(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. November 2007 (22.11.2007)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/131982 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 401/12 (2006.01) *A61P 7/02* (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) *A61K 31/435* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/054631

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Mai 2007 (14.05.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
06113977.0 16. Mai 2006 (16.05.2006) EP
07102566.2 16. Februar 2007 (16.02.2007) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von DE, US)*: **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH** [DE/DE]; Binger Str. 173, 55216 Ingelheim Am Rhein (DE).

(71) Anmelder *(nur für DE)*: **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Binger Str. 173, 55216 Ingelheim Am Rhein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **GERLACH, Kai** [DE/DE]; Ayestr. 37, 88441 Mittelbiberach (DE). **PRIEPKE, Henning** [DE/DE]; Birkenharderstr. 11, 88447 Warthausen (DE). **PFAU, Roland** [DE/DE]; Pfluggasse 15, 88400 Biberach (DE). **WIENEN, Wolfgang** [DE/DE]; Kirschenweg 27, 88400 Biberach (DE). **SCHULER-METZ, Annette** [DE/DE]; Holzgasse 7, 89081 Ulm (DE). **DAHMANN, Georg** [DE/DE]; Bahnhofstrasse 14, 88448 Attenweiler (DE). **NAR, Herbert** [DE/DE]; Hexenweg 19, 88416 Ochsenhausen (DE).

(74) Anwälte: **HAMMANN, Heinz** usw.; c/o Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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, LV, MC, MT, 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).

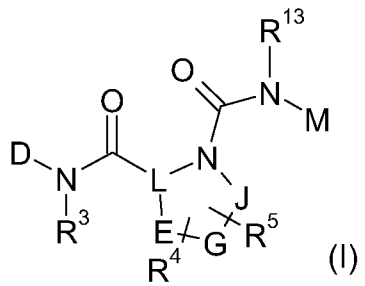
Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 10. Januar 2008

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

(54) Title: SUBSTITUTED PROLINAMIDES, PRODUCTION THEREOF AND THEIR USE AS DRUGS

(54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE PROLINAMIDE, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL



(I)

(57) Abstract: The invention relates to novel substituted prolinamides of general formula (I), wherein D, L, E, G, J, M, R^3, R^4, R^5 and R^{13} are defined as in the description, the tautomers, enantiomers, diastereomers, mixtures and salts thereof, especially the physiologically acceptable salts thereof with inorganic or organic acids or bases. The prolinamides according to the invention have valuable properties.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind neue substituierte Prolinamide der allgemeinen Formel (I) in der D, L, E, G, J, M, R^3, R^4, R^5 und R^{13} wie in der Beschreibung definiert sind, deren Tautomere, deren Enantiomere, deren Diastereomere, deren Gemische und deren Salze, insbesondere deren physiologisch verträgliche Salze mit anorganischen oder organischen Säuren oder Basen, welche wertvolle Eigenschaften aufweisen.

WO 2007/131982 A3