

Title (en)

Process for the dyeing and printing of textiles with disperse dyes.

Title (de)

Verfahren zum Färben und Bedrucken von Textilien mit Dispersionsfarbstoffen.

Title (fr)

Procédé de teinture et d'impression de matières textiles avec des colorants de dispersion.

Publication

EP 0012935 A1 19800709 (DE)

Application

EP 79105107 A 19791212

Priority

DE 2855188 A 19781221

Abstract (en)

[origin: ES487122A1] An improved process for dyeing or printing water-swellaable cellulosic fibers and mixtures of said cellulosic fibers with synthetic fibers by contacting the fibers throughout with a dye liquor or print paste which contains, as essential ingredients, water in an amount sufficient to swell the cellulosic fibers, a water-insoluble disperse dye and a water-soluble solvent which maintains swelling of the cellulose if water is removed and which is a solvent for the disperse dye, and heating the contacted fibers to effect fixation of the dye, the improvement comprising using as water-soluble solvent a mixture of (a) polyethylene oxide, a block copolymer of ethylene oxide and propylene oxide or an ether, ester or carbamate derivative thereof and (b) a polyoxyethylated amine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Färben und Bedrucken von Textilien aus Cellulosefasern oder Gemischen aus Cellulosefasern und synthetischen Fasern mit Dispersionsfarbstoffen in wäßrigem Medium in Gegenwart von wasserlöslichen Quell- und Farbstofflösungsmitteln und fixierender Farbstoffe durch Erhitzen der gefärbten oder bedruckten Textilien auf Temperaturen bis zu 230°C. Erfindungsgemäß werden als Quell- und Farbstofflösungsmittel Mischungen aus (a) 99 bis 1 Gew.% eines Polyäthylenglykols oder eines Blockcopolymerisates aus Äthylenoxid und Propylenoxid oder die Äther-, Ester- oder Carbamat-Derivate der Polyalkylenoxide und (b) 1 bis 99 Gew.% eines polyäthoxylierten Amins, dessen Äthoxylierungsgrad mindestens 3 beträgt, eingesetzt. Man erhält gute Färbungen und Drucke. Beim Fixieren tritt im Gegensatz zu bekannten Verfahren praktisch keine störende Nebelbildung mehr auf.

IPC 1-7

D06P 3/60; **D06P 1/60**; **D06P 3/85**

IPC 8 full level

D06P 1/60 (2006.01); **D06P 3/60** (2006.01); **D06P 3/82** (2006.01); **D06P 3/85** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06P 1/60 (2013.01 - EP US); **D06P 3/6033** (2013.01 - EP US); **D06P 3/8233** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1811796 A1 19700806 - DU PONT
- DE 2643804 A1 19780406 - BASF AG
- DE 2146598 A1 19720323
- FR 2361446 A1 19780310 - BASF AG [DE]
- FR 2348311 A1 19771110 - BAYER AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0012935 A1 19800709; **EP 0012935 B1 19811021**; AR 217977 A1 19800430; AT E330 T1 19811115; BR 7908271 A 19800722; CA 1135011 A 19821109; DE 2855188 A1 19800710; DE 2961085 D1 19811224; ES 487122 A1 19800916; IL 58975 A0 19800331; IL 58975 A 19820831; PT 70505 A 19791201; US 4239491 A 19801216

DOCDB simple family (application)

EP 79105107 A 19791212; AR 27940279 A 19791220; AT 79105107 T 19791212; BR 7908271 A 19791217; CA 342082 A 19791217; DE 2855188 A 19781221; DE 2961085 T 19791212; ES 487122 A 19791220; IL 5897579 A 19791217; PT 7050579 A 19791127; US 10307479 A 19791212