



(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.<sup>7</sup>: **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:

- **Stoltz, 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.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	1. März 2001	Bertran Nadal, J			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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