

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 18335.

Włodzimierz Daniewski
(Warszawa, Polska).~~Kl. 57 b, 14.~~

57b, 5/24

Sposób przyspieszania fotografii inwersyjnej przy jednoczesnym zwiększaniu kontrastów pozytywów filmowych.

Zgłoszono 30 czerwca 1931 r.

Udzielono 28 kwietnia 1933 r.

W lotnictwie i wielu innych wypadkach pożądanem jest skrócenie procesu fotograficznego i osiągnięcie możliwie dużego kontrastu zdjęcia. Osiągnięcie tych celów stanowi przedmiot niniejszego wynalazku.

Fotografia inwersyjna sama przez się umożliwia przyspieszenie procesu fotograficznego, nie mniej inwersja filmów w wielu wypadkach trwa zbyt długo i daje zbyt mały kontrast do celów wojskowych i innych. Usunięcie tej wady osiągnąć można według niniejszego wynalazku, stosując wywoływacz hydrochinonowy, zawierający wystarczającą ilość ługu sodowego do zobojętniania grup wodorotlenowych hydrochinonu, o składzie, na przykład, następującym:

Hydrochinonu	40 g
Pyrosiarczynu potasowego	30 g
Bromku potasowego	40 g
Wodorotlenku potasowego	65 g
Wody	1 litr,

oraz następujący płyn do inwersji:

Dwuchromianu potasowego	10 g
Kwasu azotowego stężonego	35 cm ³
Wody	1 litr.

Przy stosowaniu tych płynów o podanem stężeniu, pozytyw na filmie można uzyskać w 10 — 12 minut.

Zastosowanie stężonych wywoływaczy zwiększa kontrast bardzo znacznie, w wie-

lu jednak wypadkach, na przykład w fotografii lotniczej, okazuje się on niedostatecznym. Według niniejszego sposobu dla zwiększenia kontrastu zamiast dotychczas stosowanych do czernienia bromku srebrowego substancyj takich, jak hydrosulfit, chlorek cynawy, siarczek sodowy i t. p., stosuje się roztwór selenu w siarczku sodowym, na przykład o składzie następującym:

Siarczku sodowego	20 g
Selenu	2 g
Wody	100 cm ³ ,

rozcieńczając do użycia 5 do 10 razy.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przyśpieszania fotografii inwersyjnej przy jednoczesnem zwiększaniu kontrastów, znamienny tem, że do wywoływania stosuje się stężony wywoływacz hydrochinonowy, zawierający tyle ługu, ile trzeba do zobojętnienia grup wodorotlenowych hydrochinonu, przyczem czernienie bromku srebra uskutecznia się zapomocą roztworu selenu w siarczku sodowym.

Włodzimierz Daniewski.

Zastępca: l. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

