



9036 5/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

BIBLIOTEK.

Urząd Patentowy
Warszawa

Nr 42972

Kl. 57 a, 22/01

VEB Kamera — und Kinowerke Dresden

Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna

Pierścień pośredni do powiększania odległości między obiektywem a aparatem

Patent trwa od dnia 24 stycznia 1959 r.

Pierwszeństwo: 28 lutego 1958 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna).

Wynalazek dotyczy pierścienia pośredniego do powiększania odległości między obiektywem a aparatem wraz z organem do przenoszenia ruchu. Przy zastosowaniu urządzeń wbudowanych w obiektyw, np. mechanizmu przysłony, migawki, współpracujących z mechanizmami aparatu, konieczne jest zapewnienie właściwej współpracy między częściami przenoszącymi ruchy po stronie obiektywu i aparatu. To jest istotne także i wtedy, kiedy między obiektywem i aparatem są osadzone tzw. pierścienie pośrednie. Do tego celu są stosowane w pierścieniach pośrednich suwaki. Wadą jednak tych układów jest to, że suwaki są obciążone w jednym kierunku sprężynami. Wskutek tego, suwaki i pierścienie pośrednie znajdują się stale pod działaniem siły wywieranej przez sprężynę, przy czym ruch suwaków jest możliwy tylko w kierunku przeciwnym do kierunku jej działania. W związku z tym przy przekazywaniu

ruchów nie ma możliwości wyboru ich kierunku. Takie pierścienie pośrednie są stosowane tylko przy przekazywaniu ruchów od obiektywu do aparatu lub odwrotnie.

W niniejszym wynalazku unika się wspomnianych wad dzięki temu, że przewidziano pierścienie pośrednie z suwakiem, zapewniający przekazywanie ruchu zarówno od obiektywu do aparatu, jak i od aparatu do obiektywu. Zgodnie z wynalazkiem osiąga się to dzięki temu, że w pierścieniach pośrednich suwak jest prowadzony swobodnie w dwu kierunkach ruchu.

Długość suwaków odpowiada dokładnie rzeczywistej długości pojedynczych pierścieni. Dalszą cechą wynalazku jest to, że suwak przynajmniej na jednym swym końcu posiada segment pierścieniowy, służący do wyrównania istniejących tolerancji, przy dopasowywaniu pierścieni pośrednich.

Szczegóły wynalazku są omówione na przykładzie poniżej opisanego rozwiązania.

Na rysunku pokazano na fig. 1 wkręcony pomiędzy obiektywem a aparatem pierścień pośredni, a na fig. 2 — połączenie między poszczególnymi suwakami.

Na korpusie 1 aparatu jest przymocowany za pomocą nagwintowanego pierścienia 2 pierścień pośredni 3, w którego ścianie jest prowadzony równolegle do osi optycznej suwak 5. Na dolnym końcu tego suwaka znajduje się pierścieniowy segment 6, poprzez który suwak ten współpracuje z częścią 7, znajdującą się po stronie aparatu. Suwak 5 może się swobodnie poruszać i łączy się poprzez suwak 8 pierścienia 9 z częścią 10, znajdującą się po stronie obiektywu, która posiada również segment pierścieniowy.

Część 10 może być ukształtowana jako część uruchamiająca zarówno przysłonę, jak i migawkę, oraz może spełniać te czynności jednocześnie.

Stały styk suwaków 5 i 8 z częściami 7 i 10, znajdującymi się odpowiednio po stronie obiektywu i aparatu, zapewnia w danym przypadku umieszczona w korpusie obiektywu 11 sprężyna 4. Dzięki temu ruch przenosi się bez przeszkód z części 7 na część 10. Sprężyna 4 przywraca

suwaki 5 i 8 oraz części 7 i 10 po przeniesieniu ruchu do położenia wyjściowego.

W przypadku zastosowania pierścieni pośrednich zgodnych z wynalazkiem w aparacie, w którym ruchy są przenoszone od obiektywu do aparatu, sprężyny przywracające w położenie wyjściowe zarówno suwaki jak i części przenoszące ruch, muszą być umieszczone odpowiednio do odwróconego układu kinematycznego po stronie korpusu aparatu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pierścień pośredni do powiększania odległości między obiektywem a aparatem z organem do przenoszenia ruchu, znamionny tym, że znajdujący się w otworze ścianki pierścienia pośredniego (3, 9) suwak (5, 8) jest prowadzony w nim swobodnie w obu kierunkach.
2. Pierścień pośredni według zastrz. 1, znamionny tym, że przynajmniej na jednym końcu suwaka (5, 8) znajduje się pierścieniowy segment (6).

VEB Kamera — und
Kinowerke Dresden

Zastępca: Mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

Fig. 1

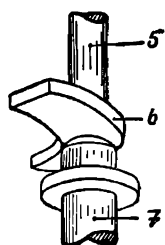
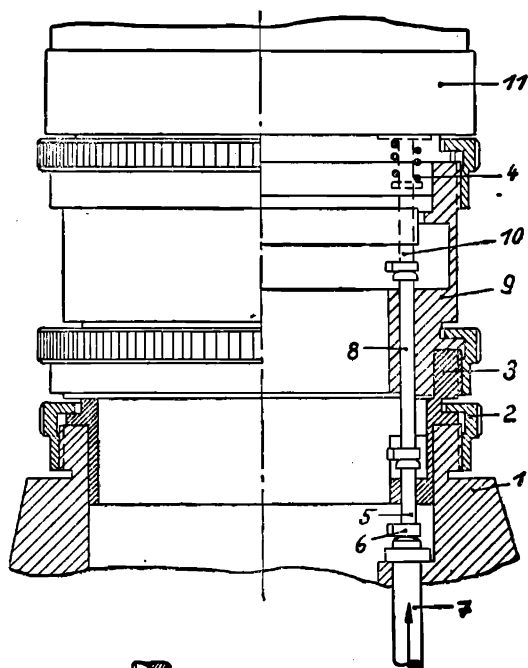


Fig. 2