KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRISKE SVOJINE

KLASA 22 (1) IZDAN 1. AVGUSTA 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6171.

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

Postupak za dobijanje u vodi nerastvorljivih aco-boja.

Dopunski patent uz osnovnepatent broj 6170.

Prijava od 20. marta 1928. Važi od 1. septembra 1928.

Traženo pravo prvenstva od 26. januara 1928. (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31. avgusta 1943.

U patentu broj 6170 pokazano je, da se dobijaju aco-boje vanrednih osobina otpornosti, naročito otpornosti protiv kuvanja u lužini i postojanosti na svetlosti, ako se diaco jedinjenja dihlor derivata p-toluidina, koja su istovremeno substituirana u o-i-m-položaju prema metilnoj grupi, kupluju sa aril-amidima 2.3-oksi-nafte kiseline.

Nadjeno je da se isto tako dobijaju boje i tonovi boja odličnih osobina postojanosti, ako se diaco-jedinjenja takvih dihalogen-4-amino-1-metil-benzola, koji su istovremeno halogenirani u o- i m-položaju prema metil grupi i sadrže bar jedan halogenski atom različit od hlora, kupluju sa aril-amidima 2,3 oksi-naftoe kiseline. Boja se može dobiti u supstanci ili na vlaknu.

Primeri:

Postupak bojenja: 50 gr. iskuvane pamučne predje obradjuje se pola časa u rastvoru za grundiranje, zatim se centrifugiranjem i cedjenjem oslobadjaju vode i boje pola časa u bojnom kupatilu. Zatim se vrši ispiranje, saponificira pri ključanju sa 2 gr sapuna, 3 gr. sode u rastvoru, opet ispira i suši.

1.) **a) Grundiranje:**

6 gr. 2.3-oksinaftoil-o-anisidin,

12 cm³ tursko crvenog ulja 50 postotnog,

9 cm natronske cedji, 34° Be,

1 litar

3 cm³ formaldehida, 30 postotnog.

b. Kupatilo za bojenje:

2.2 gr 4-amino-2-brom-5-hlor-1-metil-benzol, diacotiraju se na uobičajeni način sa

3,8 cm³ hlorovodonične kiseline 22° Be i

0,75 gr rastvorenog natrium-nitrata pri čem se hladi ledom. Po završenom diacotiranju neutrališe se natrium-karbonatom i natrium-acetatom sa kongo-neutralitet, dodaje gr. 50 natrium-hlorida i dopunjuje do 1 litra. Dobija se živahna skerletna boja, postojana i otporna protiv hlora i kuvanja u cedji.

2.) **a. Grundiranje:**

4 gr. 2.3-oksinaftoil-5'-hlor-2'-anisidin,

8 cm tursko crvenog ulja 50 postotnog,

10 cm³ natronske lužine, 34° Be

1 Litar

4 cm³ formaldehida, 30 postotnog.

b. Kupatilo za bojenje:

2.2 gr 4-amino-2-brom-5-hlor-metil-benzol diacotiraju se na uobičajeni način sa

3.8 cm³ holorovodonične kiseline 22° Be i

0.75 gr rastvorenog natrium-nitrita pri čem se hladi ledom. Po završenom diacotiranju neutrališe se sa natrium-bikarbonatom i natrium-acetatom, na kongo-neu-

Din 5.—

tralitet, doda se 50 gr natrium hlorida i dopuni do

1 litra. Dobija se skerletna boja dobre postojanosti pri hloru i kuvanju u lužini.

3.) a. **Grundiranje:**

6 gr 2.3-oksi-naftoil-o-anisidina, rastvaraju se kao u primeru 1, a.)

b. **Kupatilo za bojenje:**

2,2 gr. 4-amino-2-hlor-5-brom-1-metilbenzola diacotiraju se na poznat način uz hladjenje ledom sa

3,8 cm³ hlorovodonične kiseline, 22° Be i

0,75 gr. rastvorenog natrium nitrita.

Po završenodm diacotiranjru neutrališe sa natrium bikarbonatom i natrium acetatom na kongo-neutralnost, dodaju 50 gr. natrium hlorida i dopunjuje do 1 litra. Dobija se živahno skerletna boja, postojana pri hloru i kuvanju u lužini.

4.) a. **Grundiranje:**

4 gr. 2.3 oksi-naftoil-5'-hlor-2'-anisidina rastvaraju se kao u primeru 2. a.

b. **Kupatilo za bojenje:** kao u primeru 3. b;

Dobija se skerletna boja postojana pri hloru i kuvanju u lužini.

5.) a. **Grundiranje:**

6 gr. 2.3 oksi-naftoil-0-anisidina i rastvaraju se kao u primeru 1, a.

b. **Kupatilo za bojenje:**

2,65 gr. 4-amino-2.5-dibrom-1-metilbenzola diacotiraju se na poznat način uz hladjenje ledom sa

3.8 cm³ hlorovodonične kiseline 23° Be i

0.75 gr rastvorenog natrium-nitrita. Po završenom diacotiranju neutrališe se sa natrium acetatom i natrium karbonatom na kongo-neutralitet, dodaje 30 gr. natrium-hlorida i dopunjuje do 1 litra.

Dobija se živahna skerletna boja postojana u hloru i kuvanju u lužini.

6.) a. **Grundiranje:**

4 gr. 2.3-oksi-naftoil-5'-hlor-2'-anisidina rastvaraju se kao u primeru 2, a.

b. **Kupatilo za bojenje:** Kao u primeru 5. b. Dobija se žućkasto živahna skerletna boja, postojana pri hloru i kuvanju u lužini.

Patentni zahtev:

Izmena postupka po patentu br. 6170 za dobijanje aco-boja naznačena time, što se ovde diaco-jedinjenja takvih dihalogen-4-amino-1-metil-benzola, koji su istovremeno halogenirani u o- i m-položaju prema metilnoj grupi i sadrže bar jedan halogenski atom različit od hlora, kupluju sa aril 2.3-oksi-naftoe kiseline.