

(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
12. Juni 2003 (12.06.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/047546 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 9/00**,
47/30

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2002/013634

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Dezember 2002 (03.12.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 64 680.1 6. Dezember 2001 (06.12.2001) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: BEISEL, Günther [DE/DE]; Schloss Laach,
40789 Monheim (DE).

(74) Anwalt: FITZNER, Uwe; Lintorfer Str. 10, 40878 Ratin-
gen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

Veröffentlicht:

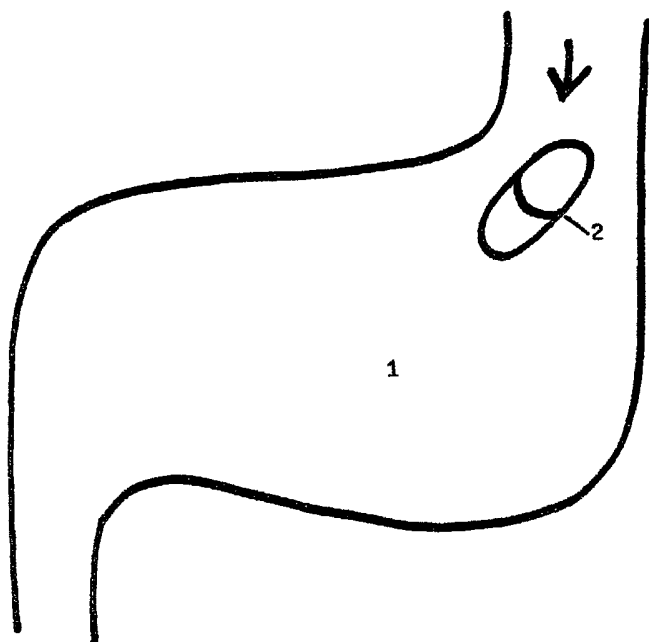
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 18. März 2004

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

(54) Title: AGENT FOR TREATING EXCESS WEIGHT IN ASSOCIATION WITH OTHER INDICATIONS

(54) Bezeichnung: MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERGEWICHT IN KOMBINATION MIT WEITEREN INDIKATI-
ONEN



(57) Abstract: The invention relates to an agent for treating excess weight in association with at least one other indication. Said agent contains a volume-increasing material which is insoluble or poorly soluble in gastrointestinal liquids and/or body fluids, and at least one formulation containing an active ingredient. Said material and formulation are combined by means of a common enveloping layer, or are temporarily combined in such a way that they are separated when exposed to the conditions in the stomach.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Mittel zur Behandlung von Übergewicht in Kombination mit mindestens einer weiteren Indikation enthaltend ein in gastrointestinalen Flüssigkeiten und/oder Körperflüssigkeiten unlösliches oder schwer lösliches, volumenvergrößerndes Material und wenigstens eine wirkstoffhaltige Formulierung, durch eine gemeinsame Umhüllungslage verbunden sind, oder die derart löslich miteinander verbunden sind, dass unter den Milieubedingungen im Magen das Material und die Formulierung voneinander getrennt werden.

WO 2003/047546 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/13634

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A61K9/00 A61K47/30

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, EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01 17377 A (BEISEL GUENTHER) 15 March 2001 (2001-03-15) the whole document ---	1-19
X	EP 1 029 892 A (SUWELACK SKIN & HEALTH CARE AG) 23 August 2000 (2000-08-23) paragraph '0010! paragraph '0011! paragraph '0036! paragraph '0067! paragraph '0068! paragraph '0073! - paragraph '0101! paragraph '0117! paragraph '0118! --- -/--	1-19

☒ 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

3 April 2003

Date of mailing of the international search report

29/04/2003

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

Hornich, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/13634

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 869 908 A (KIRSCHNER MITCHELL I ET AL) 26 September 1989 (1989-09-26) abstract column 1, line 38 -column 2, line 48 claims ---	1-11, 15-18
X	US 5 010 061 A (SPECK ULRICH ET AL) 23 April 1991 (1991-04-23) column 1, line 25 - line 47 column 3, line 23 - line 43 example 6 ---	1,6-8, 12,14, 18,19
P,X	DE 201 19 843 U (BEISEL GUENTHER) 18 April 2002 (2002-04-18) the whole document -----	1-19

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

EP02/13634

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Although claim 19 relates to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the composition.
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/13634

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0117377	A	15-03-2001	DE 19942417 A1 DE 29915656 U1 AU 7650100 A WO 0117377 A1 EP 1209988 A1	08-03-2001 20-04-2000 10-04-2001 15-03-2001 05-06-2002
EP 1029892	A	23-08-2000	EP 1029892 A1 AU 2802800 A BR 0007472 A CA 2359706 A1 CN 1340079 T CZ 20012783 A3 DE 59901613 D1 WO 0047668 A1 EP 1196495 A1 ES 2175863 T3 HU 0200385 A2 NO 20013883 A SK 11192001 A3 TR 200102342 T2	23-08-2000 29-08-2000 16-10-2001 17-08-2000 13-03-2002 13-03-2002 11-07-2002 17-08-2000 17-04-2002 16-11-2002 29-05-2002 09-10-2001 05-03-2002 21-01-2002
US 4869908	A	26-09-1989	NONE	
US 5010061	A	23-04-1991	DE 3613219 A1 AT 77555 T CA 1288354 A1 DE 3779947 D1 DK 169387 A EG 18337 A EP 0241710 A2 ES 2033709 T3 GR 3005765 T3 JP 62259552 A KR 9513774 B1 NO 871620 A ZA 8701889 A	22-10-1987 15-07-1992 03-09-1991 30-07-1992 19-10-1987 30-09-1992 21-10-1987 01-04-1993 07-06-1993 11-11-1987 15-11-1995 19-10-1987 03-09-1987
DE 20119843	U	18-04-2002	DE 20119843 U1 DE 20218682 U1	18-04-2002 27-02-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/13634

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61K9/00 A61K47/30

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, EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01 17377 A (BEISEL GUENTHER) 15. März 2001 (2001-03-15) das ganze Dokument	1-19
X	EP 1 029 892 A (SUWELACK SKIN & HEALTH CARE AG) 23. August 2000 (2000-08-23) Absatz '0010! Absatz '0011! Absatz '0036! Absatz '0067! Absatz '0068! Absatz '0073! - Absatz '0101! Absatz '0117! Absatz '0118!	1-19



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

3. April 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/04/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hornich, E

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/13634

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 869 908 A (KIRSCHNER MITCHELL I ET AL) 26. September 1989 (1989-09-26) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 38 - Spalte 2, Zeile 48 claims ----	1-11, 15-18
X	US 5 010 061 A (SPECK ULRICH ET AL) 23. April 1991 (1991-04-23) Spalte 1, Zeile 25 - Zeile 47 Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 43 Beispiel 6 ----	1,6-8, 12,14, 18,19
P,X	DE 201 19 843 U (BEISEL GUENTHER) 18. April 2002 (2002-04-18) das ganze Dokument -----	1-19

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 02/13634

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

Obwohl Anspruch 19 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Zusammensetzung.
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/13634

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0117377	A	15-03-2001	DE 19942417 A1	08-03-2001
			DE 29915656 U1	20-04-2000
			AU 7650100 A	10-04-2001
			WO 0117377 A1	15-03-2001
			EP 1209988 A1	05-06-2002
EP 1029892	A	23-08-2000	EP 1029892 A1	23-08-2000
			AU 2802800 A	29-08-2000
			BR 0007472 A	16-10-2001
			CA 2359706 A1	17-08-2000
			CN 1340079 T	13-03-2002
			CZ 20012783 A3	13-03-2002
			DE 59901613 D1	11-07-2002
			WO 0047668 A1	17-08-2000
			EP 1196495 A1	17-04-2002
			ES 2175863 T3	16-11-2002
			HU 0200385 A2	29-05-2002
			NO 20013883 A	09-10-2001
			SK 11192001 A3	05-03-2002
			TR 200102342 T2	21-01-2002
US 4869908	A	26-09-1989	KEINE	
US 5010061	A	23-04-1991	DE 3613219 A1	22-10-1987
			AT 77555 T	15-07-1992
			CA 1288354 A1	03-09-1991
			DE 3779947 D1	30-07-1992
			DK 169387 A	19-10-1987
			EG 18337 A	30-09-1992
			EP 0241710 A2	21-10-1987
			ES 2033709 T3	01-04-1993
			GR 3005765 T3	07-06-1993
			JP 62259552 A	11-11-1987
			KR 9513774 B1	15-11-1995
			NO 871620 A	19-10-1987
			ZA 8701889 A	03-09-1987
DE 20119843	U	18-04-2002	DE 20119843 U1	18-04-2002
			DE 20218682 U1	27-02-2003