

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 22 (1).

IZDAN 1 MARTA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12175

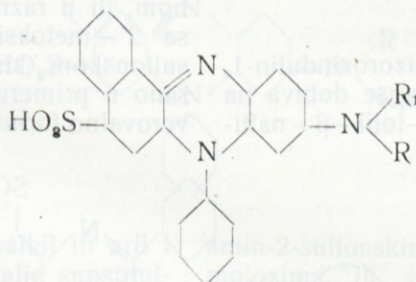
I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Leverkusen I. G. Werk, Nemačka.

Postupak za izradu kiselih boja safraninskog reda.

Prijava od 30 maja 1935.

Važi od 1 avgusta 1935.

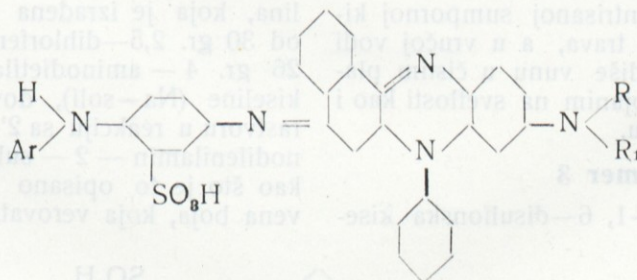
Pronađeno je, da se mogu dobiti dragocene boje safraninskog reda na taj način, ako se izorozindulin—6—sulfonske kiseline koje imaju opštu formulu



a u kojoj R i R₁ znače alkil, aralkil ili aril i u kojoj jezgra mogu dalje da su supstituisana, dovedu u reakciju sa 4—aminofenil—arilamin—2—sulfonskim kiselinama, nji-

hovim homolozima, ili supsticionim proizvodima.

Boje koje se dobivaju na taj način, odgovaraju opštoj formuli



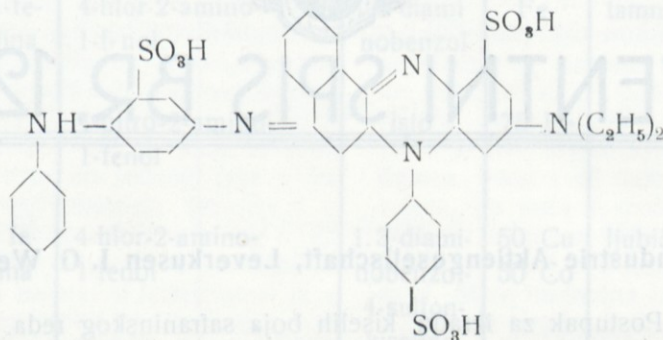
u kojoj R i R₁ znače alkil, aralkil ili aril u kojoj „Ar“ znači aril i u kojoj jezgra mogu dalje da se supstituišu. One se odlikuju jasnoćom tona boje i dobrim farbarskim osobinama, naročito dobrom postojanošću spram alkalija. To iznenaduje, jer bi se prema podacima iz literature moralo oč-

ektivati, da samo boje iz naftofenonsafraninskog reda, koje imaju grupu sulfonske kiseline u 16-položaju, daju obojenja postojana protiv alkalija. Dalje iznenaduje, da kod boja tog reda sa 17-položajnom grupom sulfonske kiseline, vrsta supstitucije u aminogrupi u 18-položaju, ima jak uticaj

na svojstva boje, u toliko, što samo monosupstitucionni proizvodi daju obojenja postojana protiv alkalija.

Primer 1

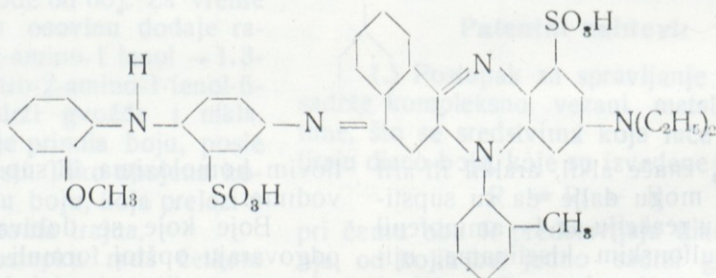
Izorozindulin—1, 6—13— trisulfonska kiselina, izrađena na uobičajeni način od 32



kristališe pri hlađenju. Ona se rastvara u vodi zelenkasto plavo, a u koncentrisanoj sumpornoj kiselini zeleno kao trava i bojadiše vunu u zelenkasto-plavim tonovima, koji su postojani na svetlosti i pri pranju.

Primer 2

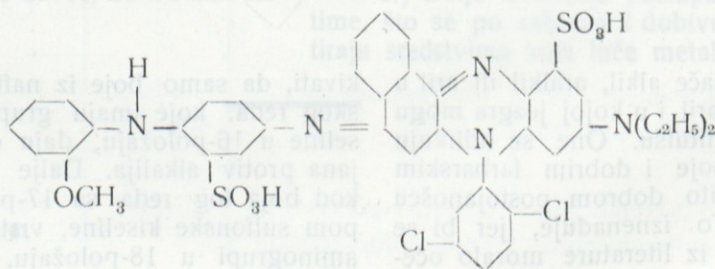
1/10 Mol. 11-metildietilizorozindulin-1, 6—disulfonske kiseline, koja se dobiva na pr. pomoću kondenzacije o—tolil—β—nafti-



lini, koja se izrađena na uobičajeni način od 30 gr. 2,5—dihlorfenil—β—naftilamina i 26 gr. 4—aminodietilanilin—3—sulfonske kiseline (Na—soli), dovodi se u vodenom rastvoru u reakciju sa 2'—metoksi—4—aminodifenilamin—2—sulfonskom kiselinom, kao što je to opisano u primeru 1. Dobivena boja, koja verovatno ima formulu

Primer 3

Izorozindulin—1, 6—disulfonska kise-



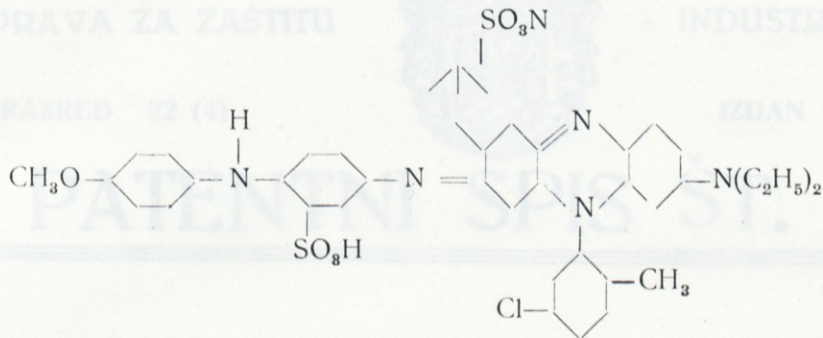
gr. 4—sulfopenil β—naftilamina (Na—soli) i 26.5 gr. 4—aminodietilanilin—3—sulfonske kiseline (Na—soli), zagreva se u vodenom rastvoru sa 28 gr. 4—aminodifenilamin—2—sulfonske kiseline (Na—soli), uz dodatak od 20 gr. kristalnog natrijevog acetata. Dobivena boja, koja verovatno ima formulu

lini, koja se izrađena na uobičajeni način od 30 gr. 2,5—dihlorfenil—β—naftilamina i 26 gr. 4—aminodietilanilin—3—sulfonske kiseline (Na—soli), dovodi se u vodenom rastvoru u reakciju sa 2'—metoksi—4—aminodifenilamin—2—sulfonskom kiselinom, kao što je to opisano u primeru 1. Dobivena boja, koja verovatno ima formulu

lini, koja se izrađena na uobičajeni način od 30 gr. 2,5—dihlorfenil—β—naftilamina i 26 gr. 4—aminodietilanilin—3—sulfonske kiseline (Na—soli), dovodi se u vodenom rastvoru u reakciju sa 2'—metoksi—4—aminodifenilamin—2—sulfonskom kiselinom, kao što je to opisano u primeru 1. Dobivena boja, koja verovatno ima formulu

rastvara se u koncentrisanoj sumpornoj kiselini zeleno kao trava, a u vodi jasno zelenkasto-plavo. Ona bojadiše vunu podjednako i postojano pri pranju u vrlo jasnim zelenkasto plavim tonovima.

Boja izrađena na analogan način koja ima formulu

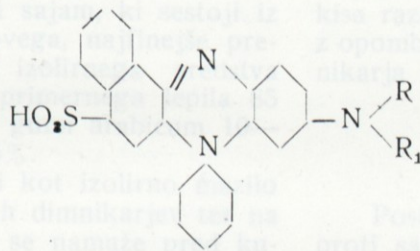


ima slične osobine.

Patentni zahtev:

Postupak za izradu boja safraninskog

reda, naznačen time, što se izorozindulin—6-sulfonske kiseline, koje imaju opštu formulu



u kojoj R i R₁ znače alkil, aralkil ili aril i u kojoj jezgre mogu da su dalje supstituisana, dovode u reakciju sa 4-aminofenil-aril-

amin-2-sulfonskim kiselinama, njihovim homolozima, ili supsticionim proizvodima.

