


PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : C11D 17/06, 3/395, 1/02, 11/00</p>	A3	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/01531</p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 15. Januar 1998 (15.01.98)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP97/03468</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 2. Juli 1997 (02.07.97)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 196 27 427.3 8. Juli 1996 (08.07.96) DE 196 32 284.7 9. August 1996 (09.08.96) DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN [DE/DE]; Henkelstrasse 67, D-40589 Düsseldorf (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und</p> <p>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHNEPP, Kathrin [DE/DE]; Carlo-Schmid-Strasse 74, D-40595 Düsseldorf (DE). WICHE, Adolf [DE/DE]; Sophienstrasse 3, D-40597 Düsseldorf (DE). SCHUMACHER, Eric [DE/DE]; Jahnstrasse 94, D-40764 Langenfeld (DE). MARKIEFKA, Josef [DE/DE]; Bad Harzburger Strasse 61, D-40595 Düsseldorf (DE). LARSON, Bernd [DE/DE]; In Tenholt 64, D-41812 Erkelenz (DE).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p> <p>(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 9. April 1998 (09.04.98)</p>	
<p>(54) Title: ADDITIVE FOR A WASHING OR CLEANING AGENT AND METHOD FOR PRODUCING SAID ADDITIVE</p> <p>(54) Bezeichnung: WASCH- ODER REINIGUNGSMITTELADDITIV SOWIE EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The invention concerns additives with an apparent density of 500 g/l for use in granular washing or cleaning agents with apparent densities of at least 500 g/l, said additives containing one or several anion surfactants and at least one other ingredient that is usually subsequently added when producing washing or cleaning agents, provided that this other ingredient or ingredients is an ingredient chosen from the following; bleach activator, bleach catalyst and premanufactured foam inhibitor. By adding these solid additives to solid base granules, the additives having approximately the same apparent density, granular form and size as the base granules, washing or cleaning agents with greater apparent densities are produced which have a uniform appearance and are not inclined to separate.</p> <p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Es werden Additive mit einem Schüttgewicht von mindestens 500 g/l für den Einsatz in granularen Wasch- oder Reinigungsmitteln mit Schüttgewichten von mindestens 500 g/l bereitgestellt, welche ein oder mehrere Aniontenside und mindestens einen weiteren Bestandteil enthalten, der üblicherweise bei der Herstellung von Wasch- oder Reinigungsmitteln nachträglich zugemischt wird, mit der Maßgabe, daß dieser weitere Bestandteil oder die weiteren Bestandteile mindestens ein Bestandteil ausgewählt aus Bleichaktivator, Bleichkatalysator und vorkonfektioniertem Schauminhibitor ist. Durch Zumischung dieser schweren Additive zu schweren Basisgranulaten, wobei die Additive in Schüttgewicht, Kornform und Korngröße den Basisgranulaten nahezu angepaßt sind, werden Wasch- oder Reinigungsmittel mit erhöhten Schüttgewichten bereitgestellt, die ein einheitliches Erscheinungsbild aufweisen und nicht zur Entmischung neigen.</p>		

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidzhan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland			TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CM	Kamerun			PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. l. Application No

PCT/EP 97/03468

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 6 C11D17/06 C11D3/395 C11D1/02 C11D11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 6 C11D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 94 01526 A (HENKEL KGAA) 20 January 1994 see claims 1-11 ---	1,2, 11-13
P, X	DE 195 21 365 A (HENKEL KGAA) 19 December 1996 see claims 1-11 see column 8, line 62 - column 9, line 32 ---	1,2 11
A	WO 95 04124 A (HENKEL KGAA ;BLOCK CHRISTIAN (DE); LARSON BERND (DE); SEITER WOLFG) 9 February 1995 see claims 1-17 ---	1-13
	-/--	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

12 February 1998

25/02/1998

Name and mailing address of the ISA

Authorized officer

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Richards, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 97/03468

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 94 03568 A (PROCTER & GAMBLE ; DOVEY ANTHONY (GB); SORRIE ALEXANDER GRAHAM (GB)) 17 February 1994 see page 3, line 5 - line 9 see page 5, line 17 - line 21 see page 12, line 4 - line 7 see page 22, line 19 - line 24 see claim 1 <p style="text-align: center;">---</p>	1
A	EP 0 342 043 A (PROCTER & GAMBLE) 15 November 1989 see example 1 <p style="text-align: center;">---</p>	1
A	US 5 516 447 A (BAUER VOLKER ET AL) 14 May 1996 see claim 1 <p style="text-align: center;">-----</p>	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 97/03468

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9401526 A	20-01-94	DE 4221736 A	05-01-94
		EP 0648259 A	19-04-95
		EP 0814153 A	29-12-97

DE 19521365 A	19-12-96	WO 9641862 A	27-12-96

WO 9504124 A	09-02-95	DE 4325881 A	09-02-95
		DE 4344155 A	29-06-95
		AT 159045 T	15-10-97
		DE 59404286 D	13-11-97
		EP 0712437 A	22-05-96
		JP 9501703 T	18-02-97

WO 9403568 A	17-02-94	AU 4777093 A	03-03-94
		AU 4777993 A	03-03-94
		CA 2141586 A	17-02-94
		CA 2141587 A	17-02-94
		CN 1084557 A	30-03-94
		CN 1084883 A	06-04-94
		EP 0652848 A	17-05-95
		EP 0652930 A	17-05-95
		MX 9304663 A	31-03-94
		MX 9304667 A	31-03-94
		WO 9403395 A	17-02-94
		JP 8508756 T	17-09-96

EP 0342043 A	15-11-89	AT 110107 T	15-09-94
		CA 1326623 A	01-02-94
		DE 68917511 D	22-09-94
		DE 68917511 T	02-03-95
		DK 232789 A	14-11-89
		ES 2059741 T	16-11-94
		JP 2064199 A	05-03-90
		MX 170312 B	16-08-93
		PT 90556 B	30-11-94
		US 5009804 A	23-04-91

US 5516447 A	14-05-96	DE 4127323 A	25-02-93
		AT 122387 T	15-05-95
		CA 2116104 A	04-03-93

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 97/03468

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5516447 A		DE 59202174 D	14-06-95
		WO 9304162 A	04-03-93
		WO 9304154 A	04-03-93
		EP 0603207 A	29-06-94
		ES 2071513 T	16-06-95
		JP 6510070 T	10-11-94

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte. .onales Aktenzeichen

PCT/EP 97/03468

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 C11D17/06 C11D3/395 C11D1/02 C11D11/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 C11D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 94 01526 A (HENKEL KGAA) 20. Januar 1994 siehe Ansprüche 1-11 ---	1,2, 11-13
P, X	DE 195 21 365 A (HENKEL KGAA) 19. Dezember 1996 siehe Ansprüche 1-11 siehe Spalte 8, Zeile 62 - Spalte 9, Zeile 32 ---	1,2 11
A	WO 95 04124 A (HENKEL KGAA ; BLOCK CHRISTIAN (DE); LARSON BERND (DE); SEITER WOLFG) 9. Februar 1995 siehe Ansprüche 1-17 ---	1-13
	-/--	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Februar 1998

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25/02/1998

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P. B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Richards, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 97/03468

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>WO 94 03568 A (PROCTER & GAMBLE ;DOVEY ANTHONY (GB); SORRIE ALEXANDER GRAHAM (GB)) 17.Februar 1994 siehe Seite 3, Zeile 5 - Zeile 9 siehe Seite 5, Zeile 17 - Zeile 21 siehe Seite 12, Zeile 4 - Zeile 7 siehe Seite 22, Zeile 19 - Zeile 24 siehe Anspruch 1</p> <p style="text-align: center;">----</p>	1
A	<p>EP 0 342 043 A (PROCTER & GAMBLE) 15.November 1989 siehe Beispiel 1</p> <p style="text-align: center;">----</p>	1
A	<p>US 5 516 447 A (BAUER VOLKER ET AL) 14.Mai 1996 siehe Anspruch 1</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 97/03468

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9401526 A	20-01-94	DE 4221736 A	05-01-94
		EP 0648259 A	19-04-95
		EP 0814153 A	29-12-97
DE 19521365 A	19-12-96	WO 9641862 A	27-12-96
WO 9504124 A	09-02-95	DE 4325881 A	09-02-95
		DE 4344155 A	29-06-95
		AT 159045 T	15-10-97
		DE 59404286 D	13-11-97
		EP 0712437 A	22-05-96
		JP 9501703 T	18-02-97
WO 9403568 A	17-02-94	AU 4777093 A	03-03-94
		AU 4777993 A	03-03-94
		CA 2141586 A	17-02-94
		CA 2141587 A	17-02-94
		CN 1084557 A	30-03-94
		CN 1084883 A	06-04-94
		EP 0652848 A	17-05-95
		EP 0652930 A	17-05-95
		MX 9304663 A	31-03-94
		MX 9304667 A	31-03-94
		WO 9403395 A	17-02-94
		JP 8508756 T	17-09-96
EP 0342043 A	15-11-89	AT 110107 T	15-09-94
		CA 1326623 A	01-02-94
		DE 68917511 D	22-09-94
		DE 68917511 T	02-03-95
		DK 232789 A	14-11-89
		ES 2059741 T	16-11-94
		JP 2064199 A	05-03-90
		MX 170312 B	16-08-93
		PT 90556 B	30-11-94
		US 5009804 A	23-04-91
US 5516447 A	14-05-96	DE 4127323 A	25-02-93
		AT 122387 T	15-05-95
		CA 2116104 A	04-03-93

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 97/03468

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5516447 A		DE 59202174 D	14-06-95
		WO 9304162 A	04-03-93
		WO 9304154 A	04-03-93
		EP 0603207 A	29-06-94
		ES 2071513 T	16-06-95
		JP 6510070 T	10-11-94
