

(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. November 2005 (03.11.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/102270 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 9/70 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/004139

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. April 2005 (19.04.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 020 463.2 26. April 2004 (26.04.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): GRÜNENTHAL GMBH [DE/DE]; Zieglerstrasse 6,
52078 Aachen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KUGELMANN, Hein-
rich [DE/DE]; Blücherplatz 7, 52068 Aachen (DE).

(74) Anwälte: KUTZENBERGER, Helga usw.; Kutzen-
berger & Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 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, KM, 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, SM,
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, IS, IT, LT, 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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 20. Juli 2006

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-RELEASING SYSTEM COMPRISING AN AGENT-CONTAINING PATCH AND AT LEAST ONE MEANS
REGULATING THE RELEASE OF AGENTS

(54) Bezeichnung: WIRKSTOFFABGABESYSTEM AUS EINEM WIRKSTOFFHALTIGEN PFLASTER UND MINDESTENS
EINEM WIRKSTOFFABGABEREGULIERUNGSMITTEL

(57) Abstract: The invention relates to an agent-releasing system for systemically or topically releasing an agent on a human or
animal organism. Said agent-releasing system comprises: a) an agent-containing patch; and b) at least one divisible, agent-imper-
meable means that regulates the release of agents and is separated from the patch, an optionally divisible means that regulates the
release of agents by retarding the release thereof and is separated from the patch, or an optionally divisible means which regulates
the release of agents by retarding the release thereof and is already removably attached to the patch.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Wirkstoffabgabesystem zur systemischen oder topischen Abgabe eines Wirk-
stoffes an einem menschlichen oder tierischen Organismus umfassend a) ein wirkstoffhaltiges Pflaster und b) wenigstens ein teilba-
res, wirkstoffundurchlässiges oder gegebenenfalls teilbares, die Wirkstoffabgabe retardierendes Wirkstoffabgaberegulierungsmittel,
das von dem Pflaster separiert vorliegt, oder ein gegebenenfalls teilbares, die Wirkstoffabgabe retardierendes Wirkstoffabgabe-
regulierungsmittel, das mit dem Pflaster bereits lösbar verbunden ist.

WO 2005/102270 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/004139

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A61K9/70		
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		
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, EMBASE, BIOSIS		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 682 757 B1 (WRIGHT CURTIS) 27 January 2004 (2004-01-27) claims 1-24 column 5, line 47 - column 11, line 22 -----	1,9,10, 18
A	DE 197 33 981 A1 (LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH, 56567 NEUWIED, DE) 11 February 1999 (1999-02-11) cited in the application claims 1-10 column 1, line 43 - column 4, line 17 -----	1-19
A	US 6 537 571 B1 (MUELLER WALTER) 25 March 2003 (2003-03-25) claims 1,2 column 2, line 10 - column 2, line 36 ----- -/--	1-19
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family 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 18 April 2006		Date of mailing of the international search report 11/05/2006
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Schiffener, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/004139

C(Continuation). 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 Section Ch, Week 199832 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A96, AN 1998-371035 XP002377232 & JP 10 147521 A (YUTOKU YAKUJIN KOGYO KK) 2 June 1998 (1998-06-02) abstract</p> <p>-----</p>	1-19

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2005/004139

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6682757	B1	27-01-2004	AU 4179202 A 03-06-2002
			EP 1333818 A2 13-08-2003
			JP 2004521085 T 15-07-2004
			WO 0241878 A2 30-05-2002
			US 2004081685 A1 29-04-2004
DE 19733981	A1	11-02-1999	AU 737115 B2 09-08-2001
			AU 9434498 A 01-03-1999
			CA 2298442 A1 18-02-1999
			WO 9907349 A2 18-02-1999
			EP 0986374 A2 22-03-2000
			HU 0003347 A2 28-02-2001
			ID 24195 A 13-07-2000
			JP 2002517379 T 18-06-2002
			NO 20000376 A 25-01-2000
			NZ 502405 A 26-01-2001
			PL 338793 A1 20-11-2000
			SK 1482000 A3 11-07-2000
			TR 200000249 T2 21-08-2000
			ZA 9807006 A 08-02-1999
			US 6537571
AU 738009 B2 06-09-2001			
AU 9343498 A 22-03-1999			
CA 2300339 A1 11-03-1999			
DE 19738643 A1 11-03-1999			
DK 1011674 T3 08-07-2002			
WO 9911265 A1 11-03-1999			
EP 1011674 A1 28-06-2000			
ES 2174492 T3 01-11-2002			
HK 1032194 A1 06-09-2002			
HU 0003480 A2 28-02-2001			
ID 24266 A 13-07-2000			
IL 134418 A 19-02-2004			
JP 2001514226 T 11-09-2001			
NO 20000894 A 23-02-2000			
NZ 502873 A 27-07-2001			
PL 339226 A1 04-12-2000			
PT 1011674 T 30-08-2002			
SK 3052000 A3 11-12-2000			
TR 200000407 T2 21-08-2000			
ZA 9808052 A 05-03-1999			
JP 10147521	A	02-06-1998	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/004139

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61K9/70		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) 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) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 682 757 B1 (WRIGHT CURTIS) 27. Januar 2004 (2004-01-27) Ansprüche 1-24 Spalte 5, Zeile 47 - Spalte 11, Zeile 22 -----	1,9,10, 18
A	DE 197 33 981 A1 (LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH, 56567 NEUWIED, DE) 11. Februar 1999 (1999-02-11) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-10 Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 4, Zeile 17 -----	1-19
A	US 6 537 571 B1 (MUELLER WALTER) 25. März 2003 (2003-03-25) Ansprüche 1,2 Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 2, Zeile 36 ----- -/--	1-19
<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 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 nahelegend ist		
G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
18. April 2006		11/05/2006
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		Schifferer, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/004139

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p> DATABASE WPI Section Ch, Week 199832 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A96, AN 1998-371035 XP002377232 & JP 10 147521 A (YUTOKU YAKUHIN KOGYO KK) 2. Juni 1998 (1998-06-02) Zusammenfassung ----- </p>	1-19

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/004139

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6682757	B1	27-01-2004	AU 4179202 A 03-06-2002
			EP 1333818 A2 13-08-2003
			JP 2004521085 T 15-07-2004
			WO 0241878 A2 30-05-2002
			US 2004081685 A1 29-04-2004
DE 19733981	A1	11-02-1999	AU 737115 B2 09-08-2001
			AU 9434498 A 01-03-1999
			CA 2298442 A1 18-02-1999
			WO 9907349 A2 18-02-1999
			EP 0986374 A2 22-03-2000
			HU 0003347 A2 28-02-2001
			ID 24195 A 13-07-2000
			JP 2002517379 T 18-06-2002
			NO 20000376 A 25-01-2000
			NZ 502405 A 26-01-2001
			PL 338793 A1 20-11-2000
			SK 1482000 A3 11-07-2000
			TR 200000249 T2 21-08-2000
			ZA 9807006 A 08-02-1999
US 6537571	B1	25-03-2003	AT 214606 T 15-04-2002
			AU 738009 B2 06-09-2001
			AU 9343498 A 22-03-1999
			CA 2300339 A1 11-03-1999
			DE 19738643 A1 11-03-1999
			DK 1011674 T3 08-07-2002
			WO 9911265 A1 11-03-1999
			EP 1011674 A1 28-06-2000
			ES 2174492 T3 01-11-2002
			HK 1032194 A1 06-09-2002
			HU 0003480 A2 28-02-2001
			ID 24266 A 13-07-2000
			IL 134418 A 19-02-2004
			JP 2001514226 T 11-09-2001
			NO 20000894 A 23-02-2000
			NZ 502873 A 27-07-2001
			PL 339226 A1 04-12-2000
			PT 1011674 T 30-08-2002
SK 3052000 A3 11-12-2000			
TR 200000407 T2 21-08-2000			
ZA 9808052 A 05-03-1999			
JP 10147521	A	02-06-1998	KEINE