

Title (en)
Concentrated laundry softening agents.

Title (de)
Konzentrierte Wäscheweichspülmittel.

Title (fr)
Agents d'adoucissement concentrés pour le lavage du linge.

Publication
EP 0094655 A2 19831123 (DE)

Application
EP 83104774 A 19830514

Priority
DE 3218667 A 19820518

Abstract (en)
1. A concentrated fabric softener composed of : a) 15 to 25% by weight of a compound of the formulae : see diagramm : EP0094655,P4,F5 see diagramm : EP0094655,P4,F7 see diagramm : EP0094655,P5,F1 wherein R1 denotes alkyl or alkenyl having 8-22, preferably 16-18, carbon atoms, R2 denotes alkyl having 1-4 carbon atoms, preferably methyl, R3 denotes methyl or hydrogen, x denotes a number from 1 to 5 and A denotes an anion, such as, for example, Cl⁻, Br⁻, CH₃OSO₃⁻ or (CH₃O)₂PO₂⁻, b) 0.05 to 35% by weight of a fatty amine polyglykol ether of the formula IV : see diagramm : EP0094655,P5,F3 wherein R1 denotes alkyl or alkenyl having 8-2, preferably 16-18, carbon atoms, x and y denote hydrogen or methyl, but x and y should not both be methyl, n1 and n2 together denote a whole number from 2 to 50, preferably 25, and p and m are both 0 or p is 1 and m is 1, 2 or, preferably, 3, c) 0.05 to 35% by weight of a compound of the formula V : see diagramm : EP0094655,P5,F6 wherein R1 denotes alkyl or alkenyl having 8-35, preferably 16-30, carbon atoms, x and y denote hydrogen or methyl, but x and y should not both be methyl, n denotes a whole number from 1 to 20, preferably 2 to 5, and m denotes a whole number from 0 to 1, preferably 1, of a polyethylene or polypropylene glycol having a molecular weight from 100 to 2,000, preferably 400, or their C1-C4-alkyl ethers or of a propylene oxid/ethylene oxide graft polymers having a parent polypropylene oxide molecule of molecular weight 1,500 to 2,500 and a content of ethylene oxide of 5 to 30% relative to the propylene oxide polymer, d) 3-20, preferably 5-10% by weight of a C1-C3-alcohol, e) an acid in equimolar amount of component b) and f) water and optionally other customary auxiliaries appropriate for balancing out to 100% by weight.

Abstract (de)
Konzentrierte Wäscheweichspülmittel bestehend aus a) 6 bis 30 Gew.-% einer für Wäscheweichspülmittel üblichen quartären Ammoniumverbindung, b) 0,05 bis 35 Gew.-% eines Fettaminpolyglykolethers der Formel IV <IMAGE> worin R1 Alkyl oder Alkenyl mit 8 - 22 Kohlenstoffatomen, x und y Wasserstoff oder Methyl, wobei x und y jedoch nicht gleichzeitig Methyl sein sollen, n1 und n2 zusammen eine ganze Zahl von 2 bis 50, bevorzugt 25, bedeuten und p und m sind gleichzeitig 0 oder p ist 1 und m ist 1, 2 oder vorzugsweise 3 c) 0,05 bis 35 Gew.-% einer Verbindung der Formel V <IMAGE> worin R1- Alkyl oder Alkenyl mit 8 - 35 Kohlenstoffatomen, x und y Wasserstoff oder Methyl, wobei x und y jedoch nicht gleichzeitig Methyl sein soll, n eine ganze Zahl von 1 - 20 und m eine ganze Zahl von 0 bis 1 bedeutet, eines Polyethylen- oder Polypropylenglykols mit einem Molekulargewicht von 100 bis 2000 oder deren C1-C4-Alkylether oder eines Propylenoxid-Ethylenoxid-Pfropfpolymerisats mit einem Polypropylenoxid-Grundkörper vom Molekulargewicht 1500 bis 2500 und einem Gehalt an Ethylenoxid von 5 bis 30 %, bezogen auf das Propylenoxid-Polymer, d) 3 - 20 Gew.-% eines C1-C3-Alkohols, e) einer Säure in einer zur Komponente b) equimolaren Menge und f) Wasser und gegebenenfalls weiteren üblichen Hilfsstoffen entsprechend dem Ausgleich zu 100 Gew.-%.

IPC 1-7
C11D 1/62; **C11D 1/835**; **C11D 3/37**

IPC 8 full level
D06M 13/46 (2006.01); **C11D 1/44** (2006.01); **C11D 1/62** (2006.01); **C11D 1/835** (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/148** (2006.01); **D06M 13/165** (2006.01); **D06M 13/188** (2006.01); **D06M 13/224** (2006.01); **D06M 13/322** (2006.01); **D06M 13/372** (2006.01); **D06M 13/463** (2006.01); **D06M 13/47** (2006.01); **D06M 13/473** (2006.01); **D06M 15/53** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
C11D 1/44 (2013.01); **C11D 1/835** (2013.01); **C11D 3/0015** (2013.01); **C11D 3/3707** (2013.01); **D06M 13/372** (2013.01); **C11D 1/62** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01); **C11D 1/74** (2013.01)

Cited by
EP0275478A3; EP0364739A3; EP0199383A3; GB2357302A; US4820436A; US5908854A; EP0159919A3; GB2157730A; EP0569847A1; EP0159920A3; EP0159921A3; WO2018007199A1; WO8607603A1; WO9003423A1; WO9413772A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0094655 A2 19831123; **EP 0094655 A3 19840104**; **EP 0094655 B1 19860312**; **EP 0094655 B2 19900321**; AT E18573 T1 19860315; BR 8302605 A 19840117; DE 3218667 A1 19831124; DE 3362517 D1 19860417; DK 218683 A 19831119; DK 218683 D0 19830517; JP S58208468 A 19831205

DOCDB simple family (application)
EP 83104774 A 19830514; AT 83104774 T 19830514; BR 8302605 A 19830517; DE 3218667 A 19820518; DE 3362517 T 19830514; DK 218683 A 19830517; JP 8515883 A 19830517