

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 306 423 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(51) Int Cl.7: **C11D 1/94**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2003 Patentblatt 2003/18

(21) Anmeldenummer: **02022828.4**

(22) Anmeldetag: **12.10.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **26.10.2001 DE 10153047**

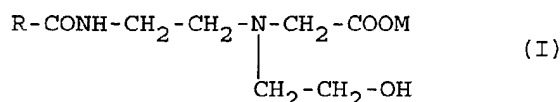
(71) Anmelder: **Goldschmidt AG
45127 Essen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hähnel, Werner
45277 Essen (DE)**
• **Mohr, Karin
63628 Bad Soden-Salmünster (DE)**
• **Müller, Felix
42555 Velbert (DE)**
• **Peggau, Jörg
45357 Essen (DE)**

(54) **Wässriges tensidhaltiges Reinigungsmittel mit verbessertem Trocknungsverhalten für die Reinigung harter Oberflächen, insbesondere von Geschirr**

(57) Gegenstand der Erfindung sind Tensidkombinationen, enthaltend:

- (a) ein oder mehrere Alkylethersulfate;
(b) mindestens eine amphotere grenzflächenaktive Glycinverbindung der allgemeinen Formel (I)



in welcher

R für einen Alkylrest einer natürlichen oder synthetischen einbasischen Fettsäure oder eines Fettsäuregemisches mit 5 bis 21, vorzugsweise 7 bis 17, Kohlenstoffatomen steht, der gegebenenfalls verzweigt sein und gegebenenfalls Mehrfachbindungen enthalten kann, und
M Wasserstoff, Ammonium, Alkalimetall oder Erdalkalimetall sein kann; und gegebenenfalls

- (c) 0 bis 50 % eines oder mehrerer Alkyl- und/oder Arylsulfonate;
(d) 0 bis 15 % eines oder mehrerer Alkylsulfate; und/oder
(e) 0 bis 20 % eines oder mehrerer Amphotenside.

EP 1 306 423 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2828

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	"3. CESIO Welt-Tensid-Kongress " 1992 , CESIO , GB XP002235038 * Seite 300 - Seite 319 * ---	1-9	C11D1/94
X	WO 94 11476 A (BEROL NOBEL AB) 26. Mai 1994 (1994-05-26) * Seite 7; Ansprüche; Beispiel 2 * ---	1-9	
X	US 5 906 972 A (GABRIEL GLADYS SALIBA ET AL) 25. Mai 1999 (1999-05-25) * Ansprüche; Beispiele * -----	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C11D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 5. Mai 2003	Prüfer Pfannenstein, H
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 Patentedokument, 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 02 02 2828

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.

05-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9411476 A	26-05-1994	AU 5463894 A	08-06-1994
		DE 69304549 D1	10-10-1996
		DK 53995 A	07-07-1995
		WO 9411476 A1	26-05-1994
		EP 0668901 A1	30-08-1995
		JP 8503236 T	09-04-1996
		NO 951847 A	07-07-1995
		SE 9203373 A	12-05-1994
		US 5589447 A	31-12-1996

US 5906972 A	25-05-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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