

Title (en)
Low foaming and/or foam inhibiting mixtures of tensides and their use.

Title (de)
Schaumarme und/oder schaumdämpfende Tensidgemische und ihre Verwendung.

Title (fr)
Mélanges d'agents tensio-actifs peu moussants et/ou anti-mousse et leur utilisation.

Publication
EP 0254208 A2 19880127 (DE)

Application
EP 87110283 A 19870716

Priority
DE 3625078 A 19860724

Abstract (en)
[origin: US4780237A] Low-foam or foam-depressing surfactant mixtures based on water-soluble and/or water-emulsifiable polyalkylene glycol ethers of relatively long-chain alcohols containing components I, II and, if desired, III in the quantities indicated: (I) from 20 to 80% by weight of polyethylene glycol ethers corresponding to the following general formula $R_1-O-(CH_2CH_2O)_n-R_2$ (I) in which R_1 is a straight-chain or branched C8-C18 alkyl or alkenyl radical, R_2 is a C4-C8 alkyl radical and n is a number of from 3 to 7, (II) from 10 to 40% by weight of alkyl polyalkylene glycol mixed ethers corresponding to the following general formula $R_3-O-(CH_2CH_2O)_x-(CH_2-CHO)_y-H$ (II) in which R_3 is a straight-chain or branched C8-C18 alkyl radical, x is a number of from 1 to 3 and y is a number of from 3 to 6, and (III) from 0 to 40% by weight of alkyl (poly)propylene glycol ethers corresponding to the following general formula $R_4-O-(CH_2CHO)_z-H$ (III) in which R_4 is a straight-chain or branched C16-C22 alkyl or alkenyl radical and z is a number of from 1 to 3.

Abstract (de)
Schaumarme bzw. schaumdämpfende Tensidgemische auf Basis von wasserlöslichen und/oder wasseremulgierbaren Polyalkylenglykolethern längerkettiger Alkohole, enthaltend die Komponenten I, II und gewünschtenfalls III: in den angegebenen Mengenverhältnissen I) 20 bis 80 Gew.-% an Polyethylenglykolethern der allgemeinen Formel $R_1-O-(CH_2CH_2O)_n-R_2$ (I) in der R_1 einen geradkettigen oder verzweigten Alkylrest oder Alkenylrest mit 8 bis 18 C-Atomen, R_2 einen Alkylrest mit 4 bis 8 C-Atomen und n eine Zahl von 3 bis 7 bedeuten, II) 10 bis 40 Gew.-% Alkylpolyalkylenglykol-Mischether der allgemeinen Formel $R_3-O-(CH_2CH_2O)_x-(CH_2-CHO)_y-H$ (II) CH_3 in der R_3 einen geradkettigen oder verzweigten Alkylrest mit 8 bis 18 C-Atomen, x eine Zahl von 1 bis 3 und y eine Zahl von 3 bis 6 bedeuten sowie III) 0 bis 40 Gew.-% Alkyl-(poly)-propylenglykolether der allgemeinen Formel $R_4-O-(CH_2CHO)_z-H$ (III) CH_3 in der R_4 einen geradkettigen oder verzweigten Alkyl- oder Alkenylrest mit 16 bis 22 C-Atomen und z eine Zahl von 1 bis 3 bedeuten.

IPC 1-7
B01F 17/42; C11D 1/825

IPC 8 full level
C09K 23/42 (2022.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 1/722** (2006.01); **C11D 1/825** (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 1/721 (2013.01 - EP US); **C11D 1/8255** (2013.01 - EP US); **C11D 3/0026** (2013.01 - EP US); **C11D 1/72** (2013.01 - EP US); **C11D 1/722** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO9103540A1; US5759987A; DE4416303A1; FR2614898A1; EP0916717A1; CN113754371A; TR25486A; EP3284808A1; DE102010048948A1; WO0046327A1; WO2008071582A1; WO9832527A1; WO2012045364A3; WO9117233A1; US7012052B1; US6530383B1; US6596674B2; US6420323B2; WO0050551A1; WO9502668A1; WO9214808A1; WO9114760A1; WO9109925A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0254208 A2 19880127; EP 0254208 A3 19890705; EP 0254208 B1 19911016; AT E68519 T1 19911115; CA 1305640 C 19920728; DE 3773781 D1 19911121; ES 2026494 T3 19920501; JP 2533555 B2 19960911; JP S6335697 A 19880216; US 4780237 A 19881025

DOCDB simple family (application)
EP 87110283 A 19870716; AT 87110283 T 19870716; CA 542845 A 19870723; DE 3773781 T 19870716; ES 87110283 T 19870716; JP 18649987 A 19870724; US 7725787 A 19870724