

Title (en)
Aqueous dispersions, their preparation and use thereof

Title (de)
Wässrige Dispersionen, ihre Herstellung und Verwendung

Title (fr)
Dispersions aqueuses, leurs préparations et leurs utilisations

Publication
EP 0965680 A1 19991222 (DE)

Application
EP 98810558 A 19980618

Priority
EP 98810558 A 19980618

Abstract (en)
Aqueous dispersions (L) comprising: a) a wax which is (a1) a carboxyl-containing hydrocarbon wax or a mixture of such waxes or a mixture of (a1) and, (a2) at least one unmodified hydrocarbon wax; (b) a (co)poly(meth)acrylamide or (co)poly-(meth)acrylamide mixture which is (b1) at least one macro(co)poly-(meth)acrylamide, which optionally contains carboxyl-containing comonomers, having an average molecular weight $\langle M \rangle / \langle W \rangle = n \cdot 10^6$, where $n \geq 10$, or a mixture of (b1) and (b2) at least one (co)poly(meth)acrylamide, which optionally contains carboxyl-containing comonomers, having an average molecular weight $\langle M \rangle / \langle W \rangle < 10 \cdot 10^6$, and (d) a dispersant system consisting of amphoteric, anionic and/or nonionic surfactants, are surprisingly useful as highly effective crease mark inhibitors having an extremely surfactant effect and are also suitable for particularly short liquors, for example in winch becks and jet-dyeing machines.

Abstract (de)
Wässrige Dispersionen (L) enthaltend: (a) ein Wachs welches (a1) ein carboxygruppenhaltiges Kohlenwasserstoffwachs oder ein Gemisch solcher Wachse oder ein Gemisch aus (a1) und (a2) mindestens einem nicht modifizierten Kohlenwasserstoffwachs ist, (b) ein (Co)poly(meth)acrylamid oder (Co)poly(meth)acrylamidgemisch, welches (b1) mindestens ein Makro(co)poly(meth)acrylamid, das gegebenenfalls carboxygruppenhaltige Comonomeren enthält, mit einem durchschnittlichen Molekulargewicht $MW = n \cdot 10^6$, worin $n \geq 10$ ist oder ein Gemisch aus (b1) und (b2) mindestens einem (Co)poly(meth)acrylamid, das gegebenenfalls carboxygruppenhaltige Comonomeren enthält, mit einem durchschnittlichen Molekulargewicht $MW < 10 \cdot 10^6$, ist, und (d) ein Dispergiermittelsystem aus amphoteren, anionischen und/oder nicht-ionogenen Tensiden, eignen sich überraschend gut als hochwirksame Lauffaltenverhinderungsmittel äußerst oberflächlicher Wirkung und sind auch für besonders kurze Flotten geeignet, z.B. in Haspelkufen und Düsenfärbearparaten.

IPC 1-7
D06P 1/52; D06M 15/227; D06M 15/285

IPC 8 full level
C08K 5/01 (2006.01); **C08K 5/04** (2006.01); **C08L 33/26** (2006.01); **C08L 91/06** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 15/21** (2006.01); **D06M 15/227** (2006.01); **D06M 15/263** (2006.01); **D06M 15/285** (2006.01); **D06P 1/00** (2006.01); **D06P 1/52** (2006.01); **D06P 1/651** (2006.01); **D06P 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06M 7/00 (2013.01 - EP US); **D06M 13/02** (2013.01 - EP US); **D06M 15/21** (2013.01 - EP US); **D06M 15/227** (2013.01 - EP US); **D06M 15/263** (2013.01 - EP US); **D06M 15/285** (2013.01 - EP US); **D06P 1/0036** (2013.01 - EP US); **D06P 1/5221** (2013.01 - EP US); **D06P 1/5242** (2013.01 - EP US); **D06P 1/525** (2013.01 - EP US); **D06P 1/5257** (2013.01 - EP US); **D06P 1/65162** (2013.01 - EP US); **D06M 2200/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3334575 A1 19840405 - SANDOZ AG [DE]
• [A] NL 6701483 A 19670425
• [AD] GB 2285153 A 19950628 - CARRICKWALK LIMITED [IE]
• [A] EP 0314128 A1 19890503 - HENKEL CORP [US]
• [A] US 4767669 A 19880830 - CONKLIN DELANO M [US], et al
• [A] GB 2159844 A 19851211 - SANDOZ LTD
• [A] GB 853535 A 19601109 - BATAAFSCHE PETROLEUM
• [A] GB 993794 A 19650602 - ROHM & HAAS
• [A] DE 2420971 A1 19741107 - DU PONT
• [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 125, no. 12, 16 September 1996, Columbus, Ohio, US; abstract no. 144915, IBRAHM, N. A.: "Concurrent dyeing and finishing. XIII. Role of acrylamide in simultaneous dyeing and finishing of PET/C blend fabric" XP000665594 & CELLUL. CHEM. TECHNOL. (1995), 29(1), 77-86 CODEN: CECTAH;ISSN: 0576-9787

Cited by
EP1331302A1; WO2008058592A1; WO2008058593A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0965680 A1 19991222; AT E385270 T1 20080215; BR 9911275 A 20010313; BR 9911275 B1 20081118; DE 69938079 D1 20080320; DE 69938079 T2 20090129; EP 1090179 A1 20010411; EP 1090179 B1 20080130; ES 2299247 T3 20080516; HK 1035218 A1 20011116; ID 26638 A 20010125; JP 2002518549 A 20020625; JP 4302892 B2 20090729; PT 1090179 E 20080228; TR 200003744 T2 20010420; US 6736865 B1 20040518; WO 9966118 A1 19991223; ZA 200007035 B 20011129

DOCDB simple family (application)
EP 98810558 A 19980618; AT 99923804 T 19990616; BR 9911275 A 19990616; DE 69938079 T 19990616; EP 99923804 A 19990616; ES 99923804 T 19990616; HK 01105840 A 20010820; IB 9901119 W 19990616; ID 20002633 A 19990616; JP 2000554917 A 19990616; PT 99923804 T 19990616; TR 200003744 T 19990616; US 72006500 A 20001218; ZA 200007035 A 20001129