

Title (en)
Method for treating of organic fibres

Title (de)
Verfahren zur Behandlung von organischen Fasern

Title (fr)
Procédé pour le traitement de fibres organiques

Publication
EP 1245719 A1 20021002 (DE)

Application
EP 02005359 A 20020314

Priority
DE 10115476 A 20010329

Abstract (en)
Treatment of organic fibers comprises using an aqueous composition comprising an amine-functional organosilicon compound (I). Treatment of organic fibers comprises using an aqueous composition comprising an amine-functional organosilicon compound of formula, $H_2N-R<1>-SiR_2O(SiR_2O)_iSiR_2-R<1>-NH_2$ (I). $i = 1-1000$; $R = 1-18C$ hydrocarbonyl; and $R<1> =$ a divalent 2-10C hydrocarbon group.

Abstract (de)
Verfahren zur Behandlung von organischen Fasern mit wässrigen Zubereitungen enthaltend aminofunktionellen Organosiliciumverbindungen der allgemeinen Formel $H_2N-R<1>-SiR_2O(SiR_2O)_iSiR_2-R<1>-NH_2$ wobei i eine ganze Zahl von 1 bis 1000 ist, R gleich oder verschieden sein kann und einen einwertigen Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 18 Kohlenstoffatom(en) je Rest bedeutet und $R<1>$ einen zweiwertigen Kohlenwasserstoffrest mit 2 bis 10 Kohlenstoffatomen bedeutet. Die organischen Fasern, wie Textilien, weisen einen weichen Griff und eine gute Wiederbenetzbarkeit auf.

IPC 1-7
D06M 15/643; C07F 7/08; C08G 77/26; C08G 77/388; C08L 83/08

IPC 8 full level
C09D 5/00 (2006.01); **C09D 183/08** (2006.01); **D06M 13/513** (2006.01); **D06M 15/643** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06M 15/6436 (2013.01 - EP US); **D06M 2200/00** (2013.01 - EP US); **D06M 2200/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0577039 A1 19940105 - UNION CARBIDE COATINGS SERVICE [US]
- [A] US 4921895 A 19900501 - SCHAEFER DIETMAR [DE], et al
- [A] DE 19652524 A1 19980618 - RUDOLF GMBH & CO KG CHEM FAB [DE]
- [A] LAUTENSCHLAGER H J ET AL: "STRUKTUR-WIRKUNGSBEZIEHUNG AMINOFUNKTIONELLER SILICONWEICHMACHUNGSMITTEL", TEXTIL PRAXIS INTERNATIONAL, KONRADIN VERLAG R.KOHLHAMMER GMBH. LEINFELDEN, DE, vol. 47, no. 5, 1 May 1992 (1992-05-01), pages 460 - 461, XP000271302, ISSN: 0340-5028

Cited by
WO2005085315A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1245719 A1 20021002; CN 1379147 A 20021113; DE 10115476 A1 20021010; JP 2002363867 A 20021218; US 2002175310 A1 20021128; US 6547981 B2 20030415

DOCDB simple family (application)
EP 02005359 A 20020314; CN 02108469 A 20020329; DE 10115476 A 20010329; JP 2002085353 A 20020326; US 10666202 A 20020326