

## Title (en)

Cleaning agent, process for preparing same, use thereof.

## Title (de)

Reinigungsmittel, Verfahren zur Herstellung des Reinigungsmittels sowie seine Verwendung.

## Title (fr)

Agent nettoyant, méthode pour le produire et son utilisation.

## Publication

**EP 0670380 A1 19950906 (DE)**

## Application

**EP 95102606 A 19950224**

## Priority

DE 4406753 A 19940302

## Abstract (en)

A cleaning agent, contg. (i) a solvent (A); (ii) an emulsifier (B), in an amt. of greater than 2 wt.% (based on total compsn. wt.); and (iii) a corrosion inhibitor as at least part of (D), comprises an organic low-aromatics content solvent (A) comprising a mixt. contg. (based on wt. of (A)) less than 5% terpene, 20-70% low-aromatics content hydrocarbon, and at least a lower or higher alcohol or their glycol ethers or esters; (B) adduct(s) of ethylene oxide (EO) with 10-18 C alcohols, the EO content of the adduct being 45-65%; and opt. (C) an alkoxyated (opt. modified) fatty alcohol, an alkoxyated alkylphenol and/or Me ethers of such cpds. (excluding, cpds. (B)); (D) other additives; and (E) water. The cleaning agent has a heat clouding temp. above 50 degrees C and a freezing pt. of at least -5 degrees C.

## Abstract (de)

Gegenstand der vorliegenden Anmeldung ist ein Reinigungsmittel, enthaltend (A) organische, aromatenarme Lösemittel, (B) ein Anlagerungsprodukt von Ethylenoxid an einen geradkettigen oder verzweigt-kettigen Alkohol mit einer Alkylkettenlänge von 10 bis 18 C-Atomen, das einen Ethylenoxidgehalt von 45 bis 65 %, bezogen auf das Gewicht des Anlagerungsproduktes, aufweist, (C) ggf. einen ggf. modifizierten alkoxylierten Fettalkohol und/oder alkoxylierte Alkylphenole und/oder Methylether derartiger Verbindungen, (D) weitere Zusatzstoffe und (E) Wasser, dadurch gekennzeichnet, daß 1.) die Komponente (A) aus einer Mischung organischer Lösemittel besteht, die weniger als 5 Gew.-% Terpene, 20 bis 70 Gew.-% aromatenarme Kohlenwasserstoffe und mindestens ein Lösemittel, ausgewählt aus der Gruppe der niedrigeren Alkohole, der höheren Alkohole, der Glykolether und der Ester, enthält, wobei die Gew.-% - Angaben auf das Gewicht der Komponente (A) bezogen sind, 2.) die Komponente (B) in einer Menge von mehr als 2 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht des Reinigungsmittels, enthalten ist und 3.) das Reinigungsmittel mindestens einen Korrosionsinhibitor (D) enthält.

## IPC 1-7

**C23G 5/06; C11D 17/00**

## IPC 8 full level

**C11D 1/72** (2006.01); **C11D 1/825** (2006.01); **C11D 3/43** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C23G 5/06** (2006.01); **C11D 1/722** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**C11D 1/72** (2013.01); **C11D 1/8255** (2013.01); **C11D 3/43** (2013.01); **C11D 17/0021** (2013.01); **C23G 5/06** (2013.01); **C11D 1/722** (2013.01)

## Citation (search report)

- [DY] WO 9311213 A1 19930610 - DU PONT [US]
- [Y] WO 9218600 A1 19921029 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 496 (C - 0995) 14 October 1992 (1992-10-14)

## Cited by

EP2223995A3; US10767141B2; US9828597B2; US10781438B2; US11225654B2; US11236323B2; US10563094B2; US11535773B2; US11542410B2; US11566149B2; US11597853B2; US11624044B2; DE202014008642U1; US10988714B2; US11015149B2; US11254898B2; US11692156B2; EP2223995A2; EP2408429A2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0670380 A1 19950906; EP 0670380 B1 19990506**; AT E179764 T1 19990515; DE 4406753 A1 19950907; DE 59505808 D1 19990610; ES 2136218 T3 19991116

## DOCDB simple family (application)

**EP 95102606 A 19950224**; AT 95102606 T 19950224; DE 4406753 A 19940302; DE 59505808 T 19950224; ES 95102606 T 19950224