(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 2004/076427 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C07D 263/32, 413/04, A61K 31/421, 31/422, A61P 3/10, 9/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/001579

(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). **GLOMBIK, Heiner** [DE/DE]; Am Lotzenwald 42, 65719 Hofheim (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). **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.

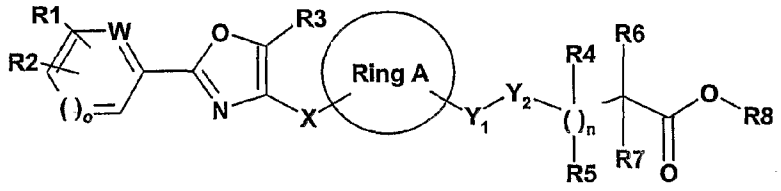
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT,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

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** 3-(2-PHENYL-OXAZOL-4-YL METHOXY) CYCLOHEXYLMETHOXY ACETIC ACID DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS USED AS PPAR MODULATORS FOR TREATING TYPE 2 DIABETES AND ARTERIOSCLEROSIS

(54) **Bezeichnung:** 3-(2-PHENYL-OXAZOL-4- YLMETHOXY)-CYCLOHEXYLMETHOXY -ESSIGSÄURE DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS PPAR MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON TYP 2 DIABETES UND ATHEROSKLEROSE



(I)

(57) **Abstract:** The invention relates to cycloalkyl methoxy substituted acetic acid derivatives, in addition to their physiologically compatible salts and physiologically functional derivatives. The invention relates to compounds of formula (I), in which the groups are defined as cited in the description, in addition to their physiologically compatible salts and to a method for their production. The compounds are suitable e.g. for treating and/or preventing disorders of the fatty acid metabolism and disorders of glucose utilisation in addition to disorders, in which insulin resistance plays a part.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft Cycloalkyl-methoxy substituierte Essigsäurederivate 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 2004/076427 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.