

Title (en)

Process for pretreating cellulosic fibres to be printed according to the thermo-transfer process.

Title (de)

Verfahren zur Vorbehandlung von Cellulosefasern, die nach dem Thermotransferverfahren bedruckt werden.

Title (fr)

Procédé de prétraitement de fibres cellulosiques, qui seront imprimées selon le procédé d'impression par transfert.

Publication

EP 0009199 A1 19800402 (DE)

Application

EP 79103382 A 19790911

Priority

DE 2841239 A 19780922

Abstract (en)

[origin: US4284410A] A process for the pretreatment of textile material consisting entirely or partially of cellulose fibers and which is to be printed according to the thermotransfer process, which comprises impregnating the textile material with a solution or dispersion containing (a) a compound of the formula I $\text{NH}_2\text{-CO-Y-R}$ (I) wherein R stands for a group of the formulae Ra, Rb or Rc CH_2CHCH_2 (Ra) $(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_m\text{R}_1$ (Rb) or CH_2CHCH_2 (Rc) in said formulae R1 is hydrogen or C1-4alkyl, R2 is C1-4alkyl, R3 is hydrogen or methyl, n is an integer of from 1 to 6, m is an integer of from 1 to 10, X is CH_2 or O and Y, in case that R stands for Ra or Rb is an oxygen atom and in case that R stands for Rc is an oxygen atom or an imino group (NH), (b) a glyoxal or melamine formaldehyde resin and (c) an acid catalyst for the condensation of these resins, and subsequently drying the textile material and subjecting it to the action of heat.

Abstract (de)

1. Verfahren zur Vorbehandlung von Textilmaterial, das ganz oder teilweise aus Cellulosefasern besteht und das nach dem Thermotransferverfahren bedruckt wird, wobei man das Textilmaterial mit einer Lösung oder Dispersion imprägniert, die a) eine Verbindung der Formel I $\text{NH}_2\text{-CO-Y-R}$ (I) wobei R eine Gruppe der Formel Ra, Rb oder Rc $-\text{CH}_2\text{-CH=CH}_2$, (Ra) $-(\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-O})_m\text{-R}_1$ oder (Rb) CH_2CHCH_2 (Rc) in der Formel R1 Wasserstoff oder C1-C4-Alkyl, R2 C1-C4-Alkyl, R3 Wasserstoff oder Methyl, n eine ganze Zahl von 1 bis 6, m eine ganze Zahl von 1 bis 10, X CH_2 oder O und Y im Falle R=Ra oder Rb ein Sauerstoffatom und im Falle R=Rc ein Sauerstoffatom oder eine Iminogruppe (NH) bedeutet, b) ein Glyoxal- oder Melaminformaldehyd-Harz und c) einen Säurekatalysator enthält, und das Textilmaterial anschließend trocknet und einer Hitzebehandlung unterwirft.

IPC 1-7

D06P 5/00; **D06P 3/60**; **B41M 5/02**

IPC 8 full level

D06P 5/22 (2006.01); **D06P 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06P 5/005 (2013.01 - EP US); **D06P 5/22** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/918** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- DE 2754653 A1 19790613 - SCHLOSS HOLTE DRUCK EPPING & S
- DE 2551410 A1 19770526 - HOECHST AG
- DE 2502590 A1 19760805 - BASF AG
- DE 2829299 A1 19790118 - CIBA GEIGY AG

Cited by

EP0580091A1; US5601621A; US5498267A; EP0638686A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0009199 A1 19800402; CA 1128707 A 19820803; DE 2841239 A1 19800403; US 4284410 A 19810818

DOCDB simple family (application)

EP 79103382 A 19790911; CA 336103 A 19790921; DE 2841239 A 19780922; US 7659179 A 19790918