

Title (en)

Process for printing or dyeing cellulosic textiles.

Title (de)

Verfahren zum Bedrucken oder Färben von cellulosehaltigem Textilgut.

Title (fr)

Procédé d'impression ou de teinture de matières textiles cellulosiques.

Publication

EP 0246184 A2 19871119 (DE)

Application

EP 87810263 A 19870424

Priority

CH 198986 A 19860516

Abstract (en)

[origin: US4741739A] Textile cellulose material is printed or dyed with reactive dyes with the aid of foam. The foam is applied by applying to the cellulose material a foamed, aqueous preparation which contains in addition to dyes and fixing alkalis (1) a foam-forming agent (2) a homopolymer or copolymer of acrylamide or methacrylamide or preferably a graft polymer which is obtained from an addition product of an alkalene oxide, preferably propylene oxide, on an at least trihydric aliphatic alcohol, e.g. glycerol, and acrylamide of methacrylamide, and (3) a betainelike quaternary ammonium salt which is obtainable by condensation of (A) a sulfonated asymmetric succinic acid diester which has as ester groups a halohydrin group and an etherified polyalkylene glycol group, with (B) a tertiary amine-substituted N-alkylamide of ethylenically unsaturated aliphatic monocarboxylic or dicarboxylic acid. The cellulose material thus treated is then subjected to a heat treatment, for example steaming, to fix the dye. This very stable preparation produces without the use of thickenings, in particular alginates, a strong, level and crisp print which at the same time has an excellent handle.

Abstract (de)

Textiles Cellulosematerial wird mit Hilfe von Schaum mit Reaktivfarbstoffen bedruckt oder gefärbt. Der Schaumauftrag erfolgt durch Aufbringen einer verschäumten, wässrigen Zubereitung auf das Cellulosematerial, die neben Farbstoff und Fixieralkalien (1) einen Schaumbildner, (2) ein Homopolymerisat oder Mischpolymerisat des Acrylamids oder Methacrylamids oder vorzugsweise ein Pfropfpolymerisat, welches aus einem Anlagerungsprodukt von einem Alkylenoxid, vorzugsweise Propylenoxid an einen mindestens dreiwertigen aliphatischen Alkohol, wie z.B. Glycerin, und Acrylamid oder Methacrylamid erhalten wird, und (3) ein betainartiges quaternäres Ammoniumsalz enthält, welches durch Kondensation (A) eines sulfonierten, asymmetrischen Bernsteinsäurediesters, welcher als Estergruppen eine Halogenhydringruppe und eine veretherte Polyalkylenglykolgruppe aufweist, mit (B) einem tertiären aminsubstituierten N-Alkylamid einer ethylenisch-ungesättigten aliphatischen Mono- oder Dicarbonsäure erhältlich ist. Das so behandelte Cellulosematerial wird dann zur Fixierung des Farbstoffes einer Hitzebehandlung, z.B. durch Dämpfen, unterworfen. Mit dieser sehr stabilen Zubereitung wird ohne Verwendung von Verdickungen, besonders Alginaten ein farbstarker, egalier und scharfstehender Farbdruck, der gleichzeitig einen ausgezeichneten Warengriff aufweist, erhalten.

IPC 1-7

D06P 3/66; **D06P 1/52**; **D06P 1/00**; **C08G 61/00**; **C08G 65/00**; **C08G 83/00**

IPC 8 full level

D06P 1/52 (2006.01); **D06P 1/96** (2006.01); **D06P 3/66** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D06P 1/52 (2013.01 - EP US); **D06P 1/965** (2013.01 - EP US); **D06P 3/66** (2013.01 - EP KR US); **Y10S 8/918** (2013.01 - US)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0246184 A2 19871119; **EP 0246184 A3 19881207**; JP S62268878 A 19871121; KR 870011326 A 19871222; KR 900002276 B1 19900407; US 4741739 A 19880503; US 4792619 A 19881220

DOCDB simple family (application)

EP 87810263 A 19870424; JP 10486487 A 19870430; KR 870004802 A 19870516; US 15897488 A 19880222; US 4697187 A 19870506