



PATENTNI SPIS BR. 5834.

I. G. Farbenindustrie Atiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Postupak za spravljanje aco-boja nerastvornih u vodi.

Prijava od 10. februara 1928.

Važi od 1. juna 1928.

Traženo pravo prvenstva od 2. marta 1927. (Nemačka).

Broj do sada poznatih plavih boja, koje se na predivu mogu dobiti izazivanjem 2,3-oksi-naftoilaril amina sa diacojedinjenjima aromatičnih monoamina vrlo je ograničen. Zbog slabe postojanosti ili neželjene nianse nisu one mogli da istisnu bakarne boje iz 2,3-oksi-naftoil aril amina sa tetracotiranim dianizidinom. Radi spravljanja ljubičastih tonova boja, koje se moraju izazivati a koje se mnogo troše, prinudjene su farbare da upotrebe mešovita bojadisanja sa dianicidin bojama kao plava komponenta.

Nadjeno je sad, da se uvođenjem jedne ili više alkil- ili alkil-oksi-grupe ili uvođenjem jednog ili više halogenskih atoma supstituišući istovremeno ili ne u jednom ili oba benzolova jezgra 4-amino-difenil-amina sa jednom ili više alkil ili alkil-oksi-grupe, dobijaju monoamini, čija diacojedinjenja sa 2,3-oksi-naftoil-aril-amina daju plave do ljubičaste boje. Tonovi boja variraju u širokim granicama prema izboru i položaju supstituenta ili supstituenata u 4-amino-difenil-aminu. Mogu se na pr. postići plavi tonovi sa jakim niansom u zeleno, kao i takvi sa niansom indiga. Tako isto moguće je dobiti ljubičaste tonove, koji variraju od plavog do crvenog. Mogu se najzad dobiti i boje, koje su dobro postojane na svetlosti. Boje iz dianizidina na protiv postojane su prema svetlosti samo ako su bakarne. Prema tome kod ovih novih boja otpadaju negeode, koje su prouzrokovane uvođenjem bakra.

Primeri:

Iskuvano i osušeno pamučno predivo impregniše se osnovnim rastvorom, koji je spravljen rastvaranjem 10 gr β -naftilamida 2,3-oksi-naftoe kiseline i 20 cm³ 50%-nog natriumovog turskog crvenog ulja u 20 cm³ natrium-hidroksida 34 Bé i 500 cm³ ključale vode; sve se to dopuni do 1 lit. Pošto se dobro isuše oboji se diacorastvorom, koji se na sledeći način spravlja: 4,28 gr 4-amino-4'-metoksi-difenilamin razmuti se 50 cm³ tople vode i 5 cm³ hlorovodične kiseline 20" Bé, rashladi sa 50 gr leda i doda rastvor natriumnitrita. Zatim se hladnom vodom razredi na 1 l i pre upotrebe doda 4 gr natrium-acetata i 2 gr natrium-bikabornata. Posle razvijanja iscedi se i dobro ispere. Posle kuvanja sapuna dobija se zagasito plavo, koje je dobro postojano u ključalom hidroksidu i postojano na svetlosti. Sama boja predstavlja plavičasto crni prašak.

2. Ako se u primeru 1 10 g β -naftilamid zameni sa 10 gr α -naftilamida i 4,28 gr 4-amino-4'-metoksi-difenil-amina sa 4,56 gr 4-amino-3-metil-4'-metoksi-difenil-amin, onda se dobija čisto plavo slično indigu, koje je tako isto dobro postojano. Sama boja je zagasito plavi prašak.

3. Ako se u primeru 1 zamene 10 gr β -naftil-amida, 2,3 — oksi naftoe kiseline sa 10 gr 4'-hlor-2'-metil-1'-anilidom-2,3-oksi-naftoe kiseline, a 4,28 gr 4-amino-4'-metoksi-difenilamin sa 4,88 gr 4-amino-3,4'-dimetoksi-difenilamin, onda se dobije

svetlo plavo sa niansom u zeleno, koje ima dobre osobine postojanosti. Boja prestavlja plavi prašak.

4. Ako se u primeru 1 zameni 10 gr β -naftil-amida, 2,3-oksi-naftoe kiseline sa 9 gr 2' metil-1'-anilidom 2,3 oksi naftoe ki-

seline, a 4,28 gr 4-amino-4'-metoksi-difeniksamin sa 5,27 gr 4-amino-3 metil-5-hlor-4' metoksi-difenil aminom, onda se dobije ljubičasta boja plave nianse, koja ima dobre osobine postojanosti. Sama boja prestavlja tamno ljubičast prašak.

Dalji primeri:

liacotirani	na 2,3-oksi-naftolu	zazvan na pamuku
4-amino-4-metil	4'-metoksi-1'-anilid	tamno plavo
difenilamin	-5'-hlor-2' metoksi	crno plavo
	1'anilid	
4-amino-2'metoksi	4'-Cl-2'-metil-1'anilid	tamno plavo
difenil-amin	α naftil-amid	jako tamno plavo
4-amino-4'metoksi	5'-Cl-2'anilid-metoksi	čisto tamno plavo
difenil-amin	1'anilid	tamno indigo plavo
4-amino-3-metil	4'-Cl-2'-metil-1'anilid	tamno indigo plavo
4'-metoksi-difenil	β -naftil-amid	jako tamno plavo
4-amino-3-metil	2'metil-1'-anilid	tamno čisto plavo
4'-etoksidifenil-amin	4'-Cl-2'-metil-1'anilid	» » »
4-amino-3,4'-dime-	β -naftil-amid	tamno zelenkasto plavo
toksi-difenil-amin	α -naftil-amid	crvenkasto plavo
4-amino-3,2'-dimetil	α -naftil-amid	tamno marinsko plavo
4'-metoksi-difenil-	4'-Cl-2'-metil-1'anilid	» » »
amin	4'-Cl-2'-metil-1'anilid	svetlo marinsko plavo
4-amino-2'metil	5'-Cl-2'-metoksi-1'anilid	» » »
3,4'-dimetoksi-difenil-		
amin	4'-Cl-2'-metil-1'anilid	crveno ljubičasto
tribrom-amino-difenil-	α -naftil-amid	ljubičasto
amin		

Patentni zahtev:

Postupak za spravljanje plavih do lju bičastih aco-boja, nerastvornih u vodi, naznačen time, što se 4-aminodifenil-amini, koji su u jednom ili u oba benzolova jezgra supstituisani jednom ili više alkil-

ili alkil-oksi grupom ili i jednom i drugom grupom ili halogenom, ili halogenom uz istovremeno prisustvo jedne ili više alkil-ili alkil-oksi, grupe, kupuju sa 2,3-oksi-naftoil-aril-aminima.

2. Ako se u primeru 1 10 gr β -naftil-amid zameni sa 10 gr β -naftil-amida 4,28 gr 4-amino-4'-metoksi-difenil-amina 4,50 gr 4-amino-3 metil-4'-metoksi-difenil-amin onda se dobija čisto plavo slično indigo, koje je tako dobro postojano. Sama boja je zgasito plavi prašak.

3. Ako se u primeru 1 zameni 10 gr β -naftil-amida 2,3 - oksi naftoe kiseline sa 10 gr 4'-hlor-2'-metil-1'-anilidom 2,3-oksi-naftoe kiseline a 4,28 gr 4-amino-4'-metoksi-difenilamin sa 4,88 gr 4-amino-3,4'-dimetoksi-difenilamin, onda se dobije

ljubičasta boja plave do ljubičaste. Tonovi boja variraju u širokim granicama prema izboru i položaju supstituenta ili supstituenta u 4-amino-difenil-amina. Mogu se na pr. postići plavi tonovi sa niansom u zeleno, kao i takvi sa niansom indiga. Tako isto moguće je dobiti ljubičaste tonove, koji variraju od plavog do crvenog. Mogu se naizad dobiti i boje koje su dobro postojane na svetlosti. Boje iz diaminidina na protiv postojane su protiv svetlosti samo ako su baktarne. Prema tome kod ovih novih boja opadaju neke od delova koje su proizvodjavne izvedenice baktarne.