

Title (en)

Application of low molecular organic compounds as viscosity regulators for highly viscous technical tenside concentrates.

Title (de)

Verwendung von niedermolekularen organischen Verbindungen als Viskositätsregler für hochviskose technische Tensid-Konzentrate.

Title (fr)

Utilisation de composés organiques à faible poids moléculaire comme régulateurs de viscosité pour concentrés techniques tensio-actifs à haute viscosité.

Publication

EP 0108321 A2 19840516 (DE)

Application

EP 83110590 A 19831024

Priority

DE 3240403 A 19821102

Abstract (en)

[origin: US4532076A] An aqueous anionic surfactant concentrate containing certain low molecular weight organic compounds as viscosity regulators and a method of regulating the viscosity of highly viscous concentrates, e.g. alpha -sulfo fatty acid ester surfactants in concentrations about 30% by weight. The viscosity regulators are selected from: (a) a C1-C6-alkyl monocarboxylic acid substituted in the alpha -position by a halogen, cyano or sulfo group, a salt thereof, or an ester thereof with a C1-C6-alkanol, (b) a C1-C6-alkylene dicarboxylic acid substituted in the alpha -position by a halogen, cyano or sulfo group, a salt thereof, or an ester thereof with a C1-C6-alkanol, (c) nitrilotriacetic acid and its salts, (d) an ether alcohol containing from 2 to 4 alkylene glycol units and 1 alkoxy group, (e) and mixtures thereof.

Abstract (de)

Für hochviskose Tensidkonzentrate vom Typ der synthetischen anionischen Tenside, insbesondere von α -Sulfofettsäureestern mit wenigstens 30 Gewichtsprozent des Na-Salzes von α -Sulfofettsäureester, umfassen die als Viskositätsregler geeigneten Substanzen eine oder mehrere Verbindungen der folgenden Gruppen: a) in α -Stellung durch Halogen-, Cyan- oder Sulfogruppen substituierte C1-6-Alkylmonocarbonsäure, deren Salze oder deren Ester mit C1-5-Alkanolen, insbesondere mit Ethanol oder Methanol; b) in α -Stellung durch Halogen-, Cyan- oder Sulfogruppen substituierte C1-6-Alkylendicarbonsäuren, deren Salze oder deren Ester mit C1-6-Alkanolen, insbesondere mit Ethanol oder Methanol; c) Nitrilotriessigsäure oder deren Salze; d) Etheralkohole mit 2 - 4 Alkylenglykoleinheiten und einer Alkoxygruppe, insbesondere einer Methoxy- oder Ethoxy-Gruppe. Die Substanzen werden in Mengen von 1 bis 15 (7 bis 12) Gewichtsprozent, bezogen auf die Tensidmenge, zugesetzt, so daß eine Viskositätsminderung der Konzentrate auf höchstens 10 000 mPas bei 70 °C eintritt.

IPC 1-7

C11D 3/20; **C11D 1/12**; **C11D 1/28**; **C11D 17/00**

IPC 8 full level

C09K 3/00 (2006.01); **C11D 1/12** (2006.01); **C11D 1/28** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 3/24** (2006.01); **C11D 3/26** (2006.01); **C11D 3/33** (2006.01); **C11D 3/34** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 1/12 (2013.01 - EP US); **C11D 1/28** (2013.01 - EP US); **C11D 3/2068** (2013.01 - EP US); **C11D 3/2075** (2013.01 - EP US); **C11D 3/2082** (2013.01 - EP US); **C11D 3/2093** (2013.01 - EP US); **C11D 3/33** (2013.01 - EP US); **Y10S 516/03** (2013.01 - EP US); **Y10S 516/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2989093A1; WO2013150131A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0108321 A2 19840516; **EP 0108321 A3 19850320**; **EP 0108321 B1 19870513**; AT E27175 T1 19870515; BR 8305985 A 19840605; DE 3240403 A1 19840503; DE 3371538 D1 19870619; JP S5998187 A 19840606; US 4532076 A 19850730

DOCDB simple family (application)

EP 83110590 A 19831024; AT 83110590 T 19831024; BR 8305985 A 19831031; DE 3240403 A 19821102; DE 3371538 T 19831024; JP 20681983 A 19831102; US 54367283 A 19831019