

Title (en)
Aqueous multiphase cleaning agent

Title (de)
Wässriges mehrphasiges Reinigungsmittel

Title (fr)
Composition aqueuse multiphase pour nettoyage

Publication
EP 1126019 A1 20010822 (DE)

Application
EP 01103811 A 19990309

Priority
• DE 19811386 A 19980316
• DE 19859774 A 19981223
• EP 99911758 A 19990309

Abstract (en)
Aqueous liquid multiphase detergent containing surfactant has at least 2 continuous phases, including a lower aqueous phase (I) and an immiscible upper aqueous phase (II), which can be converted to an emulsion temporarily by shaking. The novelty is that the detergent contains 0-5 wt.% sodium hexametaphosphate. An independent claim is also included for the production of the detergent.

Abstract (de)
Wäßrige flüssige mehrphasige tensidhaltige Reinigungsmittel mit wenigstens zwei kontinuierlichen Phasen, die mindestens eine untere wäßrige Phase I sowie eine mit dieser Phase nicht mischbare obere wäßrige Phase II aufweisen und sich durch Schütteln temporär in eine Emulsion überführen lassen sowie 0 bis 5 Gew.-% Natriumhexametaphosphat, sind leistungsstarke, lagerstabile und leicht handhabbare Mittel zur Reinigung harter Oberflächen, zu der man wäßrige flüssige mehrphasige tensidhaltige Reinigungsmittel mit wenigstens zwei kontinuierlichen Phasen, die mindestens eine untere wäßrige Phase I sowie eine mit dieser Phase nicht mischbare obere wäßrige Phase II aufweisen und sich durch Schütteln temporär in eine Emulsion überführen lassen, verwenden kann. Ein Verfahren zur Herstellung derartiger Mittel beinhaltet das Aufmischen unmittelbar aus den Rohstoffen, anschließendes Durchmischen und abschließendes Stehen der Mittel zur Auftrennung der temporären Emulsion.

IPC 1-7
C11D 17/00; **C11D 3/06**; **C11D 1/83**; **C11D 1/86**

IPC 8 full level
C11D 17/08 (2006.01); **C11D 1/22** (2006.01); **C11D 1/62** (2006.01); **C11D 1/66** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 1/83** (2006.01); **C11D 1/86** (2006.01); **C11D 3/06** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 3/06 (2013.01 - EP US); **C11D 3/2086** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0017** (2013.01 - EP US); **C11D 1/22** (2013.01 - EP US); **C11D 1/662** (2013.01 - EP US); **C11D 1/72** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 1816927 A1 19690717 - UNILEVER NV [NL]
• [X] EP 0175485 A2 19860326 - RECKITT & COLMANN PROD LTD [GB]
• [DA] EP 0116422 A1 19840822 - RECKITT & COLMANN PROD LTD [GB]
• [A] US 4107067 A 19780815 - MURPHY ALAN PEARCE, et al
• [E] DE 19859808 A1 20000629 - HENKEL KGAA [DE]
• [E] DE 19859799 A1 20000629 - HENKEL KGAA [DE]
• [E] DE 19859778 A1 20000629 - HENKEL KGAA [DE]
• [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 107, no. 4, 27 July 1987, Columbus, Ohio, US; abstract no. 25178e, LION CORP: "Double-layer liquid detergent compositions" page 106; XP002123618 & JP S61296099 A 19861226 - LION CORP

Cited by
EP3593896A4; US11400420B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1126019 A1 20010822; **EP 1126019 B1 20030604**; AT E240387 T1 20030515; AT E242313 T1 20030615; CA 2324075 A1 19990923; DE 59905562 D1 20030618; DE 59905877 D1 20030710; EP 1064349 A2 20010103; EP 1064349 B1 20030514; ES 2200511 T3 20040301; ES 2200994 T3 20040316; JP 2002506925 A 20020305; US 6440924 B1 20020827; WO 9947635 A2 19990923; WO 9947635 A3 20000120

DOCDB simple family (application)
EP 01103811 A 19990309; AT 01103811 T 19990309; AT 99911758 T 19990309; CA 2324075 A 19990309; DE 59905562 T 19990309; DE 59905877 T 19990309; EP 9901507 W 19990309; EP 99911758 A 19990309; ES 01103811 T 19990309; ES 99911758 T 19990309; JP 2000536818 A 19990309; US 64632001 A 20010205