

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Juni 2001 (28.06.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/46358 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C11D 3/48, 3/20

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/12582

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Dezember 2000 (12.12.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 61 660.4 21. Dezember 1999 (21.12.1999) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN [DE/DE]; Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GROSS, Rainer
[DE/DE]; Carl Langhans Strasse 8, 40789 Monheim (DE).
HOFFMEISTER, Jürgen [DE/DE]; Bad Harzburger

Strasse 78, 40589 Düsseldorf (DE). BUCHMEIER, Willi
[DE/DE]; Ostpreussenstrasse 49, 40822 Mettmann (DE).
STELTER, Norbert [DE/DE]; Marie-Curie-Strasse 8,
40789 Monheim (DE). HEINZEL, Michael [DE/DE];
Ehrlichstrasse 12, 53127 Bonn (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AU, BR, CA, CN, CZ,
DZ, HU, ID, IL, IN, JP, KR, MX, PL, RO, RU, SG, SI, SK,
UA, US, ZA.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 23. Mai 2002

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: EQUIPMENT CARE AGENT FOR WASHING MACHINES AND DISHWASHING MACHINES

(54) Bezeichnung: PFLEGEMITTEL FÜR WASCH- UND GESCHIRRSPULMASCHINEN

(57) Abstract: The invention relates to an agent which can be used as an additive in standard detergents and cleansers or as a pure equipment care agent for washing machines and dishwashing machines and which reduces or prevents contamination by microorganisms in washing machines and dishwashing machines. The agent contains a combination consisting of at least one equipment care constituent and of at least one antimicrobial active substance.

(57) Zusammenfassung: Mittel, das als Zusatzmittel zu üblichen Wasch- und Reinigungsmitteln oder als reines Pflegemittel für Wasch- und Geschirrspülmaschinen eingesetzt werden kann und das die Keimbelastung in Wasch- und Geschirrspülmaschinen reduziert beziehungsweise verhindert. Das Mittel enthält eine Kombination aus mindestens einer pflegenden Komponente und mindestens einem antimikrobiellen Wirkstoff.



WO 01/46358 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

national Application No PCT/EP 00/12582
--

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 C11D3/48 C11D3/20

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 7 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)
 EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 195 36 353 A (RITTER GUENTER DR) 3 April 1997 (1997-04-03) claims 1-16,21 examples column 1, line 38 - line 42 column 2, line 10 -column 4, line 3 column 5, line 4 -column 7, line 5 ---	1-8
X	US 4 405 482 A (HAYES RUSSELL A ET AL) 20 September 1983 (1983-09-20) claims column 3, line 65 -column 4, line 14 column 6, line 58 -column 7, line 4 --- -/--	1-8

<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.	<input checked="" type="checkbox"/> 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	*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
E earlier document but published on or after the international filing date	*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
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)	*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.
O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	*Z* document member of the same patent family
P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 5 June 2001	Date of mailing of the international search report 12/06/2001
--	--

Name and mailing address of the ISA 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	Authorized officer Neys, P
--	-----------------------------------

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

national Application No
PCT/EP 00/12582

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>WO 98 45392 A (BENCKISER CONSUMER PRODUCTS IN) 15 October 1998 (1998-10-15) claims page 3, line 17 -page 4, line 16 page 5, line 24 -page 6, line 2 ----</p>	1-7
X	<p>EP 0 845 526 A (EKA CHEMICALS AB) 3 June 1998 (1998-06-03) claims 1,14 page 1, line 58 -page 2, line 17 page 5, line 5 - line 26 ----</p>	1-7
A	<p>GB 2 242 130 A (INFOWISE LTD) 25 September 1991 (1991-09-25) claims examples -----</p>	1-5,8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

national Application No PCT/EP 00/12582
--

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19536353	A	03-04-1997	NONE	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
US 4405482	A	20-09-1983	AU 7422281 A	11-03-1982
			EP 0047015 A	10-03-1982
			JP 57077605 A	15-05-1982
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
WO 9845392	A	15-10-1998	AU 6879598 A	30-10-1998
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
EP 0845526	A	03-06-1998	CA 2221982 A	29-05-1998
			NO 975453 A	02-06-1998
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
GB 2242130	A	25-09-1991	NONE	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen
PCT/EP 00/12582

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C11D3/48 C11D3/20

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 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)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 195 36 353 A (RITTER GUENTER DR) 3. April 1997 (1997-04-03) Ansprüche 1-16,21 Beispiele Spalte 1, Zeile 38 - Zeile 42 Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 3 Spalte 5, Zeile 4 - Spalte 7, Zeile 5 ---	1-8
X	US 4 405 482 A (HAYES RUSSELL A ET AL) 20. September 1983 (1983-09-20) Ansprüche Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 14 Spalte 6, Zeile 58 - Spalte 7, Zeile 4 --- -/--	1-8

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 erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer 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
- *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 5. Juni 2001	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 12/06/2001
--	---

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 Neys, P
---	---

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 98 45392 A (BENCKISER CONSUMER PRODUCTS IN) 15. Oktober 1998 (1998-10-15) Ansprüche Seite 3, Zeile 17 -Seite 4, Zeile 16 Seite 5, Zeile 24 -Seite 6, Zeile 2 ---	1-7
X	EP 0 845 526 A (EKA CHEMICALS AB) 3. Juni 1998 (1998-06-03) Ansprüche 1,14 Seite 1, Zeile 58 -Seite 2, Zeile 17 Seite 5, Zeile 5 - Zeile 26 ---	1-7
A	GB 2 242 130 A (INFOWISE LTD) 25. September 1991 (1991-09-25) Ansprüche Beispiele -----	1-5,8

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

nationales Aktenzeichen
PCT/EP 00/12582

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19536353 A	03-04-1997	KEINE	
US 4405482 A	20-09-1983	AU 7422281 A EP 0047015 A JP 57077605 A	11-03-1982 10-03-1982 15-05-1982
WO 9845392 A	15-10-1998	AU 6879598 A	30-10-1998
EP 0845526 A	03-06-1998	CA 2221982 A NO 975453 A	29-05-1998 02-06-1998
GB 2242130 A	25-09-1991	KEINE	