

Title (en)

Soil repellent additive for phosphate-free detergents or detergents with a low phosphate content.

Title (de)

Vergrauungsverhütender Zusatz für phosphatfreie und phosphatarme Waschmittel.

Title (fr)

Additif inhibiteur de salissures pour détergents exempts de phosphates ou à faible teneur en phosphates.

Publication

EP 0133566 A2 19850227 (DE)

Application

EP 84109302 A 19840806

Priority

DE 3329400 A 19830813

Abstract (en)

Low-phosphate and phosphate-free detergents which contain not more than 5% by weight of phosphorus in the form of phosphate or polyphosphate and 25 to 50% by weight of microcrystalline sodium aluminium silicates of the zeolite A type contain 0.3 to 6% by weight of a mixture, which acts as soil inhibitor, composed of (a) 1 part by weight of methylcellulose with 1.5 to 2.2 methyl groups per anhydroglucose unit, (b) 1.5 to 4 parts by weight of carboxymethylcellulose with 0.5 to 0.9 carboxymethyl ether groups per anhydroglucose unit in the form of the Na or K salt and (c) 3 to 10 parts by weight of copolymers of (meth)acrylic acid and maleic acid as Na or K salt.

Abstract (de)

Phosphatarme bzw. phosphatfreie Waschmittel, die nicht mehr als 5 Gew.-% Phosphor in Form von Phosphat bzw. Polyphosphat und 25 bis 50 Gew.-% an feinkristallinen Natriumaluminiumsilikaten vom Typ Zeolith A aufweisen, enthalten 0,3 bis 6 Gew.-% eines als Vergrauungsinhibitor wirkenden Gemisches aus (a) 1 Gewichtsteil Methylcellulose mit 1,5 bis 2,2 Methylgruppen pro Anhydroglucoseeinheit, (b) 1,5 bis 4 Gewichtsteilen Carboxymethylcellulose mit 0,5 bis 0,9 Carboxymethylethergruppen pro Anhydroglucoseeinheit in Form des Na- oder K-Salzes sowie (c) 3 bis 10 Gewichtsteilen Copolymeren der (Meth-)Acrylsäure und Maleinsäure als Na- oder K-Salz.

IPC 1-7

C11D 3/22; **C11D 3/37**; **C11D 3/12**

IPC 8 full level

C11D 3/00 (2006.01); **C11D 3/22** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/0036 (2013.01); **C11D 3/225** (2013.01); **C11D 3/3761** (2013.01)

Cited by

EP0230606A1; EP0869169A1; EP0875553A1; EP0256343A1; US8486883B2; US8912135B2; WO2011006792A1; WO8703900A1; WO2004069974A3; WO2008022827A1; EP1468069A1; EP2454356B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0133566 A2 19850227; **EP 0133566 A3 19870506**; BR 8404024 A 19850716; DE 3329400 A1 19850228; ES 535088 A0 19850501; ES 8504918 A1 19850501; ZA 845798 B 19850529

DOCDB simple family (application)

EP 84109302 A 19840806; BR 8404024 A 19840810; DE 3329400 A 19830813; ES 535088 A 19840810; ZA 845798 A 19840726