

Title (en)

Process for the even dyeing of cellulosic fibres with reactive dyes.

Title (de)

Verfahren zum egalén Färben von Cellulosefasern mit Reaktivfarbstoffen.

Title (fr)

Procédé de teinture uniforme de fibres cellulosiques avec des colorants réactifs.

Publication

EP 0200131 A2 19861105 (DE)

Application

EP 86105469 A 19860421

Priority

DE 3515407 A 19850429

Abstract (en)

In a known isothermal dyeing process, the alkali required for fixing the dye is added linearly or progressively to the neutral dyebath under program control. In this process, the amount of alkali added per unit time is initially small and increases progressively in accordance with a preprogrammed profile. This involves passing through a certain (uncontrollable) initial phase until fixation of the dye starts on the cellulose. Subsequently, the rate of fixation attains a maximum and then gradually ceases, to arrive at the final state of the dyeing. To shorten the initial phase (delay time) of dye fixation and in order to slow down the rate of fixation during the steepest part of the curve, it has been found to be advantageous to add the alkali according to a parabolic program.

Abstract (de)

In der Praxis ist ein isothermes Färbeverfahren bekannt, bei welchem dem neutralen Färbebad linear oder progressiv programmgesteuert das zur Farbstoff-Fixierung nötige Alkali zugegeben wird. Bei diesem Verfahren wird mit der Dosierung einer kleinen Alkalimenge pro Zeiteinheit begonnen und dieser Alkalizusatz progressiv und programmiert gesteigert. Es wird hierbei eine gewisse (nicht steuerbare) Anfangsphase durchlaufen, bis die Farbstoff-Fixierung auf der Cellulose beginnt. In der Folge erreicht die Fixiergeschwindigkeit ein Maximum, um dann langsam auszuklingen, wobei der Färbeendzustand erreicht wird. Um die Anfangsphase (Wartezeit) der Farbstoff-Fixierung abzukürzen, und um die Farbstoff-Fixierung während des steilsten Verlaufs zu verlangsamen hat es sich nach der Erfindung als vorteilhaft erwiesen, die Alkalidosierung nach einem parabolisch verlaufenden Programm vorzunehmen.

IPC 1-7

D06P 3/66; **D06P 1/00**; **D06P 3/82**

IPC 8 full level

D06P 1/00 (2006.01); **D06P 3/66** (2006.01); **D06P 3/82** (2006.01); **D06P 3/86** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06P 1/0004 (2013.01 - EP US); **D06P 3/66** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/918** (2013.01 - US)

Cited by

CN1067735C; DE19719610A1; US5938796A; GB2204317A; GB2204317B; WO9428231A1; WO2009118419A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0200131 A2 19861105; **EP 0200131 A3 19890104**; **EP 0200131 B1 19920520**; AT E76453 T1 19920615; DE 3515407 A1 19861030; DE 3685365 D1 19920625; JP S61252379 A 19861110; US 5167668 A 19921201

DOCDB simple family (application)

EP 86105469 A 19860421; AT 86105469 T 19860421; DE 3515407 A 19850429; DE 3685365 T 19860421; JP 9706286 A 19860428; US 61794490 A 19901126