

Title (en)
Detergent additive.

Title (de)
Waschmittelzusatz.

Title (fr)
Additif pour détergents.

Publication
EP 0327927 A2 19890816 (DE)

Application
EP 89101618 A 19890131

Priority
DE 3803630 A 19880206

Abstract (en)
A detergent additive containing at least partly water-soluble polymer components based on N-vinylpyrrolidone or N-vinylimidazole or N-vinylloxazolidone in combination with water-soluble or water-insoluble cationic compound has a discoloration-inhibiting effect and has a neutral odour even in contact with alkaline detergent components. The insensitivity of an additive of this type to strongly alkaline detergent components can be further increased by including in the additive polymer components with acidic groups or zinc ricinoleates.

Abstract (de)
Ein Waschmittelzusatz mit einem Gehalt an wenigstens teilweise wasserlöslichen Polymerbestandteilen auf Basis von N-Vinylpyrrolidon oder N-Vinylimidazol oder N-Vinylloxazolidon in Kombination mit wasserlöslichen oder wasserunlöslichen kationischen Verbindung hat eine verfärbungsinhibierende Wirkung und ist auch im Kontakt mit alkalischen Waschmittelbestandteilen geruchsneutral. Die Unempfindlichkeit eines derartigen Zusatzes gegenüber stark alkalischen Waschmittelbestandteilen läßt sich noch steigern, wenn man dem Zusatz Polymerbestandteile mit sauren Gruppen oder Zinkricinoleate beifügt.

IPC 1-7
C11D 3/37

IPC 8 full level
C11D 3/00 (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01)

CPC (source: EP)
C11D 3/0021 (2013.01); **C11D 3/3776** (2013.01)

Cited by
TR28338A; US5776878A; US6121223A; CN110684144A; EP0579295A1; US5633225A; US6133224A; EP0538228A1; US5604197A; EP0584736A1; US5710119A; CN1039028C; USRE39450E; US5478489A; US5451341A; TR26870A; EP0581752A1; CN1040656C; US5710118A; EP0692947A4; EP0587550A1; US5872093A; EP0587549A1; EP0800570A4; TR28340A; US6841614B1; EP1935483A2; EP0779358A2; US6306815B1; US6191098B1; EP2545988A2; WO9828397A1; WO9503388A1; WO9503382A1; WO9402579A1; US6228783B1; EP3210666A1; WO9402576A1; WO9402581A1; WO9503387A1; WO9402580A1; WO9533026A1; WO9403567A3; US7585824B2; US7125835B2; US7196049B2; US6528047B2; WO9610621A1; WO9528462A1; WO9413775A1; EP0668902B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0327927 A2 19890816; EP 0327927 A3 19900919; DE 3803630 A1 19890817; DK 48989 A 19890807; DK 48989 D0 19890202

DOCDB simple family (application)
EP 89101618 A 19890131; DE 3803630 A 19880206; DK 48989 A 19890202