(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
10. September 2004 (10.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/076426 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C07D 263/32, A61K 31/421, A61P 3/10, C07D 413/12, A61K 31/422, A61P 9/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/001578

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Februar 2004 (19.02.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 08 355.3 27. Februar 2003 (27.02.2003) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **STAPPER, Christian** [DE/DE]; Wallaustrasse 53, 55118 Mainz (DE). **GRETZKE, Dirk** [DE/DE]; Kaulbachstrasse 57, 60596 Frankfurt (DE). **FALK, Eugen** [DE/DE]; Völklingerweg 15, 60529 Frankfurt (DE). **GOERLITZER, Jochen** [DE/DE]; Stegstrasse 60, 60594 Frankfurt am Main (DE). **KEIL, Stefanie** [DE/DE]; Am Kreishaus 12, 65719 Hofheim (DE). **SCHAEFER, Hans-Ludwig** [DE/DE]; Steingasse 7, 65239 Hochheim (DE). **GLOMBIK, Heiner** [DE/DE]; Am Lotzenwald 42, 65719 Hofheim (DE). **WENDLER, Wolfgang** [DE/DE]; Haintchener Str. 12a, 65618 Selters (DE).

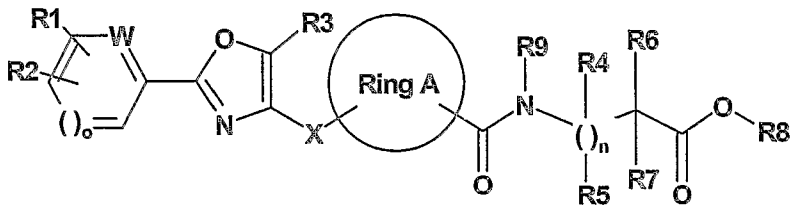
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 3-METHYL-2- (3- (2-PHENYL-OXAZOL-4-YLMETHOXY)-CYCLOHEXANECARBONYL-AMINO BUTYRIC ACID DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS PPAR MODULATORS FOR THE TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES AND ATHEROSCLEROSIS

(54) Bezeichnung: 3-METHYL-2- (3- (2-PHENYL-OXAZOL-4-YLMETHOXY)-CYCLOHEXANCARBONYL-AMINO)-BUTTERSÄUREDERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS PPAR MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON TYP 2 DIABETES UND ATHEROSKLEROSE



(I)

(57) Abstract: The invention relates to cycloalkyl-substituted amino acid derivatives and the physiologically acceptable salts and physiologically functional derivatives thereof. Disclosed are compounds of formula (I), wherein the radicals have the indicated meanings, the physiologically acceptable salts thereof, and methods for the production thereof. The inventive compounds are suitable for treating and/or preventing disturbances of fatty acid metabolism, impaired glucose utilization, and disturbances in which insulin resistance plays a role, for example.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Cycloalkyl substituierte Aminosäurederivate sowie deren physiologisch verträgliche Salze und physiologisch funktionelle Derivate. Es werden Verbindungen der Formel (I), worin die Reste die angegebenen Bedeutungen haben, sowie deren physiologisch verträglichen Salze und Verfahren zu deren Herstellung beschrieben. Die Verbindungen eignen sich z.B. zur Behandlung und/oder Prävention von Störungen des Fettsäurestoffwechsels und Glucoseverwertungsstörungen sowie Störungen, bei denen Insulin Resistenz eine Rolle spielt.

WO 2004/076426 A1

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, 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, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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.

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*