(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Februar 2006 (23.02.2006)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/018116 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 263/32 (2006.01) *A61P 3/10* (2006.01)
A61K 31/421 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/008282

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juli 2005 (30.07.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 039 509.8 14. August 2004 (14.08.2004) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **GLOMBIK, Heiner** [DE/—]; Am Lotzenwald 42, 65719 Hofheim (DE). **STAPPER, Christian** [DE/DE]; Wallaustrasse 53, 55118 Mainz (DE). **FALK, Eugen** [DE/DE]; Völklingerweg 15, 60529 Frankfurt (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 Strasse 12a, 65618 Selters (DE). **KNIEPS, Stephanie** [DE/DE]; Wiesenstrasse 15, 65843 Sulzbach (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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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.

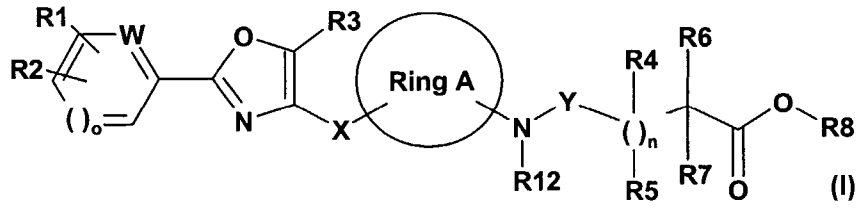
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, 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: N-(PHENYL-OXAZOL-4-YLMETHOXYMETHYL)-CYCLOHEXYL-SUCCINIC ACID AMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS WHICH ARE USED AS PPAR-LIGANDS (PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTORS) FOR THE TREATMENT OF HYPERLIPIDAEMIE AND DIABETES

(54) Bezeichnung: N-(PHENYL-OXAZOL-4-YLMETHOXYMETHYL)-CYCLOHEXYL-BERNSTEINSÄUREAMID DERIVATE UND WERWANDTE VERBINDUNGEN ALS PPAR-LIGANDEN (PEROXISOMEN-PROLIFERATOREN-AKTIVIERTE REZEPTOREN) ZUR BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDÄMIE UND DIABETES



(57) Abstract: The invention relates to aryl-cycloalkyl substituted alkanoic acid derivatives in addition to the physiologically compatible salts thereof and physiologically functional derivatives. The invention also relates to compounds of formula (I), wherein the radicals have the above-mentioned meaning, in addition to physiologically compatible salts thereof and method for the production thereof.The compounds are suitable, for example, 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 Aryl-cycloalkyl substituierte Alkansäurederivate 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 2006/018116 A1