

## 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