

Title (en)

Process for the manufacture of aminated cotton fibers.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung aminierter Baumwollfasern.

Title (fr)

Procédé de fabrication de fibres de coton aminées.

Publication

EP 0665325 A2 19950802 (DE)

Application

EP 95100369 A 19950112

Priority

DE 4402210 A 19940126

Abstract (en)

The prodn. of aminated cotton fibres (I) comprises modifying raw cotton or cotton/polyester mixts. at the boiling, scouring or dry mercerising stage by addn. of an opt. mono- or poly-OH-substd. 3-15C satd. aliphatic cpd. (II) with at least one prim., sec., tert. or quat. amino gp. and at least one hydrolysable ester gp., in which the satd. gp(s) is/are linear, branched and/or cyclic gp(s). opt. cont. in-chain hetero gps. Also claimed is a process for dyeing the modified fibres (I), in which no alkali or electrolyte salt is added to the dye bath, pad formulation, printing paste or ink-jet formulation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung aminierter Baumwollfasern, indem man Rohbaumwolle oder Rohbaumwoll-Polyestergemische gleichzeitig mit dem Abkochen, Beuchen oder Trockenmercerisieren durch Zusatz von einer gegebenenfalls durch 1 oder 2 oder mehrere Hydroxygruppen substituierten, gesättigten aliphatischen Verbindung von 3 bis 15 C-Atomen mit mindestens einer primären, sekundären, tertiären oder quartären Aminogruppe und mindestens einer hydrolysierbaren Estergruppe, in welcher der (die) gesättigte(n) Rest(e) geradkettig, verzweigt und/oder cyclisch ist (sind) und gegebenenfalls durch ein oder mehrere Heterogruppen unterbrochen sein kann (können), modifiziert.

IPC 1-7

D06P 1/642; **D06P 3/82**; **D06P 3/66**; **D06P 1/62**; **D06M 13/352**; **D06M 13/355**; **D06M 13/463**

IPC 8 full level

D06P 5/00 (2006.01); **D06M 11/40** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/322** (2006.01); **D06M 13/325** (2006.01); **D06M 13/328** (2006.01); **D06M 13/35** (2006.01); **D06M 13/355** (2006.01); **D06M 13/463** (2006.01); **D06M 13/47** (2006.01); **D06P 3/66** (2006.01); **D06P 5/22** (2006.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/02** (2006.01); **D06M 101/06** (2006.01); **D06M 101/08** (2006.01); **D06M 101/16** (2006.01); **D06M 101/30** (2006.01); **D06M 101/32** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D06M 11/40 (2013.01 - EP US); **D06M 13/325** (2013.01 - EP US); **D06M 13/328** (2013.01 - EP US); **D06M 13/35** (2013.01 - EP KR US); **D06M 13/463** (2013.01 - EP US); **D06P 3/66** (2013.01 - EP US); **D06P 5/225** (2013.01 - EP US); **D06M 2101/06** (2013.01 - EP US); **D06M 2400/01** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/918** (2013.01 - US); **Y10S 8/93** (2013.01 - US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4402210 A1 19950727; AU 1010395 A 19950803; BR 9500318 A 19951017; CA 2141094 A1 19950727; CN 1112979 A 19951206; EP 0665325 A2 19950802; EP 0665325 A3 19971022; JP H07300779 A 19951114; KR 950032873 A 19951222; MA 23436 A1 19951001; PL 306950 A1 19950807; TR 28440 A 19960619; US 5542954 A 19960806; ZA 95575 B 19951004

DOCDB simple family (application)

DE 4402210 A 19940126; AU 1010395 A 19950109; BR 9500318 A 19950125; CA 2141094 A 19950125; CN 95101352 A 19950124; EP 95100369 A 19950112; JP 1013895 A 19950125; KR 19950001290 A 19950125; MA 23763 A 19950123; PL 30695095 A 19950125; TR 7995 A 19950124; US 37743895 A 19950124; ZA 95575 A 19950125