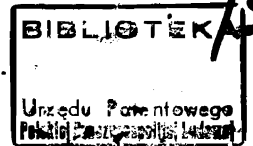


Opublikowane dnia 10 lutego 1959 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41671

Kl. 57 a, 11/01

VEB Zeiss Ikon Dresden

Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna

Zasłona roletkowa do wsuwanych w aparaty fotograficzne lub przykładanych do nich kasety wymiennych

Patent trwa od dnia 31 października 1955 r.

Wynalazek dotyczy zasłony żaluzjowej lub roletkowej służącej do zakrycia okienka obrazu, kasety wymiennej przykładanej lub wsuwanej do aparatu fotograficznego.

Dążąc do możliwie najmniejszych wymiarów kasety wymiennej, z konieczności jest się zmuszonym do takiego projektowania światłoszczelnej roletki aby ona zajmowała mało miejsca, to jest aby była cienką, wobec czego odpadają do tychczasowe żaluzje członowe. Ponieważ poza tym, łatwiej jest skonstruować przenoszenie ruchu na roletkę do jej otwierania i zamykania z jednej strony roletka musi dawać się ciągnąć i posuwać. Te wymagania, a mianowicie cienkiej, a przy tym dostatecznie sztywnej roletki spełniają np. roletki z elastycznych taśm metalowych. Z powodu ciasnej budowy kasety wymiennej, roletki muszą być prowadzone po małym promieniu, co wywołuje duże napięcie przeginania, które w praktyce staje się bardzo niekorzystnym (zacinalanie).

Poza tym musi być zapewniona daleko idąca niewrażliwość przy posługiwaniu się. Nieprzewidziane zaczepienie lub nawet naciśnięcie roletki np. przy wyjmowaniu z kieszeni lub futerału, nie może prowadzić do deformacji. Roletka musi być zawsze zdolna do sprężystego powrotu do swej pozycji użytkowej.

Aby uniknąć wad znanych roletek i możliwie spełnić wyżej postawione warunki konstrukcyjne, roletka według wynalazku w pierwszym przykładzie składa się z cienkiego podłoża, najlepiej z tkaniny, z elastycznymi usztywniaczami poprzecznymi. Okazało się, że szczególnie odpowiednią jest zasłonka z płótna z paskami z metalu lub tworzywa sztucznego. Jest również możliwym zastosowanie nawulkanizowanych żeberek jako usztywnień poprzecznych. Tego rodzaju roletka jest światłoszczelna, może być bardzo cienka, posiada potrzebną do przesuwania jej sztywność i może być bez trudności prowadzona przez krzywizny o sto-

sunkowo małych promieniach. Przy nieostrożnym naciśnięciu, tego rodzaju zasłona nie podlega trwałej deformacji i sprężynuje z powrotem do swego poprzedniego położenia. Dalszą cechą wynalazku jest to, że po stronie zwróconej do filmu, poza powierzchnią okienka obrazu, na poprzecznych usztywnieniach posiada ona występy, które przeszkadzają aby przy przesuwie, roletka nie ocierała się całą swą szerokością o film i przy tym jego nie rysowała. Wskazane jest aby te małe występy na poprzeczkach, posiadały kształt brodawk.

W innym przykładowym wykonaniu, zamknięcie roletkowe składa się z dwóch leżących jedna nad drugą różnych warstw, z których każda posiada inną długość i które są ze sobą połączone tylko na jednej stronie. Taka zasłona roletkowa składa się z cienkiej blachy stalowej i folii z tworzywa sztucznego z brodawkami ślizgowymi. Te brodawki ślizgowe służą jako odpychacze filmu, gdyż przy zmianie filmu w kasecie powstaje niebezpieczeństwo, że film może dostać się w prowadzenie labiryntu. Poza tym brodawki ślizgowe zabezpieczają przed rysowaniem filmu przy przewijaniu z powrotem.

Według wynalazku, elastyczność w kierunku ruchu jest zapewniona, gdyż cienka metalowa blacha jest połączona z folią tylko z jednego końca. Przez takie ułożenie na sobie obydwóch warstw, zostaje dalej zmniejszone niebezpieczeństwo deformacji zasłony w stosunku do pierwszego przykładowego wykonania. Zapewniona jest w ten sposób światłoszczelność nawet przy szorstkim obchodzeniu się. Szczególnie korzystnie przedstawia się bezpieczeństwo od przenikania światła, gdyż brodawki ślizgowe mogą być wprasowane w folię z tworzywa sztucznego. Przy układzie brodawek na folii unika się powodowanego przez układ brodawek na stalowej blasze większego nakładu technicznego.

Połączenie blachy stalowej z folią z tworzywa sztucznego jest z jednej strony warunkiem światłoszczelnego prowadzenia roletki w labiryncie kasety wymiennej, a z drugiej strony daje potrzebną elastyczność. Użycie tylko samej cienkiej folii z tworzywa sztucznego bez blachy stalowej jest połączone z niebezpieczeństwem, że zamknięta roletka może być łatwo wyciśnięta z labiryntu prowadniczego. Jeżeli natomiast na roletkę zostanie użyte tworzywo sztuczne większej grubości to przy zwiększaniu grubości, następuje zmniejszenie

elastyczności i związane z tym niebezpieczeństwo trwałej deformacji.

Myśl wynalazcza jest uwidoczniiona na rysunku na dwóch przykładach. Fig. 1 przedstawia widok wnętrza kasety wymiennej z zamkniętą roletką, fig. 2 — przekrój podłużny A — A, fig. 3 — przekrój według linii B — B, fig. 4 — przekrój C — C przez wymienną kasę według fig. 1, fig. 5 — inną odmianę roletki w przekroju podłużnym, fig. 6 — inną odmianę roletki w kasecie wymiennej, fig. 7 — widok roletki od przodu i fig. 8 — przekrój podłużny roletki.

Według pierwszego przykładu (fig. 1 — 5) obudowa wymiennej kasety oznaczona jest przez 1, a jej okienko obrazu przez 2. Do światłoszczelnego zamknięcia okienka 2 służy roletka 3 składająca się z gumowanego płótna. Roletka 3 posiada od strony zewnętrznej elastyczne poprzeczne paski 4, metalowe lub z tworzywa sztucznego, które w górze i w dole obejmują płótno gumowane zakończeniami 5. Te odejmujące zakończenia 5 są węższe od paszków 4 tak, że między nimi powstaje szpara 6. Jest ona potrzebna, gdyż roletka 3 prowadzona jest przez zagięcie 7. W różnych odstępach od paszków 4 są zamocowane paski 8 obejmujące całą roletkę. Po stronie filmu 9 posiadają one występy 10, które zapobiegają ocieraniu się roletki, całą swą szerokością o film. Film 9 w swej drodze ze szpulki odwijanej 11 na szpulkę nawijaną 12 jest przed zdjęciem dociskany za pomocą płytki dociskowej 13 do nie pokazanej na rysunku ramki obrazu. Również nie uwidoczniiono urządzenia wrzawiającego w ruch roletkę. Fig. 5 przedstawia wykonanie, przy którym roletkę stanowi podłoże 14 z elastycznymi nawulkanizowanymi poprzecznymi wystęпами 15.

W innym przykładowym wykonaniu według fig. 6 — 8, w obudowie 1 kasety wymiennej i w okienku 2 obrazu, znajduje się zasłona roletkowa według wynalazku 30, 40, 50. Główne części zasłony roletkowej 30, 40, 50 stanowią, umieszczona na zewnątrz gładka cienka blacha stalowa 40 i leżąca od wewnątrz folia 50 z tworzywa sztucznego. Na krótkich bokach, obydwie warstwy kończą się łubkami 60, 70 natomiast długie boki pozostają otwarte i są objęte w kasecie wymiennej nie pokazanym na rysunku labiryntem prowadniczym. Według układu warstwy 40, 50 połączone są tylko łubkiem 60 np. przez uderzenie punktem lub w inny sposób, natomiast łubek 70 obejmuje tylko blachę stalową 40, tak, że drugi szeroki bok

folii 50 jest wolny, dla wyrównania zmiany długości pod wpływem temperatury lub z innych przyczyn i dla tego jest przykładowo wzmocniony za pomocą listwy 60. Na folii 50 z tworzywa sztucznego równolegle do jej długich boków znajdują się jeden za drugim występy ślizgowe 90, które tylko punktowo dociskają film do jego prowadzenia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zasłona roletkowa do wsuwanych w aparaty fotograficzne lub przykładanych do nich kaset wymiennych, znamienna tym, że składa się z cienkiego podłoża (3) z elastycznymi poprzecznymi usztywnieniami (4).
2. Zasłona roletkowa według zastrz. 1, znamienna tym, że jako poprzeczne usztywnienia podłoża (3) służą naklejone lub nakitowane na podłoże paski (4) metalowe lub z tworzywa sztucznego albo też nawulkani-zowane żebra (15).
3. Zasłona roletkowa według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada całkowicie obejmujące

poprzeczne paski (8), które po stronie zwróconej do filmu posiadają występy (10) w postaci brodawek, znajdujące się poza otworem okienka.

4. Zasłona roletkowa dla wsuwanych lub przykładanych do aparatów kaset wymiennych, znamienna tym, że roletkowa zasłona (30, 40, 50) składa się z cienkiej stalowej blachy (40) i elastycznej folii (50) z tworzywa sztucznego.
5. Zasłona roletkowa według zastrz. 4, znamienna tym, że warstwy (40 i 50) tylko z jednej szerokiej strony są złączone ze sobą stale za pomocą łubka (60).
6. Zasłona roletkowa według zastrz. 4 lub 5, znamienna tym, że na folii z tworzywa sztucznego równolegle do jej długiej strony są wytłoczone, wprasowane lub wroblone występy ślizgowe (90).

VEB Zeiss Ikon Dresden

Zastępca. Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig.1

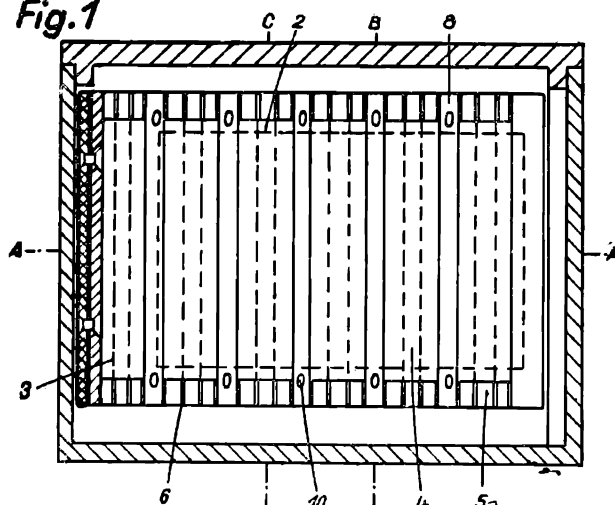


Fig.2

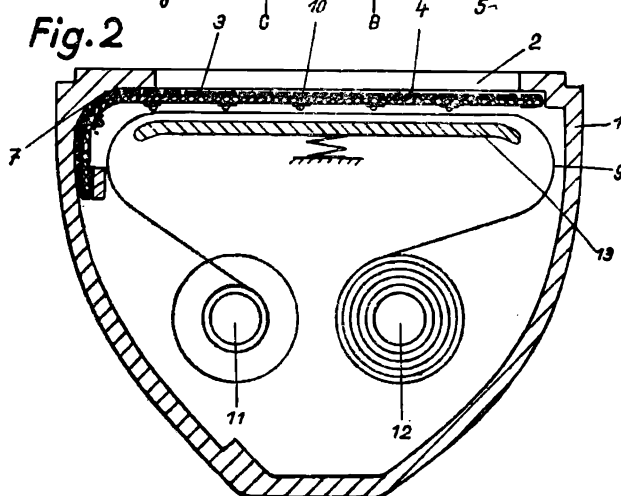


Fig.3

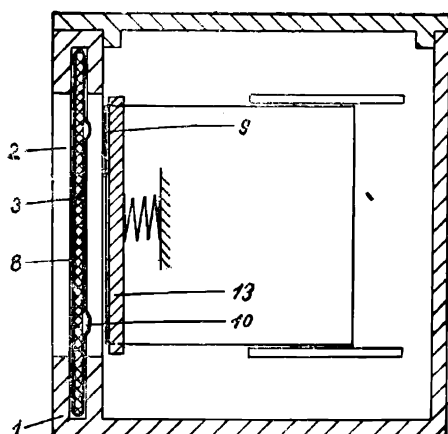


Fig. 4

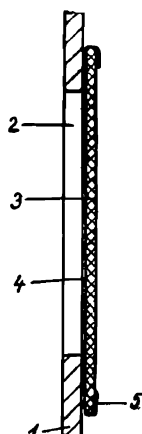


Fig. 5



Fig. 6

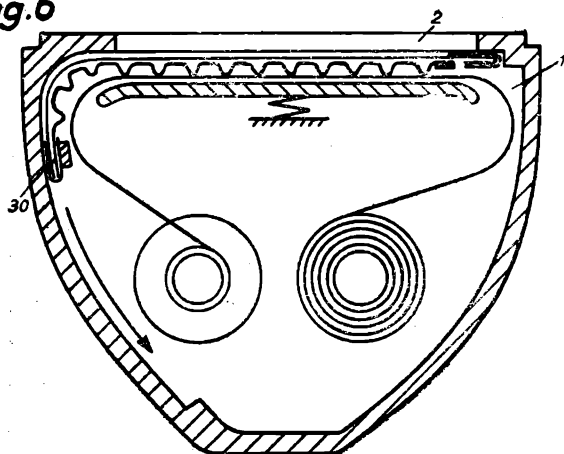


Fig. 7

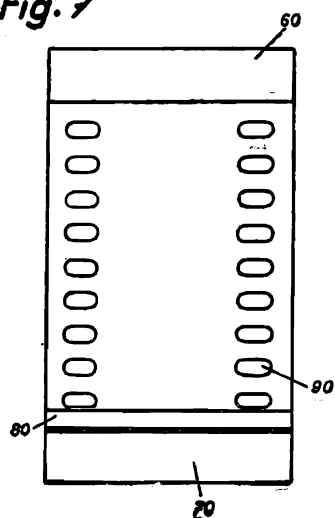


Fig. 8

