(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
13. März 2003 (13.03.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/020269 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 31/421, C07D 263/32, 413/12, A61K 31/422, A61P 3/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/09221

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. August 2002 (17.08.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10142734.4 31. August 2001 (31.08.2001) DE
10223273.3 24. Mai 2002 (24.05.2002) DE

(71) Anmelder: **AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder: **GLOMBIK,Heiner**; Am Lotzenwald 42, 65719 Hofheim (DE). **FALK, Eugen**; Völklingerweg 15, 60529 Frankfurt (DE). **FRICK, Wendelin**; Schornmühlstraße 3, 65510 Hünstetten-Beuerbach (DE). **KEIL, Stefanie**; Am Kreishaus 12, 65719 Hofheim (DE). **SCHÄFER, Hans-Ludwing**; Steingasse 7, 65239 Hochlheim (DE). **SCHWINK, Lothar**; Am Hintertor 2, 35260 stadtallendorf (DE). **WENDLER, Wolfgang**; Ringstrasse 25, D-81375 München (DE).

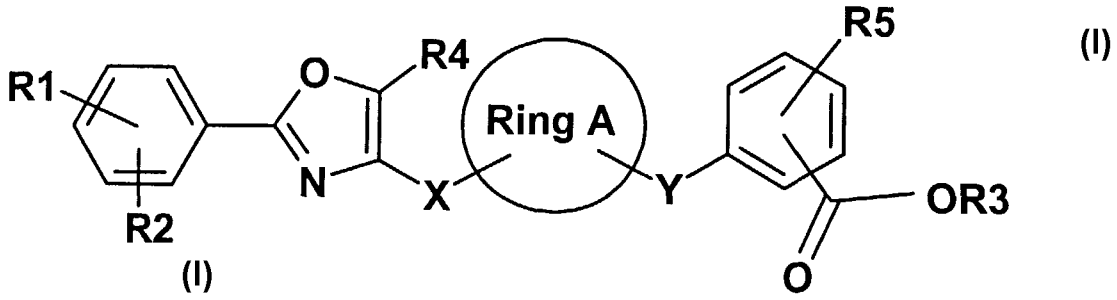
(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT,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

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DIARYL CYCLOALKYL DERIVATIVES, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND THE USE THEREOF AS PPAR ACTIVATORS

(54) Bezeichnung: DIARYLCYCLOALKYLDERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS PPAR-AKTIVATOREN



(I) (I)

(57) Abstract: The invention relates to diaryl cycloalkyl derivatives and their physiologically compatible salts and physiologically functional derivatives. The invention also relates to compounds of formula (I), in which the groups are defined as per the description, to their physiologically compatible salts and to a method for producing the same. The compounds have lipid and/or triglyceride reducing properties and are suitable e.g. for treating lipid metabolic disorders, type II diabetes and syndrome X.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Diarylcycloalklderivate 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 haben Lipid-und/oder Triglycerid-senkende Eigenschaften und eignen sich z.B.zur Behandlung von Lipidsttoffwechselstörungen, von Typ II Diabetes und von Syndrom X.

WO 03/020269 A1

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.