

## Title (en)

Process for dyeing a natural or synthetic fibrous polyamide material with 1:1 metallic complex dyes.

## Title (de)

Verfahren zum Färben von Fasermaterial aus natürlichen oder synthetischen Polyamiden mit 1:1-Metallkomplexfarbstoffen.

## Title (fr)

Procédé de teinture de matières fibreuses en polyamides naturels ou synthétiques avec des colorants à complexes métallifères 1:1.

## Publication

**EP 0264346 A1 19880420 (DE)**

## Application

**EP 87810571 A 19871005**

## Priority

CH 406186 A 19861010

## Abstract (en)

[origin: US4818248A] The present invention relates to a process for dyeing natural or synthetic polyamide fibre material from an aqueous liquor with dyes, in the presence of an alkali metal salt or an ammonium salt and in the presence of an assistant, which process comprises dyeing said fibre material with at least one sulfonated 1:1 metal complex dye or with a mixture containing at least one sulfonated 1:1 metal complex dye and at least one sulfonated metal-free dye, in the presence of 10 to 45 percent by weight of an alkali fluorosilicate or ammonium fluorosilicate or a mixture thereof, based on the amount of the 1:1 metal complex dye employed, and in the presence of an assistant at a pH value of 3 to 5. The process of the invention is suitable for dyeing natural or synthetic polyamide materials to give non-skittery and level dyeings of good fastness properties.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Färben von Fasermaterialien aus natürlichen oder synthetischen Polyamiden aus wässriger Flotte mit Farbstoffen in Gegenwart von Alkali- oder Ammoniumsalz und in Gegenwart von Hilfsmitteln, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass man diese Fasermaterialien mit mindestens einem sulfogruppenhaltigen 1:1-Metallkomplexfarbstoff oder mit einer Mischung enthaltend mindestens einen sulfogruppenhaltigen 1:1-Metallkomplexfarbstoff und mindestens einen sulfogruppenhaltigen metallfreien Farbstoff in Gegenwart von 10 bis 45 Gewichtsprozent eines Alkali- und/oder Ammoniumfluorosilikats, bezogen auf das Gewicht des 1:1-Metallkomplexfarbstoffs, bei einem pH-Wert von 3 bis 5 färbt. Das erfindungsgemäße Verfahren eignet sich zum Färben von natürlichen oder synthetischen Polyamidmaterialien, wobei faser- und flächenegale Färbungen mit guten Echtheiten erzielt werden.

## IPC 1-7

**C09B 67/22; C09B 67/24; D06P 1/673; D06P 3/06**

## IPC 8 full level

**D06P 1/36** (2006.01); **D06P 1/10** (2006.01); **D06P 1/607** (2006.01); **D06P 1/673** (2006.01); **D06P 3/06** (2006.01); **D06P 3/14** (2006.01); **D06P 3/16** (2006.01); **D06P 3/20** (2006.01); **D06P 3/24** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**D06P 1/6076** (2013.01 - EP US); **D06P 1/673** (2013.01 - KR); **D06P 1/6735** (2013.01 - EP US); **D06P 3/06** (2013.01 - EP US); **D06P 3/16** (2013.01 - EP US); **D06P 3/241** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/917** (2013.01 - US)

## Citation (search report)

- [XP] EP 0203890 A1 19861203 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [X] EP 0163608 A1 19851204 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [Y] US 3990842 A 19761109 - MILLSAPS WILLIAM ALEXANDER
- [A] US 1372038 A 19210322 - PHAIR ROBERT A
- [A] GB 1090946 A 19671115 - CROMPTON & KNOWLES CORP

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0443631 A1 19910828**; AU 608778 B2 19910418; AU 7952387 A 19880414; CA 1302017 C 19920602; DE 3777746 D1 19920430; EP 0264346 A1 19880420; EP 0264346 B1 19920325; ES 2030094 T3 19921016; HK 114794 A 19941027; JP H0364635 B2 19911007; JP S63105193 A 19880510; KR 880005322 A 19880628; KR 960003085 B1 19960304; NZ 222093 A 19901026; US 4818248 A 19890404; ZA 877607 B 19880411

## DOCDB simple family (application)

**EP 91104413 A 19871005**; AU 7952387 A 19871009; CA 548856 A 19871008; DE 3777746 T 19871005; EP 87810571 A 19871005; ES 87810571 T 19871005; HK 114794 A 19941020; JP 25395287 A 19871009; KR 870011227 A 19871010; NZ 22209387 A 19871008; US 10294287 A 19870930; ZA 877607 A 19871009