

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 373 349
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89120518.9

(51) Int. Cl.⁵: C11D 1/37

(22) Anmeldetag: 06.11.89

(30) Priorität: 14.11.88 DE 3838533

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.06.90 Patentblatt 90/25(84) Benannte Vertragsstaaten:
ES(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 11.07.90 Patentblatt 90/28

(71) Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien**
Henkelstrasse 67
D-4000 Düsseldorf 13(DE)

(72) Erfinder: **Middelhauve, Birgit, Dr.**
Robert-Koch-Strasse 24
D-4019 Monheim(DE)
Erfinder: **Jost, Frantisek, Dr.**
Bonner Strasse 14
D-4000 Düsseldorf 13(DE)
Erfinder: **Schenker, Gilbert, Dr.**
Hermann-Hesse-Strasse 5
D-4006 Erkrath(DE)
Erfinder: **Kiewert, Eva, Dr.**
Am Langen Weiher 6
D-4000 Düsseldorf 13(DE)
Erfinder: **Jeschke, Peter, Dr.**
Macherscheider Strasse 137
D-4040 Neuss 1(DE)

(54) Flüssiges Reinigungsmittel für harte Oberflächen.

(57) Flüssiges Reinigungsmittel mit gesteigerter Reinigungsleistung für harte Oberflächen aus 0,02 bis 40 Gew.-% einer anionischen Tensidmischung aus

a) sulfatierten Hydroxyalkylpolyethylen- oder Hydroxyalkylpolypropylenglykolethern der allgemeinen Formel

$R^1\text{-CH}(\text{SO}_3\text{M})\text{-CH}(\text{R}^3)\text{-(OCHR}^4\text{-CH}_2)_n\text{-OR}^2$ mit

$R^1 = \text{H oder Alkyl-C}_{1-16}$, $R^2 = \text{Alkyl-C}_{1-22}$

$R^3 = \text{Alkyl-C}_{1-16}$ oder bevorzugt H;

$R^4 = \text{-CH}_3$ oder bevorzugt H;

M = H, Ammonium, Alkylammonium Alkanolammonium (C_{1-4}) oder

einwertiges Metallatom; n = 0-20, und

b) Di-octylsulfosuccinaten im Mischungsverhältnis 1:10 - 10:1, sowie organischen oder anorganischen Gerüstsubstanzen. Vorteilhaft enthalten die wäßrigen Lösungen der Mittel Lösungsvermittler wie Toluol, Xylol- oder Cumolsulfonat, niedermolekulare Alkohole beziehungsweise kurzkettige Fettalkohole und insbesondere Ether aus gleich- oder verschie-

denartigen mehrwertigen Alkoholen (C_{1-6}) im Gewichtsverhältnis von Tensid zu Lösungsvermittler von 1:0 - 1:2 sowie sonstige übliche Bestandteile wie Farb- und Duftstoffe, Konservierungsmittel und nicht-ionische Tenside.

EP 0 373 349 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 112 044 (UNILEVER) * Ansprüche *	1	C 11 D 1/37
A	EP-A-0 164 894 (UNILEVER) * Ansprüche *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C 11 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-02-1990	Prüfer GOLLER P.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			