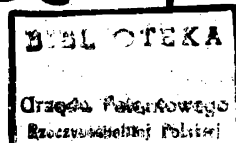


Warszawa, dnia 15 kwietnia 1954 r.



G03c 5/30



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35858

Andrzej Żmójdzin

(Warszawa, Polska)

57b, 5/30
kl. 57 b, 13/01

Wywoływacz fotograficzny

Udzielono patentu z mocą od dnia 5 czerwca 1951 r.

Hydrosiarczyn sodu, mimo właściwości redukcji soli srebrnych, nie miał dotychczas zastosowania jako wywoływacz w fotografii ze względu na małą trwałość w roztworach wodnych oraz ze względu na bardzo silną skłonność do tak zwanego zadymiania obrazów. Zadymianie to występuje szczególnie silnie w roztworach o odczynie alkalicznym, a tylko w takich roztworach hydrosiarczyn, ze względu na stosunkowo największą trwałość, można było stosować. Dlatego hydrosiarczyn sodu znalazł w fotografii zastosowanie jedynie do drugiego wywoływania filmów odwracalnych. Praktyczne zastosowanie hydrosiarczynów jako reduktora w wywoływaczach staje się jednak możliwe z chwilą uzyskania roztworów o zwiększonej trwałości.

Takie roztwory o zwiększonej trwałości, przydatne do celów fotograficznych, otrzymuje się według wynalazku przez dodanie do nich oprócz znanych składników, cukrów (na przykład sacharozy, glukozy) lub innych substancji organicznych, zwłaszcza zwiększających lepkość roztworu, jak gliceryna. Cukier, dodany w ilości 50 g na litr,

powoduje przedłużenie czasu przydatności roztworu do kilkudziesięciu godzin, a nawet pozwala na zakwaszenie roztworu, na przykład przez dodatek kwaśnego siarczynu sodu. Roztwory wywoływacza o odczynie kwaśnym wykazują znacznie mniejszą tendencję do zadymiania obrazów, tak że nadają się zupełnie dobrze do celów fotograficznych. Jednocześnie zakwaszenie roztworu wpływa korzystnie na drobnoziarnistość wywołania.

Przykłady nadających się do praktycznego zastosowania roztworów wywoływaczy:

hydrosiarczyn sodu	5 g
sacharoza	50 g
kwaśny siarczyn sodu	30 g
woda	do 1000 g
albo	
hydrosiarczyn sodu	10 g
cukier ziwertowany (glukoza + fruktoza)	50 g
kwaśny siarczyn sodu	10 g
woda	do 1000 g

Wywoływacz hydrosiarczynowy może być również używany w roztworach kombinowanych do jednoczesnego wywoływania i utrwalania.

Zastrzeżenie patentowe

Wywoływacz fotograficzny, znamienny tym, że zawiera jako składnik wywołujący, albo jeden ze składników wywołujących, hydrosiarczyn sodu

lub inne związki kwasu hydrosiarkowego, oraz jako składnik stabilizujący — cukier, np. sacharozę, glukozę, albo substancje zwiększające lepkość roztworu, na przykład gumę arabską, żelatynę, glicerynę, albo inne dodatki substancji organicznych, które wywierają na wywoływacz działanie stabilizujące.

Andrzej Zmójdzin

