



PATENTNI SPIS BR. 2013.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Hoechst na Majni

Postupak za spravljanje aco-boja.

Prijava od 3. februara 1923.

Važi od 1 avgusta 1923.

Pravo prvenstva od 24. februara 1922. (Nemačka).

U jugoslovenskom patentu Br. 1844 opisan je postupak za spravljanje naročito postojanih aco-boja, koji se sastoji u kombinaciji proizvoljnih diacokomponentata sa ortotuididima-2. 3. oksi-naftoe kiseline.

Daljim usavršavanjem pronalaska u istom smislu, to jest u smislu povećavanja postojanosti uvođenjem metalnih grupa u ortopoložaju prema imid-grupi arilida 2. 3-oksinaftoe kiseline, nadjeno je, da se produkti izvrsnih osobina, naročito povećane otpornosti prema cedju, dobijaju još i na taj način, što se na sličan način u isti položaj u vode alkil-oksi-, aril-oksi- i aralkil oksi grupe. Pored dobrih osobina proizvoda prvobitne prijave, imaju ova tela još i preimućstvo veće postojanosti prema svetlosti.

U celokupnoj grupi ovih kombinacija dia-cojedinenja, sa orto-alkil-oksi- ili orto-aril-oksi ili orto-aralkil-oksi-anilidima 2 3 oksinaftoe kiseline odlikuju se naročito dobrom postojanošću prema cedju poglavito one boje, koje su supstituisane halogenom bilo u aco-komponentii bilo u vezanoj komponenti ili — što je još najbolje — u obema; naročito kod ovih derivata, koji su sa obeju strana supstituisani halogenom, ta je postojanost tako velika, kako kod aco boja još nikad nije zapažena.

Spajanje komponentata može — kao i u slučaju patenta Br. 1844 bivati ili u vodenom rastvoru, pri čemu se dobijaju pigment-boje, ili se pigment može proizvesti na tkivu, i na taj se način dobijaju boje gore opisane postojanosti.

Primeri:

1) Materija se celom svojom dužinom natopi sa rastvorom od:

20 gr. orto-anilida-2. 3-oksi-naftoe kiseline
60 gr. natrijum-hidroksida 22° Bé.
20 gr. para-sapuna PN i dopuni do

1 litra

Zatim se suši i štampa sledećom bojom:

15, 2 gr. 6-nitro 2-toluidina
200 ccm vode
24 ccm hlороводоничне kis. 22° Bé do-
bro izmešati rashladiti sa
150 gr. leda zatim
8 g. natrijum nitrita rastvoreni u
50 ccm vode
500 gr. traganta 60:1000 i pre upotrebe
dodati
20 gr. natrijum acetata i dopuniti vo-
dom do

1 kgr.

2) Predivo se impregniše sledećim osnovnim rastvorom:

12, 7 gr. orto-anizidida 2. 3. oksi-naftoe
kiseline
20 ccm. natrijum hidroksida 34° Bé.
30 ccm. natrijumovog turskog crvenog
ulja 50%

500 ccm. vrele vode
i ladnom vodom dopuniti do

1 litra.

Impregnirano predivo ocedi se i oboji sledećim diaco rastvorom:

14, 1 gr. 5-hlor-orto-toluidina rastvore se u
24 ccm. hlorovodonične kiseline 22° Bé i
200 ccm. ključale vode, zatim se razladi
dodavajući
150 gr. leda i mešajući neprestano doda
se rastvor od
8 gr. nitrita u
50 ccm. vode.

Rastvor se dopuni do 4 litra i pre upotrebe dodaju mu se 20 gr. natrijum-acetata. Posle bojenja dobro se osuši materijal, pere i sapuni.

3) Materija se celom svojom dužinom natopi rastvorom od:

20 gr. orto-anizidida 2. 3 oks. naftoe kiseline
60 gr. natrijum-hidroksida 22° Bé
20 gr. para sapuna PN dopunjeno do

1 litra.

Zatim se i suši štampa sledećom bojom:

15, 7 gr. para-hlor-anizidina ($\text{OCH} : \text{NH} : \text{Cl} 1=1:2:4$)

200 ccm. vode
24 ccm. hlorovodonične kis. 22° Bé dobro izmešati i rashladiti sa
150 gr. leda, zatim dodati
8 gr. natrijum-nitrita rastvoreni u
50 ccm. vode.
500 gr. traganta 60:1000 i pre upotrebe dodaju se
20 gr. natrijum-acetata i dopuniti vodom do

1 kgr.

4) Materija se celom svojom dužinom natopi rastvorom od:

23 gr. 5-hlor-orto-anizidida 2. 3-oks. naftoe kis. ($\text{NH} : \text{OCH}_3 : \text{Cl} = 1:2:5$)
65 gr. natrijum hidroksida 22° Bé
20 gr. natrijumove soli ricinolne kis. do

1 litra dopuniti.

Zatim se suši i štampa sledećom bojom:

16, 8 gr. 4-nitro orto-anizidida rastvore se u
24 ccm. hlorovodonične kiseline 22° Bé i
200 ccm. ključale vode, dobro se rashladi i doda

150 gr. leda. Zatim se dodaju, mešajući dobro

6 gr. natrijum nitrita rastvoreni u
50 ccm. vode i dopuni vodom do

500 gr.

Ovom dično rastvoru dodaju se:

480 gr. traganta 60:1000 i pre upotrebe dodati
20 gr. natrijum-acetata krist i dopuniti vodom do

1 kgr.

5) Materija sa celom svojom dužinom natopi rastvorom od:

23 gr. 5-hlor-orto-anizidida 2. 3 oks. naftoe kiseline ($\text{NH} : \text{OCH}_3 : \text{Cl} = 1:2:5$)

60 gr. natrijum hidroksida 22° Bé, ključale vode

20 gr. para sapuna PN dopuniti do

1 litra,

Zatim se suši i štampa sledećom bojom:

17, 5 gr. hlorovodonične soli 4-hlor-3-toluididina,

200 ccm. vode

20 ccm. hlorovodonične kis 22° Bé rastvoriti sa

150 gr. leda rashladiti, zatim dodati

8 gr. natrijum-nitrita rastvoreni u

50 ccm. vode, pomešati sa

500 gr. traganta 60:1000 i pre upotrebe dodati

20 gr. natrijum acetata i dopuniti vodom do

1 kgr.

6) Materija se celom svojom dužinom natopi rastvorom od:

27 gr. 5 brom-orto-anizidida 2, 3 oks. naftoe kis. ($\text{NH} : \text{OCH}_3 : \text{Br} = 1:2:5$)

60 gr. natrijum-hidroksida 22° Bé

20 gr. para sapuna PN dopuniti do

1 litra.

Zatim se suši i štampa sledećom bojom:

15, 7 gr. para-hlor-anizidina ($\text{OCH} : \text{NH}_2 : \text{Cl} = 1:2:4$)

200 ccm. vode

24 ccm. hlorovodonične kis. 22° Bé dobro izmešati, sa

150 gr. leda rashladiti zatim dodati

8 gr. natrijum-nitrita rastvoreni u

50 ccm. vode

500 gr. traganta 60:1000 i pre upotrebe dodati

20 gr. natrijum-acetata i dopuniti vodom do

1 kgr.

7) Materija se celom svojom dužinom natopi rastvorom od:

23 gr. 5-hlor-orto-anizidida 2. 3-oks. naftoe kis. ($\text{NH} : \text{OCH}_3 : \text{Cl} = 1:2:5$)

65 gr. natrijum hidroksida 22° Bé

20 gr. natrijumove soli ricinolne kiseline do
1 litra dopuniti.

Zatim se suši i štampa sledećom bojom:

15, 7 gr. para-hlor-anizidina ($\text{OCH}_3 : \text{NH}_2 : \text{Cl} = 1:2:4$) rastore se u

24 ccm. hlorovodonične kiseline 22° Bé i

200 ccm. ključale vode, dobro se rashladi sa

150 gr. leda. Zatim se doda mešajući dobro

8 gr. natrium-nitrita, rastvoreni u
50 ccm. vode i dopuni vodom do

500 gr.

Ovom diaco rastvoru doda se:

480 gr. traganta 60:1000 i pre upotrebe
20 gr. natrijum acetata krist. i dopuniti
vodom do

1 kgr.

8) Materija se natopi rastvorom od:

23 gr. 5 hlor orto-anizidida 2 3-oksi naftoe kis. ($\text{NH OCH}_3 \cdot \text{Cl} = 1:2:5$)

65 gr. natrijum-hidroksida 22° Bé

20 gr. natrijumove soli racinolne kis. do

1 litra dopuniti.

Zatim se suši i štampa sledećom bojom:

17, 5 gr. 4 hlor-2-toluidina ili 3-hlor 4-toluidina rasvora se u

24 ccm. hlorovodonične kiseline 22° Bé i

200 ccm. ključale vode, dobro se rashladi i doda

150 gr. leda Zatim se doda mešajući dobro

8 gr. natrijum-nitrita rastvoreni u

50 ccm. vode i vodom dopuni do

500 gr.

Ovom diaco rastvoru doda se:

480 gr. traganta 60:1000 i pre upotrebe

20 gr. natrijum-acetata, krist i dopuniti
vodom do

1 kgr

9) Diacojedinenje koje se na uobičajeni način dobija od:

14, 1 gr. 4 hlor-orto-toluidina, sipa se — mešajući neprestano — u vodenu suspenziju od 20 gr. 2 3-oksi-naftoe kiseline orto-anizidida, koji se dobija rastvaranjem istoga u natrijum hidroksida i ponovnim taloženjem sa razblaženom sirćetnom kiselinom. Boja se izdvaja u crvenim pahuljicama. Zatim se filtrira, ispira i suši.

10.) Materija se natopi rastvorom od:

26 gr. 5-hlor-2-fenetidida 2 3-oksi naftoe kiseline ($\text{NH:OC}_2\text{H}_5 \cdot \text{Cl} = 1:2:5$)

20 gr para sapuna PN

70 ccm. natrijum-hidroksida 22° Bé, dopunjen do

1 litra.

Posle sušenja štampa se sledećom bojom:

17, 5 gr. 2 5-dihlor 4 toluidina dobro se pomešaju sa

200 ccm. vode i

24 ccm hlorovodonične kiseline 22° Bé, dobro se rashladi sa

150 gr. leda i zatim se dodaju

8 gr. natrijum nitrita rastvoreni u

50 ccm. vode.

Ovaj diaco-rastvor pom. se sa

500 gr. traganta 60:1000 i pre upotrebe boje za štampanje, doda se

20 gr. natrijum-acetata i dopuniti
vodom do

1 kgr.

11) Materija se natopi rastvorom od:

23 gr. 5-hlor-2-anizidida 2 3-oksi-naftoe kis ($\text{NH:OCH}_3 \cdot \text{Cl} = 1:2:5$)

20 gr. para-sapuna PN

65 ccm. natrijum hidroksida 22° Bé.
dopuni do

1 litra.

Posle sušenja štampa se sledećom bojom:

19, 1 gr. 2 5-dihlor-4-amino-anizola dobro se pomešaju sa

200 ccm vode i

24 ccm hlorovodonične kis 22° Bé rashladi se sa

150 gr. leda i doda

8 gr. natrijum-nitrita rastvoreni u

50 ccm. vode.

Ovom diaco-rastvoru doda se

500 gr. traganta 60:1000 i pre upotrebe boje za štampanje

20 gr. natrijum-acetata i dopuniti
vodom do

1 kgr.

PATENTNI ZAHTEVI:

Postupak za dobijanje aco-boja, naznačen time, što se proizvoljno diaco jedinenja kombinuju sa orto alkil-oksi — ili orto-aralkil-oksi anlidima 2.3-oksi naftoe kiseline.

Poste sušenja štampa se sledećom pojmom:

17.5 gr. 2.5 dihidrat 4 tekućina dobro se
pomešaju sa
200 ccm vode 1
24 ccm hidrobonične kiseline 20 Be
dobro se raspušta sa
150 gr. leda i kalim se dodaju
8 gr. natrijum nitrata rastvorom u
50 ccm vode.

Ovaj dihidrat rastvor pomešaju se sa
500 gr. traganja 60:1000 i pre upotrebe
ležištem da poje sa štampanje, doba se
20 gr. natrijum-acetata i dobunili
većom doba se raspušta sa
100 gr. 2.5 dihidrat 4 tekućina dobro
pomešaju sa
20 gr. para-sapuna PN
65 ccm natrijum hidroksida 20 Be
HN : HCO₃Na 40 gr. 7.51
(4.2:1:1:10)
1 liter.

Poste sušenja štampa se sledećom pojmom:

19.1 gr. 2.5 dihidrat 4 tekućina dobro
pomešaju sa
200 ccm vode 1
24 ccm hidrobonične kiseline 20 Be
dobro se raspušta sa
150 gr. leda i kalim se dodaju
8 gr. natrijum nitrata rastvorom u
50 ccm vode.

Ovaj dihidrat rastvor pomešaju se sa
500 gr. traganja 60:1000 i pre upotrebe
ležištem da poje sa štampanje, doba se
20 gr. natrijum-acetata i dobunili
većom doba se raspušta sa
100 gr. 2.5 dihidrat 4 tekućina dobro
pomešaju sa
20 gr. para-sapuna PN
65 ccm natrijum hidroksida 20 Be
HN : HCO₃Na 40 gr. 7.51
(4.2:1:1:10)
1 liter.

Poste sušenja štampa se sledećom pojmom:

19.1 gr. 2.5 dihidrat 4 tekućina dobro
pomešaju sa
200 ccm vode 1
24 ccm hidrobonične kiseline 20 Be
dobro se raspušta sa
150 gr. leda i kalim se dodaju
8 gr. natrijum nitrata rastvorom u
50 ccm vode.

Ovaj dihidrat rastvor pomešaju se sa
500 gr. traganja 60:1000 i pre upotrebe
ležištem da poje sa štampanje, doba se
20 gr. natrijum-acetata i dobunili
većom doba se raspušta sa
100 gr. 2.5 dihidrat 4 tekućina dobro
pomešaju sa
20 gr. para-sapuna PN
65 ccm natrijum hidroksida 20 Be
HN : HCO₃Na 40 gr. 7.51
(4.2:1:1:10)
1 liter.

8 gr. natrijum-nitrata rastvorom u
50 ccm vode i dobunili većom doba se raspušta sa
200 gr. 2.5 dihidrat 4 tekućina dobro
pomešaju sa
200 ccm vode 1
24 ccm hidrobonične kiseline 20 Be
dobro se raspušta sa
150 gr. leda i kalim se dodaju
8 gr. natrijum nitrata rastvorom u
50 ccm vode.

Ovaj dihidrat rastvor pomešaju se sa
500 gr. traganja 60:1000 i pre upotrebe
ležištem da poje sa štampanje, doba se
20 gr. natrijum-acetata i dobunili
većom doba se raspušta sa
100 gr. 2.5 dihidrat 4 tekućina dobro
pomešaju sa
20 gr. para-sapuna PN
65 ccm natrijum hidroksida 20 Be
HN : HCO₃Na 40 gr. 7.51
(4.2:1:1:10)
1 liter.

Poste sušenja štampa se sledećom pojmom:

19.1 gr. 2.5 dihidrat 4 tekućina dobro
pomešaju sa
200 ccm vode 1
24 ccm hidrobonične kiseline 20 Be
dobro se raspušta sa
150 gr. leda i kalim se dodaju
8 gr. natrijum nitrata rastvorom u
50 ccm vode.

Ovaj dihidrat rastvor pomešaju se sa
500 gr. traganja 60:1000 i pre upotrebe
ležištem da poje sa štampanje, doba se
20 gr. natrijum-acetata i dobunili
većom doba se raspušta sa
100 gr. 2.5 dihidrat 4 tekućina dobro
pomešaju sa
20 gr. para-sapuna PN
65 ccm natrijum hidroksida 20 Be
HN : HCO₃Na 40 gr. 7.51
(4.2:1:1:10)
1 liter.

Poste sušenja štampa se sledećom pojmom:

19.1 gr. 2.5 dihidrat 4 tekućina dobro
pomešaju sa
200 ccm vode 1
24 ccm hidrobonične kiseline 20 Be
dobro se raspušta sa
150 gr. leda i kalim se dodaju
8 gr. natrijum nitrata rastvorom u
50 ccm vode.

Ovaj dihidrat rastvor pomešaju se sa
500 gr. traganja 60:1000 i pre upotrebe
ležištem da poje sa štampanje, doba se
20 gr. natrijum-acetata i dobunili
većom doba se raspušta sa
100 gr. 2.5 dihidrat 4 tekućina dobro
pomešaju sa
20 gr. para-sapuna PN
65 ccm natrijum hidroksida 20 Be
HN : HCO₃Na 40 gr. 7.51
(4.2:1:1:10)
1 liter.