

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 57.

IZDAN 1 APRILA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13071

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt a. M., Nemačka.

Razvijajući za spravljanje slika u boji pomoću obojenog razvijanja.

Prijava od 11 juna 1936.

Važi od 1 oktobra 1936.

Traženo pravo prvenstva od 13 jula 1935 (Nemačka).

Već je poznat veći broj materija, koje prilikom razvijanja sloja emulzija halogensrebra pružaju sliku srebra u boji, ali sve ove materije imaju razne nedostatke.

Sada je pronađeno, da su izooksazoloni i supstitucionni produkti ovog naročito pogodni za obojeno razvijanje. Ovi imaju pred mnogim ostalim, za taj cilj predloženim i poznatim supstancama prednost lakog rastvaranja i usled sode alkalnom rastvoru i daju sa uobičajenim supstancama za obojeno razvijanje crvene do plave slike prema svojim supstituentima. Ovi su naročito interesantni zbog toga, što daju vrlo lako plavo-crvene tonove, koji su potrebni za fotografiranje u boji, za koje su dosada postojale samo malo mogućnosti. Dalje imaju prednost, što su sa njima izradene boje postojane prema »Farmer«-ovom oslabljaju, koji se upotrebljava za odstranjivanje istovremeno razvijene slike srebra.

Spravljanje ovih izooksazolona vrši se od estera acilsirćetne kiseline i hidrosilamna u alkalnom rastvoru. Tako se na pr. dobiva fenilen-bis-izooksazon, naveden u primeru 2, na taj način, što se jedan mol estera tereftaloilsirćetne kiseline pri običnoj temperaturi ostavlja da stoji sa

2 mola hlorhidrata hidroksilamina i 3 mola NaOH-a ukupno u 2¹/₂ litra vode i zatim taloži sa sirćetnom kiselinom.

Ove materije dodaju se razvijaju u takvoj koncentraciji, koja je povoljna za dobivanje željenog tona slike.

Primer 1: Razvijajući, koji se sastoji od

8 g dietil-p-fenilendiamina

6 g fenilizooksazolona

20 g suve sode

100 cm³ acetona

900 cm³ vode

daje uz slike srebra ljubičastu sliku bojne materije.

Primer 2: Razvijajući koji ima sastav od

5 g dimetil-p-fenilendiaminsulfata

10 g fenilen-bis-izooksazolona

12 g suve sode

1000 cm³ vode

daje po odstranjivanju istovremeno razvijanog srebra sliku u crveno-ljubičastoj boji.

Patentni zahtev:

Razvijajući za spravljanje slika u boji pomoću obojenog razvijanja, naznačen time, što se isti uz supstancu za razvijanje sadrži još i izooksazolone.

