach powierzchni bocznej, przebiegających prostopadle lub poziomo do płaszczyzny taśmy filmowej, wychodzącej z otworu wylotowego filmu. W innym rozwiązaniu wynalazku wskaźnik umieszczony jest na stronie czołowej filmu.

Wskaźnik stykowy umieszczony na kasie filmowej zamyka po włożeniu kasety do aparatu fotograficznego obwód fotoelektryczny, przy czym każdej czułości filmu w obwodzie fotoelektrycznym podporządkowany jest specyficzny, oddziałujący na ten obwód opór wzorcowy.

Przez zastosowanie wskaźnika zamykającego ob-

wód fotoelektryczny unika się w porównaniu z mechanicznym przesyłaniem wielkości sterujących błędów i niedokładności, a uzyskuje się dużą dokładność.

Wynalazek wyjaśniony jest bliżej na przykładzie rozwiązania, uwidocznionym na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia kasety do filmu wąskotaśmowego z umieszczonym na jej powierzchni bocznej wskaźnikiem oraz taśmą papierową, fig. 2 — inną kasety z wskaźnikiem i taśmą, umieszczonymi na powierzchni bocznej, fig. 3 — kasety z wskaźnikiem i taśmą, umieszczonymi na powierzchni czołowej, fig. 4 — taśmę papierową z wskaźnikiem oraz krótkozwarty obwód fotoelektryczny.

Na kasecie 1 umieszczona jest taśma papierowa 2, zaopatrzona w pola 3, 4, 5, 6 i 7. Na pole 5 natryskana jest metalowa masa stanowiąca warstwę stykową 8. Przy wkładaniu kasety 1 do aparatu fotograficznego taśma papierowa 2 pokrywa

kowe 9 i czujniki stykowe 10, 11, 12, 13 i 14 (fig. 4), przy czym warstwa 8 tworzy pomiędzy ramieniem stykowym 9 a czujnikiem stykowym 12 mostek 15, za pomocą którego zamyka się krótkozwarty obwód fotoelektryczny 16 poprzez opornik 19, źródło prądu 22 i przyrząd wskazujący 23. Wolne oporniki 17, 18, 20 i 21 uruchamiane są odpowiednio przy umieszczeniu masy stykowej 8 na polach stykowych 3, 4, 6 i 7.

Zastrzeżenie patentowe

Kaseta do filmu, zaopatrzona w umieszczony na niej wskaźnik, służący do przekazywania do aparatu fotograficznego wielkości sterujących, zwłaszcza czułości filmu, znamienna tym, że wskaźnik stanowi metalowa warstwa (8) przewodząca prąd elektryczny, umieszczana w zależności od podawanej wielkości na polach (3, 4, 5, 6 i 7) papierowej taśmy (2), przeznaczonych do chwilowego przekazywania wielkości sterujących.

Fig.1

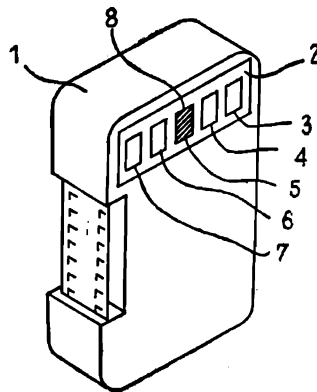


Fig.2

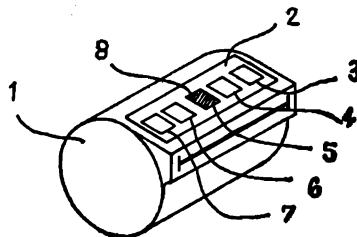


Fig. 3

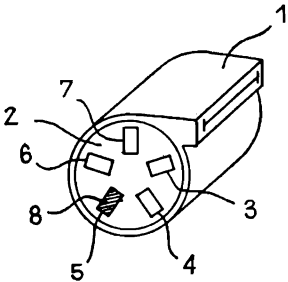


Fig. 4

