

Title (en)
Liquid detergent.

Title (de)
Flüssiges Waschmittel.

Title (fr)
Détergent liquide.

Publication
EP 0333014 A2 19890920 (DE)

Application
EP 89104098 A 19890308

Priority
DE 3808695 A 19880316

Abstract (en)
The liquid detergent based on non-ionic and anionic surfactants and, where appropriate, particulate builders contains a non-ionic component which enhances the washing strength and consists of a combination of organic liquids of low polarity and moderate to high polarity. The liquids of low polarity are hydrocarbons, while the liquids of moderate to high polarity are esters, ethers, ketones or alcohols. The detergents have satisfactory viscosity characteristics, good miscibility with water and good washing strength.

Abstract (de)
Das flüssige Waschmittel auf Basis von nichtionischen und anionischen Tensiden sowie gegebenenfalls teilchenförmigen Gerüststoffen enthält eine nichtionische waschkraftverstärkende Komponente, die aus einer Kombination aus niederpolearen und mittel- bis hochpolaren organischen Flüssigkeiten besteht. Die niederpolearen Flüssigkeiten sind Kohlenwasserstoffe, während die mittel- bis hochpolaren Flüssigkeiten Ester, Ether, Ketone oder Alkohole sind. Die Waschmittel weisen ein einwandfreies Viskositätsverhalten, gute Mischbarkeit mit Wasser und gute Waschkraft auf.

IPC 1-7
C11D 1/83; **C11D 3/43**

IPC 8 full level
C11D 1/83 (2006.01); **C11D 3/18** (2006.01); **C11D 3/43** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 17/08** (2006.01); **C11D 1/22** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C11D 1/83 (2013.01 - EP KR US); **C11D 3/43** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0004** (2013.01 - EP US); **C11D 1/22** (2013.01 - EP US); **C11D 1/72** (2013.01 - EP US)

Cited by
US5464552A; EP0412957A3; FR2735786A1; NL1003384C2; WO9700938A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0333014 A2 19890920; **EP 0333014 A3 19910515**; DE 3808695 A1 19891005; DK 123689 A 19890917; DK 123689 D0 19890314; JP H01278600 A 19891108; KR 890014722 A 19891025; US 5008031 A 19910416

DOCDB simple family (application)
EP 89104098 A 19890308; DE 3808695 A 19880316; DK 123689 A 19890314; JP 6493189 A 19890316; KR 890003281 A 19890316; US 32363789 A 19890315