

(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
14. August 2003 (14.08.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/066620 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: **C07D 335/10**,
A61K 31/382, A61P 25/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/00653

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Januar 2003 (23.01.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10204989.0 7. Februar 2002 (07.02.2002) 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, 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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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

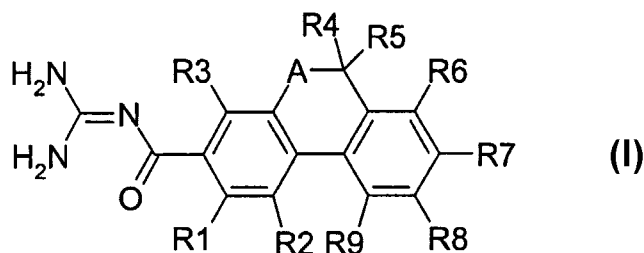
Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

(72) Erfinder: **KLEEMANN, Heinz-Werner**; Mainstrasse 29, 65474 Bischofsheim (DE). **BELOW, Peter**; Völklinger Weg 62, 60529 Frankfurt (DE).

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: DIHYDRO-THIA-PHENANTHRENE-CARBONYL-GUANIDINES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, USE THEREOF AS A MEDICAMENT OR DIAGNOSTIC REAGENT

(54) Bezeichnung: DIHYDRO-THIA-PHENANTHREN-CARBONYL-GUANIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, IHRE VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT ODER DIAGNOSTIKUM



(57) Abstract: The invention relates to dihydro-thia-phenanthrene-carbonyl-guanidines of formula (I); wherein R¹ - R⁹ have the meanings as cited in the description, suitable as anti-arrhythmic medicaments with cardioprotective components for infarct prophylaxis and infarct treatment as well as for the treatment of angina pectoris. Said compounds inhibit as well as prevent the pathophysiological processes resulting from ischemically induced injuries, especially triggering ischemically induced cardiac arrhythmia.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Dihydro-thia-phenanthren-carbonyl-guanidine der Formel (I); worin R¹ bis R⁹ die in den Ansprüchen angegebenen Bedeutungen haben, sind 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 03/066620 A1