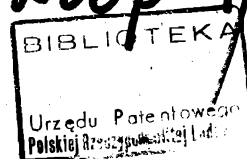


20 sierpnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3656.

Kl. 8 m 9.

Société d'Exploitation des Procédés Escaïch
(Paryż, Francja).

Sposób farbowania.

Zgłoszono 11 października 1923 r.

Udzielono 10 grudnia 1925 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu barwienia i zaprawiania włókien wszelkiego rodzaju przez osadzanie na nich na gorąco lub na zimno tlenków metalowych.

Osadzanie to polega na redukcji substancjami aldehydowymi lub ketonowymi (glukoza), hydroksylaminą, hydrazyną i jej solami w rodzaju roztworu Fehlinga, Pasteura, Nylander'a i t. d., przyczem ługi można zastępować węglanami lub mydłami alkalicznymi, co uskutecznia się bądźto:

a) w takiej ilości wody, aby osad tlenków wytwarzał się na włóknie, znajdującem się w kąpeli, jednostajnie, bądź

b) w kąpeli redukującej, przyczem włókna uprzednio zaprawione miedzią, niklem, bizmutem i t. d. wogóle rozmaitemi

solami metalowymi umieszcza się w roztworach w rodzaju roztworu Fehlinga. Rozumie się, że proces można uprościć, gdy jeden ze składników tej czynności (ciecz redukowana lub ciecz redukująca) jest zawarty w czynniku zagęszczającym.

Przykład 1. 20 litrów wody, 500 cm³ roztworu Fehlinga, 5 cm³ wodnego roztworu glukozy 1% dają w ciągu 24 godzin albo w temperaturze wrzenia na jedwabiu zabarwienie lekko różowe.

Przykład 2. 20 litrów wody, 500 cm³ roztworu Fehlinga, 75 cm³ roztworu glukozy (1/1000) dają w tych samych warunkach na jedwabiu bardzo piękne zabarwienie różowe, przed zagotowaniem w kąpeli, prawie nie zabarwionej.

Przykład 3. 20 litrów wody, 200 cm³ roztworu Fehlinga, 200 cm³ na 1000 cm³ roztworu glukozy, rozcieńczenie jedna setna, barwią jedwab na różowo lub czerwono.

Doskonałe wyniki osiąga się zapomocą 19 części wody na jedną część roztworu Fehlinga i roztworu glukozy, której stężenie waha się od 1 g do 50 g na litr.

Octan miedziowy można zredukować w tych samych warunkach w środowisku kwasu octowego lub mlekowego na zimno i na gorąco (octanu miedziowego 14, wody 200, kwasu octowego 5). Działanie siarczynu na włókna uprzednio zaprawione miedzią, niklem i t. d. w środowisku lekko alkalicznem jest znaczne.

Z drugiej strony wiadomo, że z soli miedzi, bizmutu i t. d. można przygotować roztwór w rodzaju roztworu Fehlinga, który działa w sposób podobny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób farbowania, drukowania i zaprawiania włókien wszelkiego rodzaju, znamienny tem, że na włóknach osadza się tlenki metalowe, wytworzone z roztworów w rodzaju roztworu Fehlinga, Nylander'a i t. p. roztworów soli metalowych, których wytrąceniu przeciwdziała środowisko alkaliczne i obecność jednego ze składników, zapomocą redukcji aldehydami, ketonami, cukrami, hydrazynami i t. p. substancjami.

2. Sposób farbowania, drukowania i zaprawiania według zastrz. 1, znamienny tem, że redukcję powyższą uskutecznia się octanem miedziowym w środowisku kwasnym, a szczególnie w środowisku kwasu octowego lub mlekowego.

Société d'Exploitation
des Procédés Escaïch.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.