



# PATENTNI SPIS BR. 6170.

## I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Postupak za dobijanje aco-boja.

Prijava od 20. marta 1928.

Važi od 1. septembra 1928.

Traženo pravo prvenštva od 29. marta 1927. (Nemačka).

Nadjeno je da se nove dragocene boje dobijaju, koje se mogu proizvoditi kako u materiji tako i na vlaknu, ako se diacodijedinjenja iz dihlor-derivata p-toluidina, koji su istovremeno u o- i m-položaju supstituirani prema metilnoj grupi, kao 2, 3 ili 2.3 oksinaftoe-kiseline i -keto-karbon-skih kiselina. Ove boje odlikuju se lepim tonovima i vrlo su postojane pri kuvanju u cedji kao i na svetlosti, što se nije moglo očekivati a u čemu leži veliki tehnički napredak. Kao naročito dragocene pokazale su se kombinacije iz gore navedenih dihlor-toluidina sa kondenzacionim proizvodima iz 5- odnosno 4-klor-2-amino-1-metoksi-benzola sa 2.3-oksi-naftoe kiselina.

### Primeri:

1. Materija se grundira sa rastvorom za grundiranje, a koji se dobija na sledeći način:

10 g anilid 2.3 oksinaftoe-kiseline 20 cm<sup>3</sup> tursko-crvenog ulja (50%-nog), 15 cm<sup>3</sup> natronske cedji 34° Bé, 50 cm<sup>3</sup> vrele vode i 10 cm<sup>3</sup> formaldehida 30%-nog dopunjuju se vodom do 1 litre. Onda se sa ovim rastvorom impregnirana pamučna predja kupluje sa diaco-rastvorom, koji je izradjen na sledeći način:

3.55 g. 2.5 dihlor-4-amino-1-benzola izmešaju se sa 5.2 cm<sup>3</sup> hlorovodonične kiseline 22° Bé i ledenom vodom, pa se zatim doda 1.44 g u vodi rastvorenog natrium-nitrita. Po svršenom diacotiranju dosipa

se hladna voda do 1 litre i mineralna kiselina neutrališe sa natrium-acetatom.

Po ovom postupku dobija se svetla skerletna boja, koja je vrlo otporna prema lužini i svetlosti.

2. Materija se grundira sa rastvorom za grundiranje koji se pravi na sledeći način:

8 g 2.3 oksinaftoe kiselina 5-hlor-2-toluilidida, 16 cm<sup>3</sup> tursko crvenog ulja (50%-nog), 16 cm<sup>3</sup> natronske cedji 34° Bé, 500 cm<sup>3</sup> vrele vode i 8 cm<sup>3</sup> postotnog formaldehida dopunjuju se vodom do 1 litra. Onda se ovim rastvorom impregnirana pamučna predja kupluje sa diaco-rastvorom, koji se dobija na sledeći način:

3.55 g 2,3-dihlor-4-amino-1-metil-benzola pomešaju se sa 5,2 cm<sup>3</sup> hlorovodonične kiseline 22° Be i ledenom vodom i doda se 1,44 g u vodi rastvorenog natrium nitrida. Posle izvršenog diacotiranja dosipa se hladna voda do 1 litra i mineralna kiselina neutrališe natrium-acetatom.

Po ovom postupku dobija se živo-plavičasto-crveno, koje je otporno prema lužini i svetlosti.

3.) Materija se grundira rastvorom za grundiranje koji se dobija na sledeći način:

8 g 2,3-oksinaloe kiselina-4-hlor-2-anilid 16 cm<sup>3</sup> tursko crvenog ulja (50 postotnog) 16 cm<sup>3</sup> natrijeve lužine 34° Be, 500 cm<sup>3</sup> vrele vode i 8 cm<sup>3</sup> formaldehida 30 postotnog dopunjuju se vodom do 1 li-



tra. Potom se sa ovim rastvorom impregnirana pamučna predja kupluje sa diacorastvorom, koji je dobiven na sledeći način.

3,55 g tehničke smeše oba gore navedena dihlor-toluidina pomešaju se sa 5,2 cm<sup>3</sup> hlorovodonične kiseline 22° Be i ledenom vodom i doda se 1,44 g u vodi rastvorenog natrium-nitrita. Po izvršenom diacotiranju dosipa se hladna voda do 1 litra i mineralna kiselina neutrališe natrium-acetatom.

Po ovom postupku dobija se niansa vrlo bliska tursko-crvenoj boji, koja je vrlo otporna protiv cedji i svetlosti.

4.) Materija se grundira rastvorom za grundiranje, koji se dobija na sledeći način:

7,2 g diacet-sirćeta-o-tolidida, 14,5 cm<sup>3</sup> natronsko-tursko-crvenog ulja 50 postot-

nog, 14,5 cm<sup>3</sup> natronske lužine 34° Be rastvaraju se u 1litru vrele vode, doda se 28 g kalcinirane Glauberove soli, a temperatura svodi na oko 30—40°.

Potom se sa ovim rastvorom impregnirana pamučna predja tretira sa diacorastvorom, koji se dobija na sledeći način:

3,55 g 2,3 3-dihlor-4-amino-1-metilbenzola izmešaju se sa 5,2 cm<sup>3</sup> hlorovodonične kiseline 22° Be i ledenom vodom, doda se 1,44 u vodi rastvorenog natriumnitrata. Po izvršenom diacotiranju sipa se hladna voda do 1 litra i mineralna kiselina neutrališe sa natrium-acetatom i meša sa 10 cm<sup>3</sup> sirćetne kiseline od 50 posto.

Po ovom postupku dobija se živno-žuta boja dobro otporne snage protiv lužine i svetlosti.

U sledećoj tabeli su navedene nianse nekoliko drugih novi hboja:		
2.3 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3-oxy-naftoe anilid kiseline	plavičasto crveno,
2.3 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline p-toluidid	žučkasto crveno,
2.3 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline o-hloranilid	zasićeno crveno,
2.3 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline m-nitranilid	crveno,
2.3 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline o-anisidid	plavičast crveno,
2.3 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline p-anisidid	zasićeno crveno,
2.3 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline o-fenetidid	svetlo skerletna,
2.3 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline m-fenetidid	svetlo skerletno-crvena,
2.3 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline 4-hlor-2-anisidid	zasićeno crveno,
2.3 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline 5-hlor-2-anisidid	zasićeno crveno,
2.3 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline 2.5-dimetoksianilid	bordo crveno,
2.3 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline 3-naftalidid	vinsko crveno,
2.3 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	diacet-sirćetni-o-tolidid	žuto,
2.5 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline o-toluidid	žučkasto crveno,
2.5 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline o-anisidid	skerletno crvena,
2.5 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline o-fenetidid	svetlo skerletna,
2.5 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline m-hloranilid	žučkasto crvena,
2.5 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline 4-hlor-2-anisidid	zasićeno plavičasto crveno,
2.5 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline 5-hlor-2-anisidid	žučkasto crveno,
2.5 dihlor-4-amino-1-metilbenzol	2.3 oksinaftoe kiseline -naftalid	vinsko crveno,



Tehnička smeša iz oba	2.3 oksinaftoe kiseline	žućkasto crveno,
dihlor-toluidina	o-toluidid	
Tehnička smeša iz oba	2.3 oksinaftoe kiseline	srednje crveno,
dihlor-toluidina	5-hlor-2-toluidid	
Tehnička smeša iz oba	2.3 oksinaftoe kiseline	plavkasto crveno,
dihlor-toluidina	5-hlor-2-anisidid	
Tehnička smeša iz oba	2.3 oksinaftoe kiseline	srednje crveno,
dihlor-toluidina	2.5 dimetoksianilid	
Tehnička smeša iz oba	2.3 oksinaftoe kiseline	zasićeno crveno,
dihlor-toluidina	3-naftalid	
Tehnička smeša iz oba	Diacet-sirćetni-o-tolidid	žuto.
dihlor-toluidina		

#### Patentni zahtevi:

1. Postupak za dobijanje mono-aco-boja, eventualno na vlaknu naznačen time, što se diaco jedinjenja dihlor-derivata-p-toluidina, koja su istovremeno halogenirana u o-i-m-položaju prema metilnoj grupi, kao 2.3- ili 2.5-dihlor-4-amino-1-metil-benzol, jedine sa komponentama aco-boja, koje imaju afinitet prema biljnom vlaknu,

kao aril-amidi 2.3 oksinaftoe-kiseline i keto-karbonske kiseline.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se diaco-jedinjenja 2,3-dihlor-4-amino-1-metil-benzola ili 2,5-dihlor-4-amino-1-metil-benzola, kao i iz smeše 2,3-dihlor-4-amino-1-metil-benzola i 2,5 dihlror-4-amino-1-metil-benzola kupluju sa kondenzacionim proizvodima iz 5 odnos. 4-hlor-2-amino-1-metoksi-benzola i 2,3-oksinaftoe kiseline.

