

## Title (en)

Mixtures of levelling agents and ammonium fluorosilicate.

## Title (de)

Mischungen von Egalisierungsmitteln und Ammoniumfluorosilikat.

## Title (fr)

Mélanges d'agents d'égalisation et de fluorosilicate d'ammonium.

## Publication

**EP 0443631 A1 19910828 (DE)**

## Application

**EP 91104413 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 Mischungen enthaltend eine Verbindung der Formel <IMAGE> worin R einen Alkyl- oder Alkenylrest mit 12 bis 22 Kohlenstoffatomen, M Wasserstoff, Alkalimetall oder Ammonium und m und n ganze Zahlen bedeuten, wobei die Summe von m und n 2 bis 14 ist, oder der Formel <IMAGE> worin R' unabhängig von R die für R angegebene Bedeutung hat, A ein Anion, Q einen gegebenenfalls substituierten Alkylrest und p und q ganze Zahlen bedeuten, wobei die Summe von p und q 2 bis 50 ist, oder der Formel <IMAGE> worin R'' unabhängig von R die für R angegebene Bedeutung hat und x und y ganze Zahlen bedeuten, wobei die Summe von x und y 80 bis 140 ist, eine Mischung enthaltend Verbindungen der Formel (1) und (2) oder eine Mischung enthaltend Verbindungen der Formeln (1), (2) und (3) oder (1a), (2) und (3) sowie 5 bis 25 Gewichtsprozent (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub> bezogen auf das Gewicht der Verbindungen der Formeln (1), (1a), (2) oder (3) oder deren Mischung. Die erfindungsgemässen Mischungen eignen sich für Verfahren zum Färben von natürlichen oder synthetischen Polyamidmaterialien, wobei faser- und flächenechte Färbungen mit guten Echtheiten erzielt werden.

## IPC 1-7

**C01B 33/10; C07C 217/50; C07C 305/10**

## 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]
- [XD] EP 0163608 A1 19851204 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [A] US 4139425 A 19790213 - ECKLES WILLIAM E, et al
- [A] US 4284601 A 19810818 - CHAY DONG M, et al

## Cited by

EP0593392A1; US5356445A

## 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