

## Title (en)

Padding aid, process for its preparation and process for dyeing cellulosic fibres or mixtures of cellulosic fibres together with synthetic fibres with sulphur, sulphur vat, vat and reactive dyestuffs.

## Title (de)

Klotzhilfsmittel, Verfahren zu seiner Herstellung und Verfahren zum Färben von Cellulosefasern bzw. Gemischen von Cellulosefasern zusammen mit Synthesefasern mit Schwefel-, Schwefelküpen-, Küpen- und Reaktivfarbstoffen.

## Title (fr)

Adjuvant de foulardage, procédé pour sa préparation et procédé de teinture de fibres cellulosiques resp. de mélanges de fibres cellulosiques avec des fibres synthétiques avec des colorants au soufre, des colorants de cuve au soufre, des colorants de cuve et des colorants réactifs.

## Publication

**EP 0023341 A2 19810204 (DE)**

## Application

**EP 80104312 A 19800723**

## Priority

DE 2930756 A 19790728

## Abstract (en)

[origin: US4300903A] A padding auxiliary is used in a dyeing process using a padding liquor wherein the padding auxiliary is an aqueous solution or dispersion containing (a) 20 to 50 percent by weight of a mixture of 50 to 100 percent by weight of a compound of the following formula <IMAGE> and 50 to 0 percent by weight of a compound of the following formula <IMAGE> (b) b percent by weight of a compound of the formula <IMAGE> and (c) c percent by weight of a compound of the formula <IMAGE> wherein b is a number from 0 to 5, c is a number from 0 to 5 and the numbers for b and c are chosen such that the sum of the numbers for b and c is a number from 1 to 10; R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> are independently an aliphatic moiety with 5 to 12 carbon atoms or an araliphatic moiety with 7 to 13 carbon atoms; X(+), Y(+) and Z(+) is each independently an alkali metal cation, ammonium cation or a cation of an alkylamine or hydroxyalkylamine wherein the alkyl has 1-12 carbon atoms; R<sub>4</sub> is an aliphatic moiety with 1 to 8 carbon atoms, phenyl, alkylphenyl with 7 to 10 carbon atoms or phenylalkyl with 7 to 10 carbon atoms; R<sub>5</sub> is hydrogen or an aliphatic moiety with 1 to 8 carbon atoms, phenyl, alkylphenyl with 7 to 10 carbon atom or phenylalkyl with 7 to 10 carbon atoms; y and z are independently integers from 6 to 8; n a number from 15 to 35; m and p are the same number and their sum is a number from 2 to 120 with n and the sum of m and p being chosen such that <IMAGE>

## Abstract (de)

Das Klotzhilfsmittel zum Färben von Cellulosefasern mit Schwefel-, Schwefelküpen- oder Reaktivfarbstoffen besteht aus einer wäßrigen Lösung oder Dispersion mit einem Gehalt von a) 20 bis 50 Gewichtsprozent eines Gemisches aus 50 bis 100 Gewichtsprozent einer Verbindung der allgemeinen Formel Ia <IMAGE> und 50 bis 0 Gewichtsprozent einer Verbindung der allgemeinen Formel Ib <IMAGE> b) b Gewichtsprozent einer Verbindung der allgemeinen Formel II <IMAGE> c) c Gewichtsprozent einer Verbindung der allgemeinen Formel III <IMAGE> wobei b eine Zahl von 0 bis 5, eine Zahl von 0 bis 5 bedeutet und b und c so gewählt werden, daß (b + c) eine Zahl von 1 bis 10 bedeutet, und wobei R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> einen aliphatischen Rest mit 5 bis 12 C-Atomen oder einen araliphatischen Rest mit 7 bis 13 C-Atomen, XO, YO, ZO ein Alkalimetall- oder Ammoniumkation oder ein Kation eines Alkyl- oder Hydroxyalkylamins, R<4> einen aliphatischen Rest mit 1 bis 8 C-Atomen, eine Phenylgruppe, Alkylphenylgruppe oder Phenylalkylgruppe mit jeweils 1 bis 4 C-Atomen im Alkylrest, R<5> Wasserstoff oder R<4>, y, z ganze Zahlen von 6 bis 8, n eine Zahl von 15 bis 35, (m + p) eine Zahl von 2 bis 120 bedeuten und n und (m + p) so gewählt werden, daß (m + p).44 = 0,1 bis 0,8 ist. (m + p).44 + n.58

## IPC 1-7

**D06P 1/22**; **D06P 1/30**; **D06P 3/66**; **D06P 1/667**; **D06P 1/62**; **D06P 1/613**

## IPC 8 full level

**D06P 3/60** (2006.01); **D06P 1/22** (2006.01); **D06P 1/30** (2006.01); **D06P 1/38** (2006.01); **D06P 1/613** (2006.01); **D06P 1/62** (2006.01); **D06P 1/667** (2006.01); **D06P 3/66** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**D06P 1/22** (2013.01 - EP US); **D06P 1/30** (2013.01 - EP US); **D06P 1/6138** (2013.01 - EP US); **D06P 1/628** (2013.01 - EP US); **D06P 1/667** (2013.01 - EP US); **D06P 3/66** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/918** (2013.01 - US)

## Cited by

WO202212291A1; EP0310556A1; EP4011987A1; CN110105228A; EP0242324A1; EP1305322A4; US7687483B2; US7186703B2

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0023341 A2 19810204**; **EP 0023341 A3 19810708**; **EP 0023341 B1 19840125**; AR 222237 A1 19810430; AT E5981 T1 19840215; BR 8004717 A 19810210; DE 2930756 A1 19810226; DE 3066276 D1 19840301; JP S5620685 A 19810226; JP S6343508 B2 19880831; US 4300903 A 19811117; ZA 804515 B 19810729

## DOCDB simple family (application)

**EP 80104312 A 19800723**; AR 28191080 A 19800725; AT 80104312 T 19800723; BR 8004717 A 19800728; DE 2930756 A 19790728; DE 3066276 T 19800723; JP 10140480 A 19800725; US 17130380 A 19800723; ZA 804515 A 19800725