(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
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/019404 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
C11D 17/00 (2006.01) *C11D 13/16* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008939

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. August 2004 (10.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 38 044.2 19. August 2003 (19.08.2003) 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)*: **BARTHEL, Wolfgang** [DE/DE]; Schlieperstrasse 23a, 40764 Langenfeld (DE). **BURG, Birgit** [DE/DE]; Dorfstrasse 88, 46519 Alpen (DE). **FILECCIA, Salvatore** [IT/DE]; Tulpenstr. 20, 46049 Oberhausen (DE). **DÜFFELS, Arno** [DE/DE]; Taubenstrasse 2, 40479 Düsseldorf (DE). **JEKEL, Maren** [DE/ES]; Calle Osi, 22-24, 3o 4a, S-08034 Barcelona (ES). **LAMBOTTE, Alexander** [BE/DE]; Erich-Müller-Strasse 9, 40597 Düsseldorf (DE). **NITSCH, Christian** [DE/DE]; Otto-Hahn-Strasse 185, 40591 Düsseldorf (DE). **PEGELOW, Ulrich** [DE/DE]; Paulistrasse 13, 40597 Düsseldorf (DE). **TIMMANN, Ulf, Arno** [DE/DE]; Takustrasse 30, 50825 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:
— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 19. Oktober 2006

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:** METHOD FOR PRODUCING DETERGENTS OR CLEANING AGENTS

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCH- ODER REINIGUNGSMITTELN

(57) **Abstract:** The invention relates to moulding methods for detergent or cleaning agent preparations that are carried out in moulds, the latter consisting at least partially of an elastic material. Said methods are characterised in that the moulded bodies can be removed from the mould more easily.

(57) **Zusammenfassung:** Giessverfahren für wasch- oder reinigungsaktive Zubereitungen, die in Formwerkzeugen durchgeführt werden, welche wenigstens anteilsweise aus elastischem Material bestehen, zeichnen sich durch eine Einfachere Entformbarkeit der Giesskörper aus.

WO 2005/019404 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008939

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. C11D17/00 C11D13/16

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)
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, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 034 907 A (LE MOULE ALIMENTAIRE EUROP) 13 September 2000 (2000-09-13) paragraphs [0002], [0008], [0064]; claims	1-12
X	US 2003/050202 A1 (AN) 13 March 2003 (2003-03-13) paragraphs [0009] - [0016], [0022], [0030]; claims	1-12
X	US 2 412 819 A (DOUGLAS MACMAHON JAMES) 17 December 1946 (1946-12-17) column 1, last line - column 2, line 14 column 6, line 32 - line 39	1-12
X	US 2001/011067 A1 (ALLAN PETER STEWART ET AL) 2 August 2001 (2001-08-02) paragraph [0130]; claims; figures	1-12

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] 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
11 November 2004	19 November 2004

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	Hillebrecht, D

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 100 58 647 A (HENKEL KGAA) 29 May 2002 (2002-05-29) paragraphs [0098] - [0101]; claims -----	8-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2004/008939

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1034907 A	13-09-2000	FR 2790700 A1	15-09-2000
US 2003050202 A1	13-03-2003	JP 2003082396 A KR 2003021641 A	19-03-2003 15-03-2003
US 2412819 A	17-12-1946	NONE	
US 2001011067 A1	02-08-2001	US 2001016566 A1	23-08-2001
DE 10058647 A	29-05-2002	NONE	

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008939

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C11D17/00 C11D13/16

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, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 034 907 A (LE MOULE ALIMENTAIRE EUROP) 13. September 2000 (2000-09-13) Absätze [0002], [0008], [0064]; Ansprüche	1-12
X	US 2003/050202 A1 (AN) 13. März 2003 (2003-03-13) Absätze [0009] - [0016], [0022], [0030]; Ansprüche	1-12
X	US 2 412 819 A (DOUGLAS MACMAHON JAMES) 17. Dezember 1946 (1946-12-17) Spalte 1, letzte Zeile - Spalte 2, Zeile 14 Spalte 6, Zeile 32 - Zeile 39	1-12

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

[X] 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

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
11. November 2004	19/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
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	Hillebrecht, D

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2001/011067 A1 (ALLAN PETER STEWART ET AL) 2. August 2001 (2001-08-02) Absatz [0130]; Ansprüche; Abbildungen	1-12
A	DE 100 58 647 A (HENKEL KGAA) 29. Mai 2002 (2002-05-29) Absätze [0098] - [0101]; Ansprüche	8-12

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008939

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1034907	A	13-09-2000	FR	2790700 A1	15-09-2000
			EP	1034907 A1	13-09-2000
US 2003050202	A1	13-03-2003	KR	2003021641 A	15-03-2003
			JP	2003082396 A	19-03-2003
US 2412819	A	17-12-1946	KEINE		
US 2001011067	A1	02-08-2001	AU	726769 B2	23-11-2000
			AU	7530698 A	11-12-1998
			AU	742860 B2	17-01-2002
			AU	7764598 A	11-12-1998
			BR	9808811 A	18-07-2000
			BR	9809823 A	27-06-2000
			CA	2289762 A1	26-11-1998
			CA	2289944 A1	26-11-1998
			CN	1137982 C	11-02-2004
			CN	1264421 T	23-08-2000
			DE	69809226 D1	12-12-2002
			DE	69809226 T2	24-07-2003
			DE	69823027 D1	13-05-2004
			DE	69823027 T2	12-08-2004
			EA	1627 B1	25-06-2001
			WO	9853038 A1	26-11-1998
			WO	9853039 A1	26-11-1998
			EP	0985022 A1	15-03-2000
			EP	0983337 A1	08-03-2000
			ES	2186169 T3	01-05-2003
			HU	0002997 A2	28-02-2001
			ID	24359 A	13-07-2000
			ID	22987 A	23-12-1999
			JP	2001525880 T	11-12-2001
			JP	2001525881 T	11-12-2001
			PL	336795 A1	17-07-2000
			PL	336976 A1	31-07-2000
			RU	2220192 C2	27-12-2003
			US	6224812 B1	01-05-2001
			US	6238612 B1	29-05-2001
			US	2001016566 A1	23-08-2001
			ZA	9804031 A	15-11-1999
			ZA	9804032 A	15-11-1999
			HU	0002163 A2	28-12-2000
DE 10058647	A	29-05-2002	DE	10033827 A1	31-01-2002
			DE	10058647 A1	29-05-2002
			AU	8758001 A	30-01-2002
			WO	0206431 A2	24-01-2002
			EP	1305396 A2	02-05-2003
			JP	2004504443 T	12-02-2004
			US	2004029764 A1	12-02-2004
			DE	10048448 A1	11-04-2002
			DE	10066035 A1	20-06-2002
			DE	10066036 A1	08-05-2002
			DE	10107878 A1	05-09-2002
			DE	20023088 U1	16-01-2003