

Title (en)

Process for the photochemical stabilisation of synthetic fibrous materials containing polyamide fibres.

Title (de)

Verfahren zur fotochemischen Stabilisierung von synthetischen Polyamidfasermaterialien.

Title (fr)

Procédé de stabilisation photochimique de matières fibreuses synthétiques contenant des fibres en polyamide.

Publication

EP 0185611 A1 19860625 (DE)

Application

EP 85810513 A 19851104

Priority

CH 609984 A 19841221

Abstract (en)

[origin: US4704133A] A process for the photochemical stabilization of fibre materials made of synthetic polyamides, which comprises treating the fibre material with at least one water-soluble copper complex dye or with a mixture of copper complex compounds containing at least one copper complex dye, or containing at least one copper complex dye in combination with a water-soluble 1:2 cobalt complex dye, 1:2 chromium complex dye, or an azo, anthraquinone, nitroaryl or dioxazine dye. The fibre materials treated (dyed) by the process of the invention are distinguished by very high tear strength and elongation values after exposure to light or exposure to hot light.

Abstract (de)

Verfahren zur fotochemischen Stabilisierung von Fasermaterialien aus synthetischen Polyamiden, bei dem die Fasermaterialien mit mindestens einem wasserlöslichen Kupferkomplexfarbstoff oder mit einer Mischung von Kupferkomplexverbindungen enthaltend mindestens einen wasserlöslichen Kupferkomplexfarbstoff oder mindestens einen wasserlöslichen Kupferkomplexfarbstoff in Kombination mit einem wasserlöslichen 1:2-Co-, 1:2-Cr-Metallkomplex-, Azo-, Anthrachinon-, Nitroaryl- oder Dioxazinfarbstoff behandelt werden. Die nach dem erfindungsgemässen Verfahren behandelten (bzw. gefärbten) Fasermaterialien zeichnen sich nach Belichtung bzw. Heissbelichtung durch sehr hohe Reissfestigkeits- und Dehnungswerte aus.

IPC 1-7

D06P 3/24; **D06P 1/642**; **D06M 13/50**

IPC 8 full level

C09K 15/32 (2006.01); **D06P 1/642** (2006.01); **D06P 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06P 1/6423 (2013.01 - EP US); **D06P 3/241** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/924** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] DE 2327109 A1 19731213 - TOMS RIVER CHEMICAL CORP
- [X] DE 1917071 A1 19691106 - CROMPTON & KNOWLES CORP
- [A] US 3592584 A 19710713 - LINK WILLIAM J, et al
- [A] EP 0051188 A1 19820512 - BAYER AG [DE]
- [A] EP 0113856 A1 19840725 - BAYER AG [DE]
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 98, Nr. 6, Februar 1983, Seite 74, Nr. 36036d, Columbus, Ohio, US; & CS - A - 204 298 (SVOBODA et al.) 01-08-1982
- [A] TEXTILE CHEMISTS AND COLORISTS, Band 14, Nr. 10, Oktober 1982, Seiten 216-221, Research Triangle Park, NC, US; A. ANTON: "Selecting dyes for optimizing lightfastness of nylon automotive upholstery"

Cited by

EP0255481A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0185611 A1 19860625; **EP 0185611 B1 19880921**; BR 8505622 A 19860812; DE 3565136 D1 19881027; JP S61152881 A 19860711; US 4704133 A 19871103

DOCDB simple family (application)

EP 85810513 A 19851104; BR 8505622 A 19851108; DE 3565136 T 19851104; JP 25060785 A 19851108; US 79666685 A 19851112