

Title (en)

Use of graft polymers of polyalkylene oxides as anti-redeposition agents in the washing and after-treatment of textiles containing synthetic fibres.

Title (de)

Verwendung von Pfropfpolymerisaten auf Basis von Polyalkylenoxiden als Vergrauungsinhibitoren beim Waschen und Nachbehandeln von Synthesefasern enthaltendem Textilgut.

Title (fr)

Utilisation de polymères greffés à base d'oxydes de polyalkylènes comme agents antirédépôts pendant le lavage et le post-traitement de matières textiles contenant des fibres synthétiques.

Publication

EP 0285038 A2 19881005 (DE)

Application

EP 88104889 A 19880326

Priority

DE 3711318 A 19870403

Abstract (en)

Use of graft copolymers which are obtainable by grafting (a) polyalkylene oxides of a molecular weight (according to the number average) of 300 to 100,000 based on ethylene oxide, propylene oxide and/or butylene oxide with (b) N-vinylpyrrolidone and (c) a vinyl ester which is derived from a saturated monocarboxylic acid containing 1 to 6 C atoms and/or a methyl or ethyl ester of acrylic acid or methacrylic acid in the weight ratio (a) : (b) : (c) of 1:0.3:1 to 1:5:30, where the addition sequence of the monomers (b) and (c) in the graft copolymerisation is arbitrary and up to 15 mol % of the grafted monomers (c) can be hydrolysed.

Abstract (de)

Verwendung von Pfropfcopolymerisaten, die erhältlich sind durch Pfropfen von (a) Polyalkylenoxiden eines Molekulargewichts (nach dem Zahlenmittel) von 300 bis 100.000 auf Basis von Ethylenoxid, Propylenoxid und/oder Butylenoxid mit, (b) N-Vinylpyrrolidon und (c) einem Vinylester, der sich von einer gesättigten 1 bis 6 C-Atome enthaltenden Monocarbonsäure ableitet und/oder einem Methyl- oder Ethylester der Acrylsäure oder Methacrylsäure im Gewichtsverhältnis (a) : (b) : (c) von 1:0,3:1 bis 1:5:30, wobei die Reihenfolge der Zugabe der Monomeren (b) und (c) bei der Pfropfcopolymerisation beliebig ist und bis zu 15 Mol-% der aufgepfropften Monomeren (c) hydrolysiert sein können, als Vergrauungsinhibitoren beim Waschen und Nachbehandeln von Synthesefasern enthaltendem Textilgut.

IPC 1-7

C11D 3/37

IPC 8 full level

C11D 3/00 (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/184** (2006.01); **D06M 13/203** (2006.01); **D06M 13/224** (2006.01); **D06M 13/322** (2006.01); **D06M 13/35** (2006.01); **D06M 13/352** (2006.01); **D06M 15/53** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/0036 (2013.01 - EP US); **C11D 3/3788** (2013.01 - EP US)

Cited by

US4846994A; US4846995A; CN103987831A; US7951768B2; US8840731B2; US8334250B2; US9068023B2; US8519060B2; WO2007051743A3; WO2017102422A1; WO2013083577A1; WO9429422A1; US11186805B2; US6946004B2; US8158686B2; US8632763B2; US11326129B2; US11891589B2; WO2013132042A1; EP2862884A1; EP2865692A1; EP2886567A1; WO2012079256A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0285038 A2 19881005; **EP 0285038 A3 19900912**; **EP 0285038 B1 19930721**; DE 3711318 A1 19881020; DE 3882409 D1 19930826; JP 2541617 B2 19961009; JP S63260995 A 19881027; US 4904408 A 19900227

DOCDB simple family (application)

EP 88104889 A 19880326; DE 3711318 A 19870403; DE 3882409 T 19880326; JP 7348388 A 19880329; US 17633388 A 19880331