

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42149

Kl. 57 a, 4/03

Zbigniew Pałasiński

Kraków, Polska

Urządzenie optyczne do wykonywania zdjęć aparatem stereoskopowym

Patent trwa od dnia 16 kwietnia 1958 r.

Dotychczasowe aparaty stereoskopowe pozwalają na jednoczesne wykonywanie zdjęć na filmie np. „Belplasca”, które jednak oglądane bez rozcięcia poszczególnych klatek i odpowiedniego ich montażu dają oglądane stereoskopem soczewkowym wrażenie nie stereo-, lecz pseudoskopowe, tj. obraz przeznaczony dla prawego oka odbiera lewe i na odwrót. Dopiero rozcięcie poszczególnych klatek i ich przełożenie w czasie montażu pozwala na prawidłowe odebranie wrażenia przestrzennego.

Nakładki stereo pryzmatyczne na aparaty małoobrazkowe pozwalają wprawdzie bezpośrednio na taśmie filmowej otrzymać obrazy stereoskopowe w niepseudoskopowym uszeregowaniu, lecz do ich odczytywania konieczne są odpowiednie kosztowne stereoskopy pryzmatyczne np. „stereflex”.

Urządzenie według wynalazku pozwala otrzymywać aparatem stereoskopowym jednocześnie odpowiednio uszeregowane obrazy stereoskopowe nie pseudoskopowe, które można bezpośrednio oglądać w zwykłym stereoskopie soczewkowym

bez rozcinania taśmy, więc bez dodatkowego montażu (jak to znalazło zastosowanie w patencie nr 40374).

Urządzenie optyczne według wynalazku uwidoczniono na rysunku w dwóch odmianach, przy czym fig. 1, fig. 2 przedstawiają schematyczne przekroje podłużne aparatów stereoskopowych wraz z urządzeniem według wynalazku, a fig. 3 — widok z przodu odmiany uwidocznionej na fig. 2.

Urządzenie według wynalazku (fig. 1) polega na tym, że w bieg promieni, zewnątrz znanego aparatu stereoskopowego montuje się np. w postaci zdejmowalnej nasadki N dwa pryzmaty $45^\circ P_3, P_4$ odwracające obrazy, film F_1 zaś biegnie jak w zwykłym znanym aparacie (lub skośnie jak w patencie np. 40374).

Odmiana urządzenia według wynalazku (fig. 2, 3) polega na tym, że w bieg promieni zewnątrz znanego aparatu stereoskopowego np. w postaci zdejmowalnej nasadki N_2 wmontowano dwie pary pryzmatów $45^\circ P_5, P_6 - P_7, P_8$ w układach odwracających obraz tzw. lornetkowych.

Cała nasadka N_2 przymocowana jest śrubą S do kadłuba aparatu stereoskopowego, a dwie jej części Cz_1 , Cz_2 lewa i prawa obracają się po oprawie obiektów O_1 , O_2 i są ze sobą sprzężone zazębieniami Z_1 , Z_2 (fig. 3).

Takie rozwiązanie pozwala na zmianę rozstawu punktów wejścia promieni głównych G zdejmowalnej wiązki, a co za tym idzie zmianę bazy wykonywanego zdjęcia, przy czym rozstaw obrazów i położenie ich poziome na filmie F_2 pozostaje bez zmian, co zwiększa zakres stosowania tego urządzenia i aparatu stereoskopowego.

Odmiany te nie powodują istotnych zmian konstrukcyjnych istniejących aparatów stereoskopowych.

Sposób użycia urządzenia według wynalazku nie zmienia dotychczasowego użycia aparatów stereoskopowych, poza tym że (fig. 1 i fig. 2)

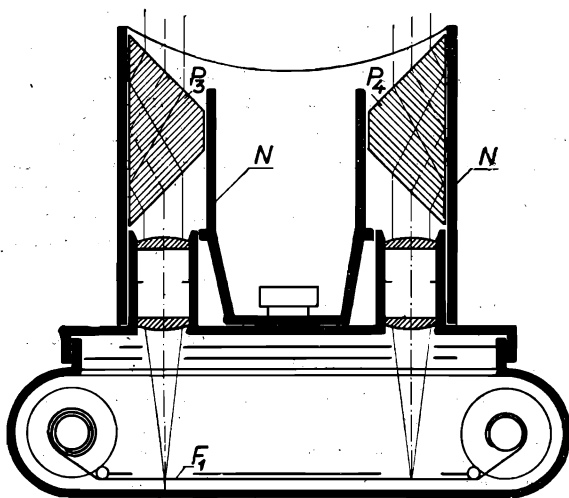
należy przymocować nakładkę z tym urządzeniem przed obiektyw aparatu stereoskopowego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie optyczne do wykonywania zdjęć aparatem stereoskopowym, znamienne tym, że do ewentualnie zdejmowalnej nasadki (N) wmontowane są dwa pryzmaty (P_3 , P_4) odwracające obrazy.
2. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienne tym, że wewnątrz zdejmowalnej nasadki (N_2) przymocowanej do aparatu stereoskopowego umieszczone są dwie pary pryzmatów 45° (P_5 , P_6 , — P_7 , P_8) w układach tzw. lornetkowych, przy czym dwie części nasadki (Cz_1 i Cz_2) sprzężone są zazębieniami (Z_1 i Z_2) (fig. 3).

Zbigniew Pałasiński

Fig. 1



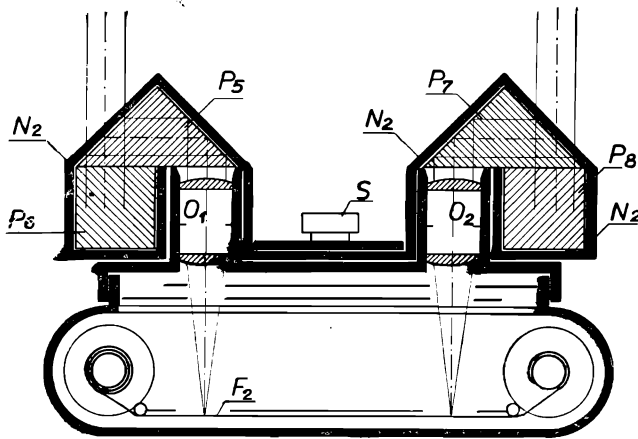


Fig. 2.

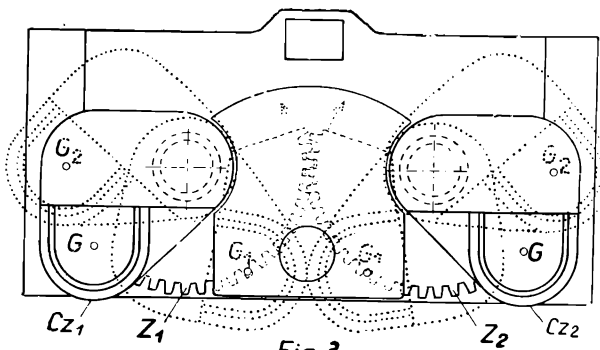


Fig. 3.