(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
4. September 2008 (04.09.2008)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/104306 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 9/10* (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/001257

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Februar 2008 (19.02.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 009 494.0
27. Februar 2007 (27.02.2007) 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)*: **BÄRFACKER, Lars** [DE/DE]; Walter-Flex-Strasse 29, 46047 Oberhausen (DE). **KOLKHOF, Peter** [DE/DE]; Falkenberg 121, 42113 Wuppertal (DE). **SCHLEMMER, Karl-Heinz** [DE/DE]; Wildsteig 22a, 42113 Wuppertal (DE). **GROSSER, Rolf** [DE/DE]; Gellertstrasse 9, 51373 Leverkusen (DE). **NITSCHE, Adam** [DE/DE]; Erlenweg 13-15, 50259 Pulheim (DE). **KLEIN, Martina** [DE/DE]; Wilhelmstrasse 59, 42553 Velbert (DE). **MÜNTER, Klaus** [DE/DE]; Memeler Strasse 54, 42489 Wülfrath (DE). **ALBRECHT-KÜPPER, Barbara** [DE/DE]; Heidestrasse 9, 42289 Wülfrath (DE). **HARTMANN, Elke** [DE/DE]; Holunderweg 97, 42111 Wuppertal (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, ME, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 19. März 2009

(54) Title: SUBSTITUTED 4-ARYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDINAMIDES AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE 4-ARYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDINAMIDE UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to novel 4-aryl-1,4-dihydro-1,6-naphthyridin-3- carboxamides, methods for production and use thereof for the treatment and/or prophylaxis of diseases and use thereof for the production of medicaments for the treatment and/or prophylaxis of diseases, in particular, cardiovascular diseases.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft neue, substituierte 4-Aryl-l,4-dihydro-l,6-naphthyridin-3- carboxamide, Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere von kardiovaskulären Erkrankungen.

WO 2008/104306 A3