

Title (en)

Use of polyglycol ethers containing amino groups as foam-retarding additives in low-foaming detergents.

Title (de)

Verwendung von Aminogruppen enthaltenden Polyglykolethern als schaumdrückende Zusätze in schaumarmen Reinigungsmitteln.

Title (fr)

Utilisation d'éthers polyglycoliques contenant des groupes amine comme additifs antimousse dans des détergents peu moussants.

Publication

EP 0248197 A2 19871209 (DE)

Application

EP 87106037 A 19870424

Priority

DE 3614834 A 19860502

Abstract (en)

[origin: US4719044A] Hydroxyalkyl polyethylene glycol ethers corresponding to the formula <IMAGE> (I) in which X is R³-CHOH-CHR⁴-(OCH₂CH₂)_n-, R¹ is a linear or branched C1-6 alkyl, R²=R¹ or X, R³ is a straight-chain C6-18 alkyl, R⁴ is hydrogen or a C1-8 alkyl, and n is an average number of from 3 to 20, with the proviso that the sum of the carbon atoms in R³ and R⁴ is from 6 to 18, are suitable for depressing foam in detergent preparations.

Abstract (de)

Als Schauminhibitoren für schwachschäumende Reinigungsmittel eignen sich Aminogruppen enthaltende Hydroxyalkylpolyethylenglykolether der Formel <IMAGE> in der X den Rest R³ - CHOH - CHR<4> - (OCH₂CH₂)_n -, R¹ einen geradkettigen oder verzweigten Alkylrest mit 1 bis 6 Kohlenstoffatomen, R² = R¹ oder den Rest X, R³ einen geradkettigen Alkylrest mit 6 bis 18 Kohlenstoffatomen, R<4> Wasserstoff oder einen Alkylrest mit 1 bis 8 Kohlenstoffatomen und n eine Zahl von 3 bis 20 bedeuten mit der Maßgabe, daß die Summe der in R³ und R<4> enthaltenen Kohlenstoffatome 6 bis 18 beträgt. Die Schauminhibitoren sind gegenüber starken Alkalien und starken Säuren beständig. Ihre Anwendungskonzentration beträgt 10 bis 500 ppm.

IPC 1-7

C11D 3/30

IPC 8 full level

C11D 3/30 (2006.01); **C11D 1/44** (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 1/44 (2013.01 - EP US); **C11D 3/0026** (2013.01 - EP US)

Cited by

US6475419B1; WO2005079396A3; WO9929937A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0248197 A2 19871209; **EP 0248197 A3 19890705**; DE 3614834 A1 19871105; JP S62263294 A 19871116; US 4719044 A 19880112

DOCDB simple family (application)

EP 87106037 A 19870424; DE 3614834 A 19860502; JP 10962487 A 19870501; US 4492687 A 19870430