

Title (en)
Liquid detergent for hard surfaces.

Title (de)
Flüssiges Reinigungsmittel für harte Oberflächen.

Title (fr)
Détergent liquide pour surfaces dures.

Publication
EP 0373349 A2 19900620 (DE)

Application
EP 89120518 A 19891106

Priority
DE 3838533 A 19881114

Abstract (en)
A liquid cleansing agent with improved detergency for hard surfaces contains 0.02 to 40 wt.% of a mixture of anionic tensides consisting of (a) sulphated hydroxyalkylpolyethylene glycol ethers or hydroxyalkylpolypropylene glycol ethers of general formula $R<1>-CH(SO_3M)-CH(R<3>)-(OCHR<4>-CH_2)_n-OR<2>$ where $R<1> = H$ or C1-16 alkyl; $R<2> = C1-22$ alkyl; $R<3> = C1-16$ alkyl or preferably H; $R<4> = -CH_3$ or preferably H; $M = H$, ammonium, alkylammonium, alkanolammonium (C1-4) or a univalent metal atom; $n = 0-20$, and (b) dioctylsulphosuccinates in a mixing ratio of 1:10 to 10:1, as well as organic or inorganic skeleton substances. Preferably, the aqueous solutions of the detergent contain solubilizers such as toluol, xylol or cumol sulphonate, low molecular alcohols or short-chain fatty alcohols and in particular ethers of identical or different polyhydric alcohols (C1-6), in a weight ratio of tenside to solubilizer of 1:0 to 1:2, as well as other usual constituents such as colorants and aromas, preservatives and non-ionic tensides.

Abstract (de)
Flüssiges Reinigungsmittel mit gesteigerter Reinigungsleistung für harte Oberflächen aus 0,02 bis 40 Gew.-% einer anionischen Tensidmischung aus a) sulfatierten Hydroxyalkylpolyethylen- oder Hydroxyalkylpolypropylenglykolethern der allgemeinen Formel $R^1-CH(SO_3M)-CH(R^3)-(OCHR^4-CH_2)_n-OR^2$ mit $R^1 = H$ oder Alkyl-C1-16, $R^2 =$ Alkyl-C1-22 $R^3 =$ Alkyl-C1-16 oder bevorzugt H; $R^4 = -CH_3$ oder bevorzugt H; $M = H$, Ammonium, Alkylammonium Alkanolammonium (C1-4) oder einwertiges Metallatom; $n = 0-20$, und b) Di-octylsulfosuccinaten im Mischungsverhältnis 1:10 - 10:1, sowie organischen oder anorganischen Gerüstsubstanzen. Vorteilhaft enthalten die wäßrigen Lösungen der Mittel Lösungsvermittler wie Toluol, Xylol- oder Cumolsulfonat, niedermolekulare Alkohole beziehungsweise kurzkettige Fettalkohole und insbesondere Ether aus gleich- oder verschiedenartigen mehrwertigen Alkoholen (C1-6) im Gewichtsverhältnis von Tensid zu Lösungsvermittler von 1:0 - 1:2 sowie sonstige übliche Bestandteile wie Farb- und Duftstoffe, Konservierungsmittel und nichtionische Tenside.

IPC 1-7
C11D 1/37

IPC 8 full level
C11D 1/12 (2006.01); **C11D 1/29** (2006.01); **C11D 1/37** (2006.01); **C11D 3/43** (2006.01); **C11D 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C11D 1/00 (2013.01 - KR); **C11D 1/123** (2013.01 - EP); **C11D 1/29** (2013.01 - EP); **C11D 1/37** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
ES

DOCDB simple family (publication)
EP 0373349 A2 19900620; **EP 0373349 A3 19900711**; BR 8907769 A 19910827; CA 2002339 A1 19900514; DE 3838533 A1 19900517; EP 0436671 A1 19910717; JP H04501733 A 19920326; KR 900701983 A 19901205; TR 24128 A 19910329; WO 9005770 A2 19900531; WO 9005770 A3 19900712

DOCDB simple family (application)
EP 89120518 A 19891106; BR 8907769 A 19891106; CA 2002339 A 19891109; DE 3838533 A 19881114; EP 8901326 W 19891106; EP 89913003 A 19891106; JP 50015589 A 19891106; KR 900701515 A 19900714; TR 96189 A 19891113