

(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. Oktober 2013 (03.10.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/143782 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/60 (2006.01) A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01) A61Q 11/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/053190

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Februar 2013 (18.02.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 205 194.5 30. März 2012 (30.03.2012) DE

(71) Anmelder: HENKEL AG & CO. KGAA [DE/DE];
Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder: WELSS, Thomas; Millrather Str. 31, 40591
Düsseldorf (DE). HOWORKA, Wilfried; Seidenweg 9,
40593 Düsseldorf (DE). SCHMITZ, Benedikt;
Hügelstraße 27, 40589 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,

ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

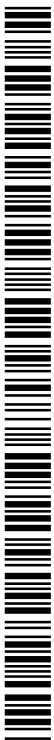
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

24. April 2014



WO 2013/143782 A3

(54) Title: TOOTHPASTE WITH IMPROVED RHEOLOGY

(54) Bezeichnung : ZAHNCREME MIT VERBESSERTER RHEOLOGIE

(57) Abstract: Oral and dental care and cleaning agents which, based on the weight thereof, contain 1 to 10% by weight sorbitol, 1 to 5% by weight glycerin and 0.1 to 1% by weight xanthan exhibit an optimal compromise between applicability and plaque reduction and fluoride deposition. In addition, these compositions are suitable in particular for cleaning by means of electric toothbrushes, since said compositions are gentle on the sensitive mechanism of the electrically operated brush heads.

(57) Zusammenfassung: Mund- und Zahnpflege- und -reinigungsmittel, die bezogen auf sein Gewicht – 1 bis 10 Gew.-% Sorbitol, 1 bis 5 Gew.-% Glycerin und 0,1 bis 1 Gew.-% Xanthan. Enthalten, weisen einen optimalen Kompromiss zwischen Applizierbarkeit und Plaquereduzierung bzw. Fluoriddeposition auf. Zudem eignen sich diese Zusammensetzungen besonders für die Reinigung mittels elektrischer Zahnbürsten, da sie die empfindliche Mechanik der elektrisch betriebenen Bürstenköpfe schonen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/053190

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A61K8/60 A61K8/73 A61K8/34 A61Q11/00
 ADD.
 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)
 A61K A61Q
 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 practicable, search terms used)
 EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DATABASE GNPD [Online] MINTEL; June 2003 (2003-06), "Odo1-Med 3 Toothpaste", XP002719658, Database accession no. 210337 "Product Description" "Ingredients" -----	1-10
Y	US 2002/031481 A1 (XU JIN [US] ET AL) 14 March 2002 (2002-03-14) claims; examples -----	1-10
Y	US 4 383 987 A (KIOZPEOPOLOU DIANA) 17 May 1983 (1983-05-17) claims; examples -----	1-10
	-/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search 4 February 2014	Date of mailing of the international search report 19/02/2014
--	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Pregetter, Magdalena
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/053190

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 2004/032674 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 22 April 2004 (2004-04-22) claims; examples -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2013/053190

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
US 2002031481	A1	14-03-2002	BR 0208988 A	19-10-2004
			CA 2444662 A1	31-10-2002
			EP 1385469 A2	04-02-2004
			JP 2005506301 A	03-03-2005
			MX PA03009529 A	12-02-2004
			NZ 528834 A	23-02-2007
			US 2002031481 A1	14-03-2002
			WO 02085236 A2	31-10-2002
US 4383987	A	17-05-1983	AT 378914 B	25-10-1985
			CA 1183458 A1	05-03-1985
			PH 17326 A	20-07-1984
			US 4383987 A	17-05-1983
WO 2004032674	A1	22-04-2004	AT 446698 T	15-11-2009
			AU 2003277100 A1	04-05-2004
			EP 1545265 A1	29-06-2005
			ES 2335402 T3	26-03-2010
			JP 4114943 B2	09-07-2008
			JP 2006501044 A	12-01-2006
			KR 20050067170 A	30-06-2005
			MX PA05003514 A	03-06-2005
			PL 205338 B1	30-04-2010
			US 2004131560 A1	08-07-2004
			US 2006188454 A1	24-08-2006
			WO 2004032674 A1	22-04-2004

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61K8/60 A61K8/73 A61K8/34 A61Q11/00 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A61K A61Q		
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, CHEM ABS Data, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DATABASE GNPD [Online] MINTEL; Juni 2003 (2003-06), "Odol-Med 3 Toothpaste", XP002719658, Database accession no. 210337 "Product Description" "Ingredients" -----	1-10
Y	US 2002/031481 A1 (XU JIN [US] ET AL) 14. März 2002 (2002-03-14) Ansprüche; Beispiele -----	1-10
Y	US 4 383 987 A (KIOZPEOPOLOU DIANA) 17. Mai 1983 (1983-05-17) Ansprüche; Beispiele -----	1-10
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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	
4. Februar 2014	19/02/2014	
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Pregetter, Magdalena	

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 2004/032674 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 22. April 2004 (2004-04-22) Ansprüche; Beispiele -----	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/053190

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002031481 A1	14-03-2002	BR 0208988 A	19-10-2004
		CA 2444662 A1	31-10-2002
		EP 1385469 A2	04-02-2004
		JP 2005506301 A	03-03-2005
		MX PA03009529 A	12-02-2004
		NZ 528834 A	23-02-2007
		US 2002031481 A1	14-03-2002
		WO 02085236 A2	31-10-2002

US 4383987 A	17-05-1983	AT 378914 B	25-10-1985
		CA 1183458 A1	05-03-1985
		PH 17326 A	20-07-1984
		US 4383987 A	17-05-1983

WO 2004032674 A1	22-04-2004	AT 446698 T	15-11-2009
		AU 2003277100 A1	04-05-2004
		EP 1545265 A1	29-06-2005
		ES 2335402 T3	26-03-2010
		JP 4114943 B2	09-07-2008
		JP 2006501044 A	12-01-2006
		KR 20050067170 A	30-06-2005
		MX PA05003514 A	03-06-2005
		PL 205338 B1	30-04-2010
		US 2004131560 A1	08-07-2004
		US 2006188454 A1	24-08-2006
		WO 2004032674 A1	22-04-2004
