

Title (en)

Use of copolymers comprising vinyl/monomers and carbonamide as detergent additive.

Title (de)

Verwendung von Copolymeren auf Basis von Vinylmonomeren und Carbonsäureamiden als Waschmittelzusatz.

Title (fr)

Utilisation des copolymères à base des monomères vinyle et carbonamide comme additif détergent.

Publication

EP 0610846 A2 19940817 (DE)

Application

EP 94101799 A 19940207

Priority

DE 4304313 A 19930212

Abstract (en)

The present invention relates to the use of copolymers containing 75 - 95% by weight of the total monomer quantity of at least one vinyl monomer which is free of carboxyl and amide groups, 5 - 20% by weight of at least one carboxyamide of the formula (I) <IMAGE> in which R is a hydrogen atom or a methylol radical, R<1> is a hydrogen atom or a C1-C3-alkyl radical and R<2> is a hydrogen atom or a methyl radical and, where appropriate, together with a maximum of 5% by weight of a copolymerisable unsaturated carboxylic acid as detergent additive to prevent reuptake of dyes which have been dissolved off and of dye breakdown products.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von Copolymeren, enthaltend 75 - 95 Gew.-% der Gesamtmonomermenge mindestens eines Vinylmonomers, das frei von Carboxyl- und Amidgruppen ist, 5 - 20 Gew.-% mindestens eines Carbonsäureamids der Formel (I) <IMAGE> in der R: ein Wasserstoffatom oder ein Methylolrest, R<1>: ein Wasserstoffatom oder ein C1-C3-Alkylrest und; R<2>: ein Wasserstoffatom oder ein Methylrest bedeuten und gegebenenfalls zusammen mit maximal 5 Gew.-% einer copolymerisierbaren ungesättigten Carbonsäure als Waschmittelzusatz zur Verhinderung des Wiederaufziehens von abgelösten Farbstoffen und Farbstoffabbauprodukten.

IPC 1-7

C11D 3/37

IPC 8 full level

C11D 3/00 (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/0021 (2013.01 - EP US); **C11D 3/3769** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3773** (2013.01 - EP US)

Cited by

US7947087B2; DE102012219403A1; US7179778B2; DE102014220662A1; EP3009498A2; DE102014220663A1; WO2007019981A1; US8263541B2; US8785362B2; DE102013203484A1; WO2014131638A1; WO2018210591A1; DE102017004698A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0610846 A2 19940817; **EP 0610846 A3 19960731**; **EP 0610846 B1 19990127**; AT E176277 T1 19990215; CA 2115529 A1 19940813; DE 4304313 A1 19940818; DE 59407716 D1 19990311; ES 2127843 T3 19990501; JP H0741795 A 19950210; US 5542951 A 19960806

DOCDB simple family (application)

EP 94101799 A 19940207; AT 94101799 T 19940207; CA 2115529 A 19940211; DE 4304313 A 19930212; DE 59407716 T 19940207; ES 94101799 T 19940207; JP 1675594 A 19940210; US 19586194 A 19940210