

Title (en)

Process for dyeing natural polyamide fibres with reactive dyes.

Title (de)

Verfahren zum Färben von natürlichen Polyamidfasern mit Reaktivfarbstoffen.

Title (fr)

Procédé de teinture de fibres en polyamide naturelles avec des colorants réactifs.

Publication

**EP 0312493 A1 19890419 (DE)**

Application

**EP 88810631 A 19880915**

Priority

CH 402487 A 19871014

Abstract (en)

[origin: JPH01111079A] PURPOSE: To provide a process for dying of natural polyamide fibers at high exhaustion degree and with deep color, level dyeing and color fastness in exhaustion dyeing using reactive dyes by adding dyeing auxiliaries combined specific components into a dyebath. CONSTITUTION: This process is exhaustion dyeing of natural polyamide fibers with reactive dyes in the presence of (A) known quaternized ammonium compounds of polyglycol compounds, (B) components combined not only known quaternized ammonium compounds derived from aliphatic amines having 12-24C in the aliphatic moiety but also compounds including acidic esters or their salts derived from dibasic oxyacids and polyglycols and, furthermore, (C) dyeing auxiliaries added aliphatic alcohol/polyalkylene glycol ethers of the formula [R is an 8C aliphatic group; alkylene is ethylene group or propylene group; (m) is 3-25]. In the presence of the auxiliaries, the fibers can be dyed with deep color and level dyeing and the dyes are prevented from adhering to dyeing machines.

Abstract (de)

Natürliche Polyamidfasern, besonders Wolle werden mit Reaktivfarbstoffen nach der Ausziehmethode und in Gegenwart eines Färbereihilfsmittels bestehend aus einer Kombination von (a) quaternierten Ammoniumverbindungen von Polyglykolverbindungen und (b) von mindestens zweibasischen Sauerstoffsäuren abgeleiteten sauren Estern oder deren Salzen von Polyglykolverbindungen, wobei sowohl die quaternären Ammoniumverbindungen als auch die sauren Ester sich von einem aliphatischen Amin ableiten, das im aliphatischen Rest 12 bis 24 Kohlenstoffatome aufweist, gefärbt. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass die Färbung zusätzlich in Gegenwart (c) eines Fettalkohol-Polyalkylenglykolethers der Formel (1) R-O-(Alkylen-O)<sub>m</sub>-H worin R einen aliphatischen Rest mit mindestens 8 Kohlenstoffatomen bedeutet, "Alkylen" für den Ethylenrest oder Propylenrest steht und m 3 bis 25 ist, durchgeführt wird.

IPC 1-7

**D06P 1/613; D06P 3/10**

IPC 8 full level

**C09B 62/09** (2006.01); **C09B 62/25** (2006.01); **C09B 62/475** (2006.01); **D06P 1/607** (2006.01); **D06P 1/613** (2006.01); **D06P 3/10** (2006.01); **D06P 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**D06P 1/38** (2013.01 - KR); **D06P 1/6133** (2013.01 - EP US); **D06P 3/10** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/917** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] CH 017413 B
- [X] DE 2802304 A1 19780727 - CIBA GEIGY AG
- [A] EP 0112797 A1 19840704 - CIBA GEIGY AG [CH]

Cited by

DE19527365A1; EP0555182A1; US5540739A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0312493 A1 19890419; EP 0312493 B1 19920715**; AU 2241588 A 19890420; AU 604353 B2 19901213; DE 3872824 D1 19920820; JP H01111079 A 19890427; KR 890006913 A 19890616; NZ 226247 A 19900327; US 4935033 A 19900619

DOCDB simple family (application)

**EP 88810631 A 19880915**; AU 2241588 A 19880920; DE 3872824 T 19880915; JP 23748788 A 19880921; KR 880012126 A 19880920; NZ 22624788 A 19880920; US 24720488 A 19880921