

Title (en)  
Additive for washing.

Title (de)  
Waschzusatz.

Title (fr)  
Additif pour le lavage.

Publication  
**EP 0164703 A2 19851218 (DE)**

Application  
**EP 85107057 A 19850607**

Priority  
DE 3422055 A 19840614

Abstract (en)  
1. A washing additive comprising a mixture of detergent ingredients and, optionally, auxiliaries encapsulated in organic, flexible, film-forming water-soluble polymers, characterized in that the mixture contains a) 2 to 30 parts by weight of a monionic surfactant ; b) 2 to 50 parts by weight of an antigel agent for the nonionic surfactant ; c) 2 to 30 parts by weight of an activator for per compounds ; d) 0.5 to 10 parts by weight of a nitrogen-containing compound from the group consisting of quaternary ammonium compounds containing a long-chain C10-20 alkyl or alkenyl radical and, for the rest, C1-4 alkyl radicals, adducts of 1 to 6 mol ethylene oxide with 1 mol of a primary fatty amine with a long-chain C10-16 alkyl or alkenyl radical, compounds corresponding to the formula R-NH-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-COONa, in which R is an alkyl or alkenyl radical containing 10 to 18 carbon atoms and more especially 14 carbon atoms, and the washing additive is readily soluble in cold water and in cold wash liquors.

Abstract (de)  
Der Waschzusatz enthält ein Gemisch aus Waschmittelbestandteilen, die in organische, flexible, filmbildende wasserlösliche Polymere eingebettet sind. Der Waschzusatz enthält wenigstens zwei Wirkstoffe, die ein nichtionisches Tensid, einen Aktivator für Perverbindungen sowie verschiedene stickstoffhaltige Verbindungen sein können. Zur Vermeidung von Gelbildung enthält der Waschzusatz zweckmäßigerweise ein Antigelmittel, das vorzugsweise aus einem mehrwertigen Alkohol mit 2 bis 4 Kohlenstoffatomen, gegebenenfalls im Gemisch mit bestimmten Fettalkoholethoxylaten, besteht. Die stickstoffhaltigen Verbindungen können quartäre Ammonium-Verbindungen mit einem langkettigen Rest, Anlagerungsprodukte von Ethylenoxid an ein primäres Fettamin oder Salze bestimmter Aminocarbonsäuren sein. Das filmbildende Polymere, in das die Wirkstoffe eingebettet sind, ist vorzugsweise Polyvinylalkohol mit einem Verseifungsgrad zwischen 70 und 90 % und einem Molekulargewicht im Bereich von 10 000 bis 100 000. Der Waschzusatz bewirkt bei Verwendung in Kombination mit üblichen Waschmitteln eine verstärkte Entfernung von fettigen/ölgigen, von Pigment- und von bleichbaren Ansammlungen.

IPC 1-7  
**C11D 1/835**; **C11D 3/39**; **C11D 17/04**

IPC 8 full level  
**C11D 1/835** (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01); **C11D 3/395** (2006.01); **C11D 17/04** (2006.01); **C11D 1/10** (2006.01); **C11D 1/44** (2006.01); **C11D 1/62** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C11D 1/835** (2013.01); **C11D 3/3907** (2013.01); **C11D 3/3935** (2013.01); **C11D 17/044** (2013.01); **C11D 1/10** (2013.01); **C11D 1/44** (2013.01); **C11D 1/62** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01)

Cited by  
US5800755A; DE20313248U1; EP0244796A1; EP0223175A3; WO03010266A1; WO2006124483A1; WO0226928A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0164703 A2 19851218**; **EP 0164703 A3 19860402**; **EP 0164703 B1 19900117**; CA 1242949 A 19881011; DE 3422055 A1 19851219; DE 3575440 D1 19900222; ES 544107 A0 19860116; ES 8604299 A1 19860116; JP S6112796 A 19860121

DOCDB simple family (application)  
**EP 85107057 A 19850607**; CA 483943 A 19850613; DE 3422055 A 19840614; DE 3575440 T 19850607; ES 544107 A 19850613; JP 12908185 A 19850612