

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 57.

IZDAN 1 JULA 1938.

## PATENTNI SPIS BR. 14142

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

Postupak za spravljanje emulzija halogensrebra, koje neposredno daju pozitivne slike.

Prijava od 3 jula 1937.

Važi od 1 februara 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 8 jula 1936 (Nemačka).

Prema dosada poznatim postupcima moguće je spravljati samo takve emulzije za neposredno davanje pozitivnih slika, koje imaju srazmerno nisku osjetljivost prema svetlosti.

Sada je pronađeno, da se mogu spravljati prema svetlosti jako osjetljive emulzije halogensrebra, koje daju neposredno pozitivne slike, ako se izvesnoj, sa velom jako pokrivenoj emulziji soli srebra dodaje približno 5—20% normalne vrlo osjetljive emulzije halogensrebra. Prema jačini osvetljavanja smanjuje se u povećanoj meri sposobnost za razvijanje velom pokrivenih osnovnih emulzija. Osjetljivost ovih emulzija za neposredno davanje pozitivna zavisi uglavnom od negativne osjetljivosti normalne dopunske emulzije. Iz tog razloga je moguće snabdjeti emulziju za neposredno davanje pozitivna na taj način sa jakom osjetljivošću, što se kao dopunska emulzija izabere jako osjetljiva negativna emulzija.

Sa velom pokrivena osnovna emulzija može se spravljati na pr. jednostavnim mešanjem rastvora srebrenog nitrata i nekog rastvora soli-želatina sa željenim anionima i digescijom pri povišenoj temperaturi. Po digesciji, koja se vrši do dobivanja željenog osnovnog ocrnjavanja, emulzija se pušta da na poznat način očvrsne, doda se njoj voda i po rastopljenju 5—20% neke osjetljive emulzije, trgovačkog kvaliteta.

Kao osnovne emulzije upotrebljive su među ostalima emulzije želatina sa hloridom srebra.

### Primer.

Rastvoru od  
100 cm<sup>3</sup> n/1 rastvora natrijevog hlorida  
35 g želatina  
150 cm<sup>3</sup> vode  
dodaju se  
100 cm<sup>3</sup> n/1 rastvora srebrenog nitrata uz  
mešanje

pri 80°  
Emulzija se zatim meša još jedan čas pri 80° i po očvršćavanju pere se na uobičajeni način vodom i dopuni do 600 cm<sup>3</sup>.

80 cm<sup>3</sup> ove emulzije doda se 20 cm<sup>3</sup> neke jako osjetljive emulzije halogensrebra, na pr. emulzije za rentgenovu ploču i razlije se emulzija na uobičajeni način na pločama. Po osvetljivanju na pr. u kameri ili ispod diapozitiva slika se razvija na uobičajeni način 5 minuta dugo sa rapidnim razvijanjem, na pr. metilaminofenolsulfatom i hidrohionom. Dobiva se crna pozitivna slika.

### Patentni zahtevi:

1.) Postupak za spravljanje jako osjetljivih emulzija halogensrebra, koje neposredno daju pozitivne slike, naznačen time, što se velom jako pokrivenoj emulziji srebrenih soli, dodaje normalna jako osjetljiva emulzija halogensrebra.

2.) Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se normalna dopunska emulzija upotrebljava približno u količini od 5—20%.

