

(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
16. März 2006 (16.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/027130 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 381/00 (2006.01) A61P 9/06 (2006.01)

A61K 31/155 (2006.01) A61P 25/24 (2006.01)

A61P 7/04 (2006.01) A61P 33/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/009272

(22) Internationales Anmeldedatum:

27. August 2005 (27.08.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 043 938.9

11. September 2004 (11.09.2004) 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): **KLEEMANN, Heinz-Werner** [DE/DE]; Mainstrasse 29, 65474 Bischofsheim (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).

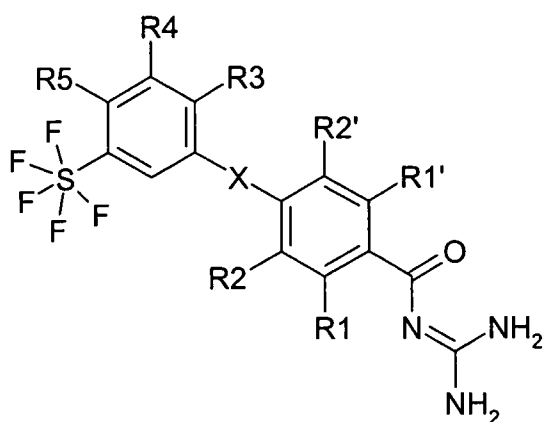
Veröffentlicht:

— 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: PENTAFLUOROSULFANYLPHENYL-SUBSTITUTED BENZOYLGUANIDINES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, THEIR USE AS A MEDICAMENT OR DIAGNOSTIC AGENT, AND A MEDICAMENT CONTAINING THESE COMPOUNDS

(54) Bezeichnung: PENTAFLUORSULFANYLPHENYL-SUBSTITUIERTE BENZOYLGUANIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, IHRE VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT ODER DIAGNOSTIKUM SOWIE SIE ENTHALTENDES MEDIKAMENT



(I)

(57) Abstract: The invention relates to pentafluorosulfonylphenyl-substituted benzoylguanidines, to a method for the production thereof, to their use as a medicament or diagnostic agent, and to a medicament containing these compounds. These pentafluorosulfonylphenyl-substituted benzoylguanidines are of formula (I), in which R1 to R5 have the meanings as cited in the claims, and are, for example, suited for use as antiarrhythmic medicaments with a cardioprotective constituent for preventing infarcts, treating infarcts and for treating angina pectoris. These compounds inhibit, even preventively, the pathophysiological processes in the occurrence of ischemically induced damages, particularly during the initiation of ischemically induced cardiac arrhythmias.

(57) Zusammenfassung: Pentafluorsulfanylphenyl-substituierte Benzoylguanidine, Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung als Medikament oder Diagnostikum sowie sie enthaltendes Medikament Pentafluorsulfanylphenyl-substituierte Benzoylguanidine der Formel (I) worin R1 bis R5 die in den Ansprüchen angegebenen Bedeutungen haben, sind beispielsweise als antiarrhythmische Arzneimittel mit cardioprotektiver Komponente zur Infarktprophylaxe und der Infarktbehandlung sowie zur Behandlung der angina pectoris geeignet. Sie inhibieren auch präventiv die pathophysiologischen Vorgänge beim Entstehen ischämisch induzierter Schäden, insbesondere bei der Auslösung ischämisch induzierter Herzarrhythmien.

WO 2006/027130 A1