(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
11. Januar 2007 (11.01.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/003536 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 409/14 (2006.01) *C07D 471/04* (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01) *A61K 31/55* (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/063611

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Juni 2006 (28.06.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
05014270.2 30. Juni 2005 (30.06.2005) 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)*: **PRIEPKE, Henning** [DE/DE]; Birkenharderstr. 11, 88447 Warthausen (DE). **DAHMANN, Georg** [DE/DE]; Bahnhofstrasse 14, 88448 Attenweiler (DE). **GERLACH, Kai** [DE/DE]; Mondstrasse 18/1, 88400 Biberach (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). **HANDSCHUH, Sandra** [DE/DE]; Schustergasse 3, 88447 Warthausen (DE). **NAR, Herbert** [DE/DE]; Hexenweg 19, 88416 Ochsenhausen (DE).

(74) Anwälte: **HAMMANN, Heinz** usw.; 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, 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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

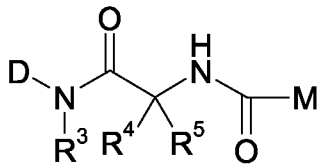
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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*

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 GLYCINAMIDES HAVING AN ANTITHROMBOTIC AND FACTOR XA-INHIBITING EFFECT

(54) **Bezeichnung:** SUBSTITUIERTE GLYCINAMIDE MIT ANTITHROMBOTISCHER UND FAKTOR XA-INHIBIERENDER WIRKUNG



(I)

(57) **Abstract:** The invention relates to novel substituted glycinamides of general formula (I), wherein D, M, R^3, R^4, and R^5 are defined as indicated in the description, the tautomers, enantiomers, diastereomers, mixtures, and salts thereof, especially the physiologically acceptable salts thereof with inorganic or organic acids or bases, which are provided with valuable characteristics.

(57) **Zusammenfassung:** Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind neue substituierte Glycinamide der allgemeinen Formel (I), in denen D, M, R^3, R^4 und R^5 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 2007/003536 A1