

Title (en)

Process for dyeing of silanes modified with fibermaterials, the modification of fibermaterials with silanes.

Title (de)

Verfahren zum Färben von mit Silanen modifizierten Fasermaterialien, die Modifizierung von Fasermaterialien mit Silanen.

Title (fr)

Procédé de teinture de matériaux fibreux modifiés avec des silanes, la modification des matériaux fibreux avec les silanes.

Publication

**EP 0513656 A1 19921119 (DE)**

Application

**EP 92107668 A 19920506**

Priority

- DE 4115461 A 19910511
- DE 4208212 A 19920314
- DE 4210270 A 19920328
- DE 4210271 A 19920328

Abstract (en)

A process for dyeing textile fibre materials with water-soluble dyes, in particular anionic dyes, and of these in particular those having a fibre-reactive group, in which the dyeing is carried out using low-electrolyte or completely electrolyte-free and/or low-alkali or completely alkali-free dyeing liquors or printing pastes and, as the textile material, a fibre material is used which has been modified with a silane compound containing amino groups. The modification of the fibre material is effected by applying the silane compound containing amino groups to the material in aqueous solution and subjecting the impregnated material to heat treatment. In addition, novel silane compounds are described which contain a secondary amino group and can likewise be employed for the purpose mentioned.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Färben von textilen Fasermaterialien mit wasserlöslichen Farbstoffen, insbesondere anionischen Farbstoffen, von diesen insbesondere solche mit einer faserreaktiven Gruppe, bei welchem man die Färbung unter Anwendung elektrolytarmer oder gänzlich elektrolytfreier und/oder alkaliarmer oder gänzlich alkalifreier Färbeflotten oder Druckpasten durchführt und als textiles Material ein Fasermaterial verwendet, das mit einer aminogruppenhaltigen Silanverbindung modifiziert wurde. Die Modifizierung des Fasermaterials erfolgt in der Weise, daß man die aminogruppenhaltige Silanverbindung in wäßriger Lösung auf das Material aufbringt und das imprägnierte Material einer Hitzebehandlung unterwirft. Desweiteren werden neue Silanverbindungen, die eine sekundäre Aminogruppe enthalten und ebenfalls für den genannten Zweck eingesetzt werden können, beschrieben.

IPC 1-7

**D06M 13/507**; **D06M 13/513**; **D06P 1/52**

IPC 8 full level

**C07F 7/04** (2006.01); **D06M 13/507** (2006.01); **D06M 13/513** (2006.01); **D06P 1/38** (2006.01); **D06P 1/52** (2006.01); **D06P 3/14** (2006.01); **D06P 3/24** (2006.01); **D06P 3/52** (2006.01); **D06P 3/60** (2006.01); **D06P 3/70** (2006.01); **D06P 3/854** (2006.01); **D06P 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**D06M 13/507** (2013.01 - EP US); **D06M 13/513** (2013.01 - EP US); **D06P 1/38** (2013.01 - KR); **D06P 1/5292** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/918** (2013.01 - US); **Y10S 8/922** (2013.01 - US); **Y10S 8/927** (2013.01 - US); **Y10S 8/93** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] US 3653952 A 19720404 - GAGLIARDI DOMENICK D
- [X] FR 1294236 A 19620526 - DOW CORNING
- [A] GB 939227 A 19631009 - CANADIAN CELANESE LTD
- [A] FR 1294237 A 19620526 - DOW CORNING

Cited by

US5865858A; US5512061A; US5529585A; EP0590397A1; US5348557A; EP0692558A1; EP0703305A1; EP0692559A1; WO2020119964A1; WO2020119971A1; WO2020119973A1; WO2020119970A1; WO2018054687A1; WO2020119972A1; WO2020119968A1; WO2020119969A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0513656 A1 19921119**; CA 2068267 A1 19921112; JP H05171577 A 19930709; KR 920021799 A 19921218; MX 9202174 A 19921101; TW 223134 B 19940501; US 5403361 A 19950404

DOCDB simple family (application)

**EP 92107668 A 19920506**; CA 2068267 A 19920508; JP 11642492 A 19920508; KR 920007897 A 19920509; MX 9202174 A 19920511; TW 81103338 A 19920428; US 10547293 A 19930812