

Title (en)

Method for dyeing and printing cellulosic fibrous materials with vat dyes.

Title (de)

Verfahren zum Färben und Bedrucken von cellulosischen Fasermaterialien mit Küpenfarbstoffen.

Title (fr)

Procédé de teinture et d'impression de matières fibreuses cellulosiques avec des colorants de cuve.

Publication

EP 0357548 A1 19900307 (DE)

Application

EP 89810553 A 19890720

Priority

CH 289188 A 19880729

Abstract (en)

[origin: JPH02133684A] PURPOSE: To uniformly dye a cellulosic fiber material with a constant hue by using a vat dye while reducing the vat dye with an enediol in place of sodium hydrosulfite as a reducing agent together with an water-miscible organic solvent in the presence of an alkali. CONSTITUTION: A cellulosic fiber material is uniformly dyed or printed with constant hue by using a vat dye while reducing the vat dye with an enediol (e.g. a 2-6C α -hydroxyketone or α -hydroxyaldehyde having strong reducing action in an alkaline medium, pref. monohydroxyacetone) in place of sodium hydrosulfite as a reducing agent together with an water-miscible organic solvent (e.g. a lower alcohol, ketone, acetal) at 0.1-10 wt.% (based on the dyeing bath) in an alkaline condition at pH 11-14 using sodium hydroxide or the like.

Abstract (de)

Verfahren zum Färben und Bedrucken von cellulosischen Fasermaterialien mit Küpenfarbstoffen in Gegenwart von Endiolen als Reduktionsmitteln und Alkali, wobei man zur Reduktion der Küpenfarbstoffe zusätzlich geringe Mengen organischer, mit Wasser mischbarer Lösungsmittel, z.B. niedermolekulare Alkohole, einsetzt. Die Verküpfung der Küpenfarbstoffe erfolgt vollständig und gleichmässig in relativ kurzer Zeit, die erhaltenen Küpenfärbungen sind reproduzierbar und zeichnen sich durch gute Egalität und Echtheiten aus.

IPC 1-7

D06P 1/22; **D06P 3/60**

IPC 8 full level

D06P 1/22 (2006.01); **D06P 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D06P 1/22 (2013.01 - EP KR US); **D06P 1/221** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/918** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] FR 2164824 A1 19730803 - BASF AG
- [A] BE 686620 A 19670215

Cited by

FR2949334A1; EP1333119A3; US8551188B2; WO2011027077A3; WO2005094762A1; DE102008011817A1; DE102008036495A1; WO2005094763A1; WO2020169614A1; EP3927879B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0357548 A1 19900307; **EP 0357548 B1 19910814**; AT E66260 T1 19910815; BR 8903787 A 19900320; CH 680180 B5 19930115; CH 680180G A3 19920715; CN 1036148 C 19971015; CN 1039860 A 19900221; DE 58900214 D1 19910919; ES 2025380 B3 19920316; IE 61204 B1 19941019; IE 892465 L 19900129; JP H02133684 A 19900522; JP H0545718 B2 19930709; KR 900001924 A 19900227; US 4950306 A 19900821; YU 151689 A 19910430; ZA 895767 B 19900328

DOCDB simple family (application)

EP 89810553 A 19890720; AT 89810553 T 19890720; BR 8903787 A 19890728; CH 289188 A 19880729; CN 89106183 A 19890729; DE 58900214 T 19890720; ES 89810553 T 19890720; IE 246589 A 19890728; JP 19647389 A 19890728; KR 890010700 A 19890728; US 38652989 A 19890727; YU 151689 A 19890728; ZA 895767 A 19890728