

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 050 575 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(51) Int. Cl.⁷: **C11D 1/22, C11D 3/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:

08.11.2000 Patentblatt 2000/45

(21) Anmeldenummer: **00109419.2**

(22) Anmeldetag: **03.05.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **03.05.1999 DE 19920256**

(71) Anmelder:

**RWE-DEA Aktiengesellschaft für Mineraloel und
Chemie
22297 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Stolz, Martin, Dr.
48249 Dülmen (DE)**
- **Diesveld-Koller, Sabine
48712 Genscher (DE)**
- **Schoenkaes, Udo, Dr.
45721 Haltern (DE)**
- **Grothe, Rolf
45772 Marl (DE)**

(74) Vertreter: **Schupfner, Georg U.**

**Müller, Schupfner & Gauger
Karlstrasse 5
21244 Buchholz (DE)**

(54) **Alkalische Wasch- und Reinigungsmittelzusammensetzung enthaltend
Alkylbenzolsulfonate und Alkanolamine**

(57) Gegenstand der Erfindung sind alkalische Wasch- und Reinigungsmittelzusammensetzungen enthaltend Alkylbenzolsulfonate und Alkanolamine sowie ein Verfahren zum Waschen oder Reinigen unter Einsatz solcher Zusammensetzungen und unter Verwendung von Calcium-Ionen reichem Waschwasser.

EP 1 050 575 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 9419

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 476 045 A (O'LENICK ANTHONY J) 9. Oktober 1984 (1984-10-09) * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 61; Ansprüche 1-15,19; Beispiel 1 *	1-6,8,9, 12	C11D1/22 C11D3/30
X	DE 25 25 995 A (HENKEL & CIE GMBH) 23. Dezember 1976 (1976-12-23)	1-4,6,9	
A	* Seite 3, Absatz 2 - Seite 4, Absatz 3 * * Anspruch 1; Beispiele 1,2 *	5	
A	EP 0 517 605 A (NLN) 9. Dezember 1992 (1992-12-09) * Seite 2, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 51 * * Ansprüche 1,7; Beispiele 1-5 *	1-13	
A	EP 0 503 219 A (PROCTER & GAMBLE) 16. September 1992 (1992-09-16) * Beispiele 1-5 *	1-5	
A	GB 1 551 091 A (PROCTER & GAMBLE) 22. August 1979 (1979-08-22) * Beispiele I-III *	1,4-8, 10,12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C11D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. März 2001	Prüfer Bertran Nadal, J
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 9419

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4476045 A	09-10-1984	CA 1209438 A JP 58206691 A	12-08-1986 01-12-1983
DE 2525995 A	23-12-1976	KEINE	
EP 0517605 A	09-12-1992	FR 2677371 A DE 69200612 D DE 69200612 T ES 2066578 T	11-12-1992 08-12-1994 01-06-1995 01-03-1995
EP 0503219 A	16-09-1992	CA 2063219 A IE 920774 A	19-09-1993 23-09-1992
GB 1551091 A	22-08-1979	BE 846438 A CA 1072852 A DE 2642116 A ES 451737 A FR 2324732 A IT 1123610 B NL 7610466 A,C	22-03-1977 04-03-1980 31-03-1977 16-08-1977 15-04-1977 30-04-1986 24-03-1977

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82