

(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
30. August 2001 (30.08.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/62209 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 7/16**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/01721
- (22) Internationales Anmeldedatum:
16. Februar 2001 (16.02.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
100 08 837.6 25. Februar 2000 (25.02.2000) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN** [DE/DE]; Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LEINEN, Hans-Theo** [DE/DE]; Gertrudisstr. 2, 40229 Düsseldorf (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AU, BR, CA, CN, CZ, HU, JP, KR, MX, NO, PL, SK, US.
- (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: 14. Februar 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.



WO 01/62209 A3

(54) Title: DENTAL CLEANING AGENTS CONTAINING PROPELLANT GAS

(54) Bezeichnung: TREIBGASHALTIGES ZAHNREINIGUNGSMITTEL

(57) Abstract: The invention relates to dental cleaning agents containing polishing agents, humectants and tensides combined with liquid oils or wax components, which are fed into a dispenser system with propellant gases, said dispenser system having a valve.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Zahnreinigungsmittel, die Poliermittel, Feuchthaltemittel und Tenside in Kombination mit flüssigen Ölen oder Wachskomponenten enthalten und zusammen mit Treibgasen in einem Spendersystem mit Ventil abgefüllt sind.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/01721

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/16

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)

IPC 7 A61K

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)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DATABASE WPI Week 198033 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1980-57547C XP002167868 & JP 55 085513 A (LION DENTIFRICE) abstract</p>	1-16
A	<p>US 3 639 568 A (SCHMITT) 1 February 1972 (1972-02-01) the whole document</p>	1-16
A	<p>EP 0 180 483 A (RUTLAND CONSULTING GROUP LIMITED) 7 May 1986 (1986-05-07) the whole document</p>	1-16
	-/--	

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.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 July 2001

Date of mailing of the international search report

29/08/2001

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

Fischer, J.P.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/01721

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 14 19 184 A (ESTIGNARD-BLUARD) 3 October 1968 (1968-10-03) the whole document ---	1-16
A	WO 94 02109 A (DOWBRANDS INC.) 3 February 1994 (1994-02-03) the whole document ---	1-16
A	AU 42824 85 A (MATTHEWS) 28 November 1985 (1985-11-28) the whole document ---	1-16
A	DE 20 01 317 A (SCHADE) 29 July 1971 (1971-07-29) the whole document -----	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int. l. Application No

PCT/EP 01/01721

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 55085513 A	27-06-1980	JP 1210624 C JP 58040927 B	12-06-1984 08-09-1983
US 3639568 A	01-02-1972	NONE	
EP 180483 A	07-05-1986	CA 1245988 A AU 585545 B AU 4927885 A BR 8505469 A CN 85108027 A JP 61155316 A ZA 8508428 A	06-12-1988 22-06-1989 08-05-1986 05-08-1986 16-07-1986 15-07-1986 25-06-1986
DE 1419184 A	03-10-1968	BE 557286 A FR 1167215 A GB 858544 A LU 34385 A US 2995521 A	21-11-1958 08-08-1961
WO 9402109 A	03-02-1994	AU 4786893 A BR 9306897 A CN 1087380 A EP 0652739 A ES 2075820 A FI 950373 A HU 70703 A JP 7509513 T MX 9304511 A NO 950309 A PL 307296 A US 5602091 A	14-02-1994 08-12-1998 01-06-1994 17-05-1995 01-10-1995 27-01-1995 30-10-1995 19-10-1995 31-01-1995 27-01-1995 15-05-1995 11-02-1997
AU 4282485 A	28-11-1985	NONE	
DE 2001317 A	29-07-1971	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/01721

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A61K7/16		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 A61K		
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) WPI Data, PAJ, EPO-Internal, CHEM ABS Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DATABASE WPI Week 198033 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1980-57547C XP002167868 & JP 55 085513 A (LION DENTIFRICE) Zusammenfassung ---	1-16
A	US 3 639 568 A (SCHMITT) 1. Februar 1972 (1972-02-01) das ganze Dokument ---	1-16
A	EP 0 180 483 A (RUTLAND CONSULTING GROUP LIMITED) 7. Mai 1986 (1986-05-07) das ganze Dokument ---	1-16
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
^o 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 *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 25. Juli 2001		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 29/08/2001
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 Fischer, J.P.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 01/01721

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 14 19 184 A (ESTIGNARD-BLUARD) 3. Oktober 1968 (1968-10-03) das ganze Dokument ---	1-16
A	WO 94 02109 A (DOWBRANDS INC.) 3. Februar 1994 (1994-02-03) das ganze Dokument ---	1-16
A	AU 42824 85 A (MATTHEWS) 28. November 1985 (1985-11-28) das ganze Dokument ---	1-16
A	DE 20 01 317 A (SCHADE) 29. Juli 1971 (1971-07-29) das ganze Dokument -----	1-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/01721

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 55085513 A	27-06-1980	JP 1210624 C JP 58040927 B	12-06-1984 08-09-1983
US 3639568 A	01-02-1972	KEINE	
EP 180483 A	07-05-1986	CA 1245988 A AU 585545 B AU 4927885 A BR 8505469 A CN 85108027 A JP 61155316 A ZA 8508428 A	06-12-1988 22-06-1989 08-05-1986 05-08-1986 16-07-1986 15-07-1986 25-06-1986
DE 1419184 A	03-10-1968	BE 557286 A FR 1167215 A GB 858544 A LU 34385 A US 2995521 A	21-11-1958 08-08-1961
WO 9402109 A	03-02-1994	AU 4786893 A BR 9306897 A CN 1087380 A EP 0652739 A ES 2075820 A FI 950373 A HU 70703 A JP 7509513 T MX 9304511 A NO 950309 A PL 307296 A US 5602091 A	14-02-1994 08-12-1998 01-06-1994 17-05-1995 01-10-1995 27-01-1995 30-10-1995 19-10-1995 31-01-1995 27-01-1995 15-05-1995 11-02-1997
AU 4282485 A	28-11-1985	KEINE	
DE 2001317 A	29-07-1971	KEINE	