



Patent dodatkowy
do patentu _____

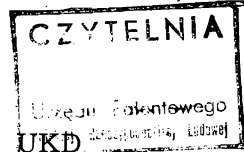
Zgłoszono: 20.VI.1969 (P 134 310)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.III.1972

Kl. 57 b, 5/24

MKP G 03 c, 5/24



Twórca wynalazku: Romuald Puciul

Właściciel patentu: Bydgoskie Zakłady Fotochemiczne, Bydgoszcz
(Polska)

Sposób wytwarzania stabilizowanych roztworów fotograficznych, zwłaszcza wywoływaczy, utrwalaczy i zwilżaczy

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania stabilizowanych roztworów fotograficznych, zwłaszcza wywoływaczy, utrwalaczy i zwilżaczy pochodzenia nieorganicznego i organicznego, lub ich mieszanin, służących do obróbki materiałów światłoczułych.

Znany sposób wytwarzania stabilizowanego wywoływacza fotograficznego polega na dodaniu do wywoływacza stabilizatorów takich jak sacharoza lub glukoza. Stosowany jest też do tego celu cukier zcinwertowany w postaci mieszaniny glukozy z fruktozą.

Inne znane stabilizowane roztwory fotograficzne mają w swoim składzie takie stabilizatory, jak tymol, fenol, bis-fenole i alkilofenole.

Ujemną cechą tych stabilizatorów i z nich otrzymanych roztworów stabilizowanych jest ich szybki rozkład chemiczny, na skutek zbyt słabego przeciwdziałania użytych stabilizatorów przeciw samoutlenianiu się składników roztworów, lub przeciwdziałaniu mikroorganizmów, co wpływa na zmętnienie roztworów i w nich nieodwracalne wytrącanie się osadów.

Istotą wynalazku jest sposób wytwarzania stabilizowanych roztworów fotograficznych, w których jako stabilizator stosuje się 5-chloro-7-jodo-8-hydroksychinolinę, lub 7-jodo-8-hydroksychinolinę, siarczan 8-hydroksychinoliny, albo inne związki pochodne 2,4,5,6 i 8-hydroksychinoliny.

2

Stabilizowane klarowne roztwory fotograficzne według wynalazku otrzymuje się przez dodanie jednego ze stabilizatorów najkorzystniej w ilości 0,025—0,04% do stężonych wodnych roztworów wywoływaczy, utrwalaczy i zwilżaczy. Dodawanie stabilizatorów odbywa się przy stałym mieszaniu i najkorzystniej w temperaturze pokojowej.

Zaletą przedmiotu wynalazku stanowi długi okres czasu przechowywania stabilizowanych roztworów fotograficznych, bez występującego zmętnienia i wytrącania się osadów.

Przykład I. Do roztworu wywoływacza, którego skład jest następujący:

woda	870,75 g
metol	4,00 g
hydrochinon	10,00 g
siarczyn sodowy bezwodny	65,00 g
węglan sodowy bezwodny	45,00 g
bromek potasowy	5,00 g

dodaje się stabilizatora:

7-jodo-8-hydroksychinolinę	0,25 g
----------------------------	--------

Przykład II. Do roztworu wywoływacza według składu wymienionego w przykładzie I dodaje się stabilizatora 5-chloro-7-jodo-8-hydroksychinolinę w ilości 0,3 g, przy czym wodę stosuje się w ilości 870,7 g.

Przykład III. Do roztworu wywoływacza według składu jak w przykładzie I dodaje się

stabilizatora siarczanu 8-hydroksychinoliny w ilości 0,4 g, przy czym wodę stosuje się w ilości 870,6 g.

Przykład IV. Do roztworu wywoływacza, którego skład jest następujący:

woda	789,7 g
hydrochinon	10,5 g
1-fenylopirazolidon	0,3 g
siarczyn sodowy bezwodny	150,0 g
cytrynian trójsodowy	30,0 g
boraks krystaliczny	18,0 g
bromek potasowy	1,2 g

dodaje się stabilizatora:

5-chloro-7-jodo-8-hydroksychinolinę 0,3 g

Przykład V. Do roztworu wywoływacza według składu wymienionego w przykładzie IV dodaje się stabilizatora 7-jodo-8-hydroksychinolinę w ilości 0,25 g, przy czym wodę stosuje się w ilości 789,75 g.

Przykład VI. Do roztworu wywoływacza według składu wymienionego w przykładzie IV dodaje się stabilizatora siarczanu 8-hydroksychinoliny w ilości 0,4 g, przy czym wodę stosuje się w ilości 789,6 g.

Przykład VII. Do roztworu utrwalacza, którego skład jest następujący:

woda	709,6 g
tiosiarczan amonowy	220,0 g
kwaśny siarczyn sodowy	70,0 g

dodaje się stabilizatora:

siarczan 8-hydroksychinoliny 0,4 g

Przykład VIII. Do roztworu utrwalacza według składu wymienionego w przykładzie VII dodaje się stabilizatora 7-jodo-8-hydroksychinolinę w ilości 0,25 g, przy czym wodę stosuje się w ilości 709,75 g.

Przykład IX. Do roztworu utrwalacza według składu wymienionego w przykładzie VII dodaje się stabilizatora 5-chloro-7-jodo-8-hydroksychinolinę w ilości 0,3 g, przy czym wodę stosuje się w ilości 709,7 g.

Przykład X. Do roztworu zwilżacza, którego skład jest następujący:

woda	979,6 g
Olbrotol 18 — produkt kondensacji kwasu olejowego oraz alkoholu cetylowego z tlenkiem etylenu	10,0 g
Oleinol 7 — produkt kondensacji kwasu olejowego z tlenkiem etylenu	10,0 g

dodaje się stabilizatora:

siarczan 8-hydroksychinoliny 0,4 g

Przykład XI. Do roztworu zwilżacza według składu wymienionego w przykładzie X dodaje się stabilizatora 7-jodo-8-hydroksychinolinę w ilości 0,25 g, przy czym wodę stosuje się w ilości 979,75 g.

Przykład XII. Do roztworu zwilżacza według składu wymienionego w przykładzie X dodaje się stabilizatora 5-chloro-7-jodo-8-hydroksychinolinę w ilości 0,3 g, przy czym wodę stosuje się w ilości 979,7 g.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania stabilizowanych roztworów fotograficznych, zwłaszcza wywoływaczy, utrwalaczy i zwilżaczy, **znamienny tym**, że jako stabilizator stosuje się 5-chloro-7-jodo-8-hydroksychinolinę lub 7-jodo-8-hydroksychinolinę, siarczan 8-hydroksychinoliny, albo inne związki pochodne 2,4,5,6 i 8-hydroksychinoliny, w ilości 0,025—0,04% wagowych.

