(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
27. September 2007 (27.09.2007)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/107243 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 311/22 (2006.01) *A61K 31/353* (2006.01)
C07D 311/96 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/001930

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. März 2007 (07.03.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 012 548.7 18. März 2006 (18.03.2006) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BAYER HEALTHCARE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **SCHMECK, Carsten** [DE/DE]; Wilhelmstr. 11, 46145 Oberhausen (DE). **BISCHOFF, Hilmar** [DE/DE]; Am Rohm 78, 42113 Wuppertal (DE). **LI, Volkhart** [DE/DE]; Im Wiesengrund 40, 42553 Velbert (DE). **LUSTIG, Klemens** [DE/DE]; Falkenberg 159, 42113 Wuppertal (DE). **THUTEWOHL, Michael** [DE/CH]; Technikumstr. 8, CH-9470 Buchs SG (CH). **VAKALOPOULOS, Alexandros** [GR/DE]; Thielenstr. 31, 50825 Köln (DE). **WEBER, Olaf** [DE/DE]; Flehenberg 28, 42489 Wülfrath (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER HEALTHCARE AG**; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, MT, 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:** SUBSTITUTED CHROMANOL DERIVATIVES AND THEIR USE

(54) **Bezeichnung:** SUBSTITUIERTE CHROMANOL-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG

(57) **Abstract:** The present application relates to substituted chromanol derivatives, to processes for their preparation, to their use alone or in combinations for treatment and/or prevention of diseases and to their use for producing medicaments for treatment and/or prevention of diseases, especially for treatment and/or prevention of cardiovascular disorders.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Anmeldung betrifft substituierte Chromanol-Derivate, Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung allein oder in Kombinationen zur Behandlung und/oder Prävention von Krankheiten sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prävention von Krankheiten, insbesondere zur Behandlung und/oder Prävention von kardiovaskulären Erkrankungen.

WO 2007/107243 A1