(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
19. Juli 2007 (19.07.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/079862 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 491/04 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/011826

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Dezember 2006 (08.12.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102005061170.2
21. Dezember 2005 (21.12.2005) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BAYER HEALTHCARE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **LAMPE, Thomas** [DE/DE]; Kaiser-wilhelm-ring 25, 40545 Düsseldorf (DE). **BECKER, Eva-Maria** [DE/DE]; Tiergartenstr. 239, 42117 Wuppertal (DE). **KAST, Raimund** [DE/DE]; Nachtigallenweg 79, 42349 Wuppertal (DE). **BECK, Hartmut** [DE/DE]; Krefelder Wall 32, 50670 Köln (DE). **JESKE, Mario** [DE/DE]; Schneebacher Weg 20, 42699 Solingen (DE). **SCHUHMACHER, Joachim** [DE/DE]; Lipkenskothen 31, 42113 Wuppertal (DE). **STOLL, Friederike** [DE/DE]; Remscheider Str. 22, 40215 Düsseldorf (DE). **KLEIN, Martina** [DE/DE]; Wilhelmstr. 59, 42553 Velbert (DE). **AKBABA, Metin** [DE/DE]; Am Kleinen Rahm 130, 40878 Ratingen (DE). **KNORR, Andreas** [DE/DE]; Trillser Graben 10, 40699 Erkrath (DE). **STASCH, Johannes-Peter** [DE/DE]; Alfred-nobel-str. 109, 42651 Solingen (DE). **BÄRFACKER, Lars** [DE/DE]; Walter-flex-str. 29, 46047 Oberhausen (DE). **HILLISCH, Alexander** [AT/DE]; Zum Teller Hof 44, 42553 Velbert (DE). **KARIG, Gunter** [DE/DE]; Gierather Str. 14, 51069 Köln (DE). **MEININGHAUS, Mark** [DE/DE]; Kirchenfelder Weg 32g, 42327 Wuppertal (DE). **SCHLEMMER, Karl-Heinz** [DE/DE]; Wildsteig 22a, 42113 Wuppertal (DE). **SCHOHE-LOOP, Rudolf** [DE/DE]; Arndtstr. 10a, 42327 Wuppertal (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER HEALTHCARE AG**; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (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, GT, 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, 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.

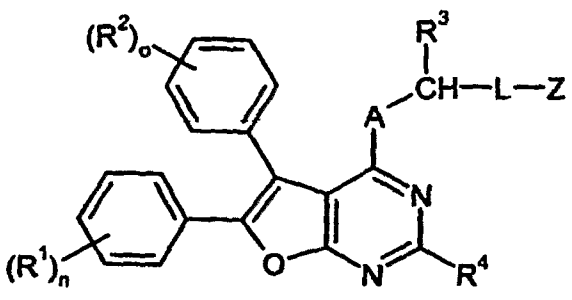
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: NOVEL, ACYCLIC SUBSTITUTED FUROPYRIMIDINE DERIVATIVES AND USE THEREOF FOR TREATING CARDIOVASCULAR DISEASES

(54) Bezeichnung: NEUE, ACYCLISCH SUBSTITUIERTE FUROPYRIMIDIN-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN



(I)

(57) Abstract: The invention relates to novel, acyclic substituted furopyrimidine derivatives represented by formula (I), to methods for the production thereof, to the use thereof for treating and/or for the prophylaxis of illnesses and to the use thereof for producing medicaments for treating and/or for the prophylaxis of diseases, in particular for treating and/or for the prophylaxis of cardiovascular diseases.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft neue, acyclisch substituierte Furopyrimidin-Derivate, 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 zur Behandlung und/oder Prophylaxe von kardiovaskulären Erkrankungen. Formel (I)

WO 2007/079862 A1

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.