



<p>(51) Internationale Patentklassifikation<sup>5</sup> : A61K 7/50, 7/48, 7/06</p>	<p>A3</p>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 94/17782  (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 18. August 1994 (18.08.94)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE94/00068 (22) Internationales Anmeldedatum: 27. Januar 1994 (27.01.94)  (30) Prioritätsdaten: P 43 04 066.7 11. Februar 1993 (11.02.93) DE  (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BEIERS- DORF AG [DE/DE]; Unnastrasse 48, D-20245 Hamburg (DE).  (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HELL, Cornelia [DE/DE]; Schwalbenplatz 17, D-22307 Hamburg (DE). STELZER, Rudolf [DE/DE]; Ansgarweg 3c, D-22529 Hamburg (DE). KÖRBÄCHER, Klaus [DE/DE]; Quickbornstrasse 3, D- 20253 Hamburg (DE).  (74) Gemeinsamer Vertreter: BEIERSDORF AG; Unnastrasse 48, D-20245 Hamburg (DE).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: CN, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  Published <i>With international search report. Before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of the receipt of amendments.</i>  (88) Date of publication of the international search report: 29 September 1994 (29.09.94)</p>	
<p>(54) Title: USE OF HIGH CONCENTRATIONS OF ELECTROLYTE IN COSMETIC CLEANING AGENTS  (54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON HOHEN ELEKTROLYTKONZENTRATIONEN IN KOSMETISCHEN REINIGUNGSMIT- TELN  (57) Abstract  Use of electrolytes in aqueous cosmetic cleaning agents or for the aqueous cleaning of certain cleaning agent concentrates containing little or no water. The electrolyte(s) are present in concentrations higher than 6 % of the overall weight of the cleaning agent or concentrate, in order to control and prevent dermatoses, in particular dandruff, and to prevent penetration of the surface-active substances contained in the cleaning agents and/or other substances contained in said cleaning agents into the external dermal layers.  (57) Zusammenfassung  Verwendung von Elektrolyten in wäßrigen kosmetischen Reinigungsmitteln oder für die wäßrige Reinigung bestimmter wasserarmer oder wasserfreier Reinigungsmittelkonzentrate, wobei der oder die Elektrolyte in höheren Konzentrationen als 6 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Reinigungsmittel bzw. der Konzentrate, vorliegen, zur Bekämpfung und Prophylaxe von Dermatosen, insbesondere Kopfschuppen, sowie zur Verhinderung der Penetration der in den Reinigungsmitteln enthaltenen grenzflächenaktiven Substanzen und/oder anderer in diesen Reinigungsmitteln enthaltenen Substanzen in die äußeren Hautschichten.</p>		

**LEDIGLICH ZUR INFORMATION**

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

AT	Österreich	GA	Gabon	MR	Mauretanien
AU	Australien	GB	Vereinigtes Königreich	MW	Malawi
BB	Barbados	GE	Georgien	NE	Niger
BE	Belgien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BJ	Benin	IE	Irland	PL	Polen
BR	Brasilien	IT	Italien	PT	Portugal
BY	Belarus	JP	Japan	RO	Rumänien
CA	Kanada	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CG	Kongo	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CH	Schweiz	KR	Republik Korea	SI	Slowakenien
CI	Côte d'Ivoire	KZ	Kasachstan	SK	Slowakei
CM	Kamerun	LI	Liechtenstein	SN	Senegal
CN	China	LK	Sri Lanka	TD	Tschad
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	TC	Togo
CZ	Tschechische Republik	LV	Lettland	TJ	Tadschikistan
DE	Deutschland	MC	Monaco	TT	Trinidad und Tobago
DK	Dänemark	MD	Republik Moldau	UA	Ukraine
ES	Spanien	MG	Madagaskar	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	ML	Mali	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MN	Mongolei	VN	Vietnam

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 94/00068

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 5 A61K7/50 A61K7/48 A61K7/06

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 5 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)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP,A,0 417 501 (JON. A. BENCKISER GMBH) 20 March 1991 see claims 1,8,9 ---	1-9
X	DE,A,39 10 652 (JOH. A. BENCKISER GMBH) 4 October 1990 see claims ---	1-9
X	US,A,4 931 274 (PHYSIOLOG. RES. ASSOC.) 5 June 1990 see the whole document ---	1-7
X	EP,A,0 442 519 (JOH. A. BENCKISER GMBH) 21 August 1991 see claims ---	1-9
	-/--	

 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

29 July 1994

Date of mailing of the international search report

04.08.94

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

Couckuyt, P

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 94/00068

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP,A,0 379 658 (DEUTSCHE SOLVAY-WERKE GMBH) 1 August 1990 see claims 1-5 ---	1-9
X	EP,A,0 388 810 (KAO CORPORATION) 26 September 1990 see claims ---	1-9
P,X	EP,A,0 559 375 (UNILEVER PLC.) 8 September 1993 see example 15 ---	1-9
P,X	WO,A,93 25650 (HENKEL KGAA) 23 December 1993 see claims 1,2,6,27,28,33,34 -----	1-9

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 94/00068

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP-A-0417501	20-03-91	DE-A- 3930725 DE-D- 59003862 US-A- 5124078	21-03-91 27-01-94 23-06-92
DE-A-3910652	04-10-90	NONE	
US-A-4931274	05-06-90	NONE	
EP-A-0442519	21-08-91	DE-A- 4005054 DE-A- 4025424 DE-D- 59101523 ES-T- 2052290	22-08-91 13-02-92 09-06-94 01-07-94
EP-A-0379658	01-08-90	DE-A- 3902374 JP-A- 2233800 US-A- 5130056	02-08-90 17-09-90 14-07-92
EP-A-0388810	26-09-90	JP-A- 2247299	03-10-90
EP-A-0559375	08-09-93	AU-A- 3380993 AU-A- 3381293 EP-A- 0562720 JP-A- 6009350 JP-A- 6040850	02-09-93 02-09-93 29-09-93 18-01-94 15-02-94
WO-A-9325650	23-12-93	AU-B- 4408893	04-01-94

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 IPK 5 A61K7/50 A61K7/48 A61K7/06

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

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 5 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)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP,A,0 417 501 (JON. A. BENCKISER GMBH) 20. März 1991 siehe Ansprüche 1,8,9 ---	1-9
X	DE,A,39 10 652 (JOH. A. BENCKISER GMBH) 4. Oktober 1990 siehe Ansprüche ---	1-9
X	US,A,4 931 274 (PHYSIOLOG. RES. ASSOC.) 5. Juni 1990 siehe das ganze Dokument ---	1-7
X	EP,A,0 442 519 (JOH. A. BENCKISER GMBH) 21. August 1991 siehe Ansprüche ---	1-9
	-/--	

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

29. Juli 1994

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

04.08.94

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax (+ 31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Couckuyt, P

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP,A,0 379 658 (DEUTSCHE SOLVAY-WERKE GMBH) 1. August 1990 siehe Ansprüche 1-5 ---	1-9
X	EP,A,0 388 810 (KAO CORPORATION) 26. September 1990 siehe Ansprüche ---	1-9
P,X	EP,A,0 559 375 (UNILEVER PLC.) 8. September 1993 siehe Beispiel 15 ---	1-9
P,X	WO,A,93 25650 (HENKEL KGAA) 23. Dezember 1993 siehe Ansprüche 1,2,6,27,28,33,34 -----	1-9

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 94/00068

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP-A-0417501	20-03-91	DE-A- 3930725 DE-D- 59003862 US-A- 5124078	21-03-91 27-01-94 23-06-92
DE-A-3910652	04-10-90	KEINE	
US-A-4931274	05-06-90	KEINE	
EP-A-0442519	21-08-91	DE-A- 4005054 DE-A- 4025424 DE-D- 59101523 ES-T- 2052290	22-08-91 13-02-92 09-06-94 01-07-94
EP-A-0379658	01-08-90	DE-A- 3902374 JP-A- 2233800 US-A- 5130056	02-08-90 17-09-90 14-07-92
EP-A-0388810	26-09-90	JP-A- 2247299	03-10-90
EP-A-0559375	08-09-93	AU-A- 3380993 AU-A- 3381293 EP-A- 0562720 JP-A- 6009350 JP-A- 6040850	02-09-93 02-09-93 29-09-93 18-01-94 15-02-94
WO-A-9325650	23-12-93	AU-B- 4408893	04-01-94