

(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
6. September 2013 (06.09.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/127539 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 9/28 (2006.01) A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01) A61K 9/50 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/000615

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. März 2013 (01.03.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 004 065.2 2. März 2012 (02.03.2012) DE

(71) Anmelder: **MEDA PHARMA GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Benzstr. 1, 61352 Bad Homburg (DE).

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder (*nur für US*): **MOSCHNER, Katrin** [DE/DE];
Waldstr. 7, 01129 Dresden (DE). **HOFFMANN, Torsten**
[DE/DE]; Kottenleite 1a, 01445 Radebeul (DE).
WEINGART, Mario [DE/DE]; Am Pressgrund 16, 01328
Dresden (DE). **HILDEBRAND-CYRENER, Annegret**
[DE/DE]; Altwahnsdorf 36, 01445 Radebeul (DE).

(74) Anwalt: **MEDA PHARMA GMBH & CO. KG**; Corp.
Patent- und Markenabteilung, Benzstr. 1, 61352 Bad
Homburg (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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)*
- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

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:

19. Dezember 2013

(54) Title: PHARMACEUTICAL FORMULATION CONTAINING FLUPIRTIN

(54) Bezeichnung : PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ENTHALTEND FLUPIRTIN

(57) Abstract: The invention relates to drug preparations with controlled active ingredient released in the form of microtablets which contain, as active ingredient, flupirtin or one of its physiologically compatible salts, and to processes for their production.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Arzneimittelzubereitungen mit kontrollierter Wirkstofffreisetzung in Form von Mikrotablets, die als Wirkstoff Flupirtin oder eines seiner physiologisch verträglichen Salze enthalten sowie Verfahren zu deren Herstellung.



WO 2013/127539 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/000615

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A61K9/28 A61K31/44 A61K9/20 A61K9/50
 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
 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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 795 186 A2 (AWD PHARMA GMBH & CO KG [DE] TEVA GMBH [DE]) 13 June 2007 (2007-06-13) the whole document	1-15
X	EP 0 615 754 A1 (ASTA MEDICA AG [DE] AWD PHARMA GMBH & CO KG [DE]) 21 September 1994 (1994-09-21) page 2, line 1 - page 4, line 3 examples 2, 3 claims 1, 4, 7, 8	1-4, 7-10,15

Further documents are listed in the continuation of Box C.

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 application or patent 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 October 2013	Date of mailing of the international search report 06/11/2013
---	---

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 González Ferreiro, M
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/000615

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1795186	A2	13-06-2007	DE 102005054610 A1
			EP 1795186 A2
			RU 2352338 C2

EP 0615754	A1	21-09-1994	AT 220321 T
			BR 9401199 A
			DE 4319649 A1
			DE 59410151 D1
			DK 0615754 T3
			EP 0615754 A1
			ES 2179832 T3
			JP 3844517 B2
			JP H06298647 A
			PT 615754 E
			US 6667058 B1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/000615

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61K9/28 A61K31/44 A61K9/20 A61K9/50 ADD.		
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		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 795 186 A2 (AWD PHARMA GMBH & CO KG [DE] TEVA GMBH [DE]) 13. Juni 2007 (2007-06-13) das ganze Dokument -----	1-15
X	EP 0 615 754 A1 (ASTA MEDICA AG [DE] AWD PHARMA GMBH & CO KG [DE]) 21. September 1994 (1994-09-21) Seite 2, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 3 Beispiele 2, 3 Ansprüche 1, 4, 7, 8 -----	1-4, 7-10,15
<input 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 29. Oktober 2013		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 06/11/2013
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 González Ferreiro, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/000615

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
EP 1795186	A2	13-06-2007	DE 102005054610 A1	12-07-2007
			EP 1795186 A2	13-06-2007
			RU 2352338 C2	20-04-2009

EP 0615754	A1	21-09-1994	AT 220321 T	15-07-2002
			BR 9401199 A	18-10-1994
			DE 4319649 A1	22-09-1994
			DE 59410151 D1	14-08-2002
			DK 0615754 T3	28-10-2002
			EP 0615754 A1	21-09-1994
			ES 2179832 T3	01-02-2003
			JP 3844517 B2	15-11-2006
			JP H06298647 A	25-10-1994
			PT 615754 E	29-11-2002
			US 6667058 B1	23-12-2003
