(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. Juni 2002 (13.06.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/46162 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C07D 213/81, 213/82, 241/24, 213/56, 401/12, 413/12, A61K 31/497, A61P 9/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/13680

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. November 2001 (24.11.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 60 807.8 7. Dezember 2000 (07.12.2000) DE

(71) Anmelder: **AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 95929 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder: **PEUKERT, Stefan**; Heiligkreuzgasse 9a, 60313 Frankfurt (DE). **BRENDEL, Joachim**; Landgrabenstrasse 23, 61118 Bad Vilbel (DE). **HEMMERLE, Horst**; Oranienstrasse 11a, 65812 Bad Soden (DE). **KLEEMANN, Heinz-Werner**; Mainstrasse 29, 65474 Bischofsheim (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, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

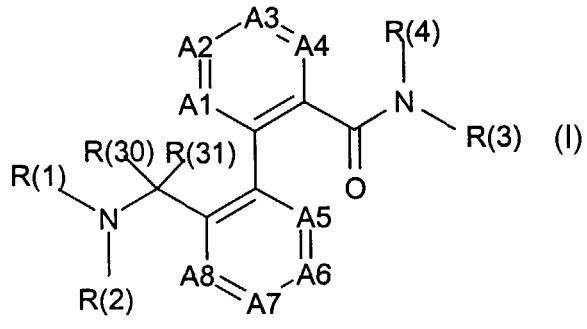
(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,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

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

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: ORTHO-SUBSTITUTED NITROGEN-CONTAINING BISARYL COMPOUNDS USED AS POTASSIUM CHANNEL INHIBITORS

(54) Bezeichnung: ORTHO-SUBSTITUIERTE STICKSTOFFHALTIGE BISARYLVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS KALIUM-KANAL-INHIBITOREN



(57) Abstract: Compounds of formula (I) wherein A1 - A8, R(1), R(2), R(3), R(4), R(30) and R(31) have the meanings cited in the claims. Said compounds are particularly suitable for use as novel antiarrythmic substances, especially in the treatment and prophylaxis of atrial arrhythmia, for example, atrial fibrillation (AF) or atrial flutter.

(57) Zusammenfassung: Verbindungen der Formel (I) worin A1 bis A8, R(1), R(2), R(3), R(4), R(30) und R(31) die in den Ansprüchen angegebenen Bedeutungen haben, sind ganz besonders geeignet als neuartige antiarrhythmische Wirkstoffe, insbesondere zur Behandlung und Prophylaxe von Vorhof-Arrhythmien, z.B. Vorhofflimmern (atriale Fibrillation, AF) oder Vorhoff.Flattern (atriales Flattern).

WO 02/46162 A1