

Title (en)

Foam-depressing polyglycol ethers for cleaning products.

Title (de)

Schaumdrückende Alkylpolyglykoether für Reinigungsmittel.

Title (fr)

Ethers de polyglycol supprimant la mousse pour des produits de nettoyage.

Publication

EP 0343503 A1 19891129 (DE)

Application

EP 89108903 A 19890518

Priority

DE 3818062 A 19880527

Abstract (en)

Alkyl or alkenyl polyethylene glycol ethers of general formula (I): $R_1-O-(CH_2CH_2O)_n-R_2$ in which R_1 is a straight-chain or branched alkyl and/or alkenyl residue with 8 to 18 C atoms, R_2 is an alkyl residue with 8 to 14 C atoms, and n is a number from 20 to 40, are used as low froth or anti-froth tenside components in aqueous rinsing agents and detergents, in particular clear rinsing agents for domestic and industrial dishwashing, with a particularly high wetting effect on solid plastics. Also described are tenside mixtures based on compounds of general formula (I) in admixture with other non-ionic alkyl or alkenyl polyethylene glycol ethers of formulae (II) to (IV) containing components B-1 to B-3, and low-froth rinsing agents and/or detergents containing these tensides or tenside mixtures, and a process for producing them.

Abstract (de)

Alkyl- bzw. Alkenyl-Polyethylenglykoethern der allgemeinen Formel (I) $R_1-O-(CH_2CH_2O)_n-R_2$ (I) in der R_1 , einen geradkettigen oder verzweigten Alkyl- und/oder Alkenylrest mit 8 bis 18 C-Atomen, R_2 , einen Alkylrest mit 8 bis 14 C-Atomen und; n , eine Zahl von 20 bis 40 bedeuten, werden als schaumarme und/oder schaumdämpfende Tensidkomponente in wäßrigen Spül- und Reinigungsmitteln - insbesondere Klarspülmitteln für die maschinelle Geschirreinigung in Haushalt und Gewerbe - mit insbesondere hoher Netzwirkung gegenüber festen Kunststoffen, verwendet. Beschrieben sind weiterhin Tensidgemische auf Basis der Verbindungen der allgemeinen Formel (I) in Abmischung mit weiteren nichtionischen Alkyl- bzw. Alkenyl-Polyethylenglykoethern der Formeln (II) bis (IV) - Komponenten B-1 bis B-3 <IMAGE> <IMAGE> sowie schaumarme Spül- und/oder Reinigungsmittel unter Verwendung dieser Tenside bzw. Tensidgemische und Verfahren zu ihrer Herstellung.

IPC 1-7

C11D 1/72; C11D 1/825

IPC 8 full level

C11D 1/72 (2006.01); **C11D 1/825** (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01); **C11D 11/04** (2006.01); **C11D 1/722** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/721 (2013.01); **C11D 1/8255** (2013.01); **C11D 3/0026** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01); **C11D 1/722** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 1012821 A 19651208 - ROHM & HAAS
- [X] US 3684723 A 19720815 - BEST PETER, et al
- [AD] EP 0197434 A2 19861015 - HENKEL KGAA [DE]

Cited by

US6460548B1; US5759987A; EP0859044A1; US5536884A; TR25486A; US7332466B2; US6884286B2; US11938734B2; EP3933020A4; WO9913035A1; WO9214808A1; WO9109925A3; WO0216471A1; WO9502668A1; US6482793B1; EP2430141A4; AU2010247013B2; EP3184617A1; EP3425035A1; EP3936594A1; WO2010131217A2; US10689597B2; US11479742B2

Designated contracting state (EPC)

ES GR

DOCDB simple family (publication)

EP 0343503 A1 19891129; DE 3818062 A1 19891207; EP 0415988 A1 19910313; JP H03504613 A 19911009; WO 8911525 A1 19891130; ZA 894027 B 19900131

DOCDB simple family (application)

EP 89108903 A 19890518; DE 3818062 A 19880527; EP 8900544 W 19890518; EP 89906075 A 19890518; JP 50547789 A 19890518; ZA 894027 A 19890526