

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 57

IZDAN 1 MARTA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12976

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

Postupak za obojeno razvijanje emulzija halogensrebra.

Prijava od 14 maja 1936.

Važi od 1 septembra 1936.

Već je poznato obojeno razvijanje slojeva halogensrebra. Za ovaj cilj upotrebljavaju se ili p-aminofenoli ili dialkilaminoanilini u mešavini sa fenolima, anilinima ili takvim supstancama, koje sadrže jednu metilensku grupu, sposobnu za reakciju. Na taj način dobivaju se slike, koje osim srebra sadrže još i boje i to prema izboru komponenata boje hinonimina ili acometina. Jedan drugi postupak sastoji se u tome, što se upotrebljavaju u alkalnom rastvoru bez sulfita neki viševrednosni fenoli, kao brenzkatehin ili pirogalol. Oba postupka imaju taj nedostatak, što su ovi rastvori slabo trajni i što poslednji pomenuti razvijajući daju samo nedovoljne tonove.

Sada je pronadeno, da se mogu dobiti vrlo lepe slike iz obojene materije, ako na slojeve halogensrebra dejstvuju o-aminofenoli ili supstitucionni produkti ovog u alkalnom rastvoru sode ili hidroksida. Po odstranjenju srebra, na pr. pomoću »Farmer«-ovog oslabljača, preostaju čiste slike iz bojene materije. Rastvori za razvijanje su naročito stabilni. Kao supstituenti dolaze u obzir alkili, halogeni, metoksi- i amino-grupe.

Primer 1

Žuto razvijanje dobije se sledećim rastvorom:

1 g 4-5-dimetil-2-metilamino-fenola
0,8 g natrijevog hidroksida
200 cm³ vode

Primer 2

Žučkasto-crvena slika dobiva se sa:

1 g 2-metilaminofenola
10 g kalijevog karbonata
200 cm³ vode

Primer 3

2 g 4-hlor-2-metilaminofenola
15 g kalijevog karbonata
200 cm³ vode

Patentni zahtev:

Postupak za spravljavanje slike iz bojene materije pomoću obojenog razvijanja emulzija halogensrebra, naznačen time, što se na slojeve halogensrebra dejstvuje sa o-aminofenolima ili njihovim supstitucionnim produktima u alkalnom rastvoru bez dodatka sulfita, zatim se razvijeno srebro slike na poznat način stvaranjem odstranjuje.

