(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
5. Oktober 2006 (05.10.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/103015 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07K 5/10 (2006.01) *A61K 38/07* (2006.01)
C07K 5/08 (2006.01) *A61K 38/06* (2006.01)
C07K 5/02 (2006.01) *A61K 38/08* (2006.01)
C07K 7/02 (2006.01) *A61K 38/03* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/002617

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. März 2006 (22.03.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 014 245.1 30. März 2005 (30.03.2005) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **AICURIS GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Aprather Weg 18a, 42117 Wuppertal (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **ENDERMANN, Rainer** [DE/DE]; In Den Birken 152a, 42113 Wuppertal (DE). **EHLERT, Kerstin** [DE/DE]; Auf Den Pöthen 51, 42553 Velbert (DE). **RADDATZ, Siegfried** [DE/DE]; Jakob-Böhme-Str. 21, 51065 Köln (DE). **MICHELS, Martin** [DE/US]; 4 Cherrywood Circle, Cheshire, CT 06410 (US). **CANCHO-GRANDE, Yolanda** [ES/DE]; Christian-Hess-Str. 79, 51373 Leverkusen (DE). **WEIGAND, Stefan** [DE/DE]; Ahornstr. 21, 82377 Penzberg (DE). **FISCHER, Karin** [DE/DE]; Schneebacher Weg 20, 42699 Solingen (DE).

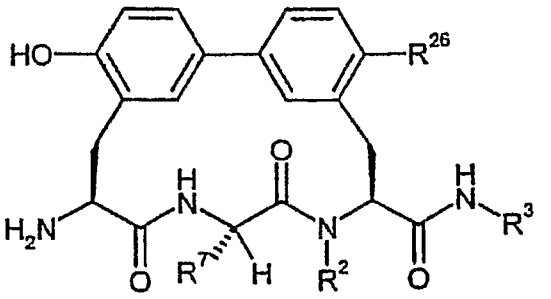
(74) Anwälte: **WITTE, Alexander** usw.; Witte, Weller & Partner, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart (DE).

(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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, 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, 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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ANTIBACTERIAL AMIDE-MACROCYCLES V

(54) Bezeichnung: ANTIBAKTERIELLE AMID-MAKROZYKLEN V

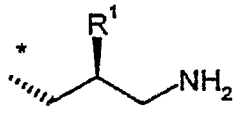


(I)

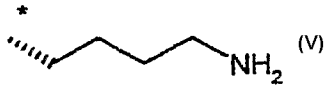


(II)

(III)



(IV)



(V)

(57) Abstract: The invention relates to antibacterial amide-macrocycles of formula (I), in which R^{26} represents hydrogen, halogen, amino or methyl, R^7 represents a group of formula (II), (III), (IV) or (V), where R^1 represents hydrogen or hydroxy and * stands for the bonding point on the carbon atom, and R^2 represents hydrogen or methyl. The invention also relates to a method for producing said macrocycles, to their use for the treatment and/or prophylaxis of diseases and to their use for producing medicaments for the treatment and/or prophylaxis of diseases, in particular bacterial infections.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft antibakterielle Amid-Makrozyklen der Formel (I) bei denen R^{26} gleich Wasserstoff, Halogen, Amino oder Methyl ist, R^7 gleich eine Gruppe der Formel (I), (II), (III) oder (IV) ist, wobei R^1 gleich Wasserstoff oder Hydroxy ist, * die Anknüpfstelle an das Kohlenstoffatom ist, . R^2 gleich Wasserstoff oder Methyl ist, und Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere von bakteriellen Infektionen.

WO 2006/103015 A1

(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.