

(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
1. Dezember 2011 (01.12.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/147809 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 471/04 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) *A61P 15/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/058431

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Mai 2011 (24.05.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102010021637.2 26. Mai 2010 (26.05.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Müllerstrasse 178, 13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FOLLMANN, Markus** [DE/DE]; Ringstr. 61, 42489 Wülfrath (DE). **STASCH, Johannes-Peter** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str.109, 42651 Solingen (DE). **REDLICH, Gorden** [DE/DE]; Schadowstraße 50, 44799 Bochum (DE). **ACKERSTAFF, Jens** [DE/DE]; Auf dem Rheindamm 14, 40221 Düsseldorf (DE). **GRIEBENOW, Nils** [DE/DE]; Kurfürstenstr. 39, 41541 Dormagen (DE). **KROH, Walter** [DE/DE]; Breuerweg 18, 42115 Wuppertal (DE). **KNORR, Andreas** [DE/DE]; Trillser Graben 10, 40699 Erkrath (DE). **BECKER, Eva-Maria** [DE/DE]; Düsseler Höhe 22, 42327 Wuppertal (DE). **WUNDER, Frank** [DE/DE]; Schwarzer Weg 251, 42117 Wuppertal (DE). **LI, Volkhart Min-Jian** [DE/DE]; Im Wiesengrund 40, 42553 Velbert (DE). **HARTMANN, Elke** [DE/DE]; Hohlunderweg 97, 42111 Wuppertal (DE). **MITTENDORF,**

Joachim [DE/DE]; Wildsteig 30A, 42113 Wuppertal (DE). **SCHLEMMER, Karl-Heinz** [DE/DE]; Wildsteig 22 a, 42113 Wuppertal (DE). **JAUTELAT, Rolf** [DE/DE]; Zur Pumpstation 35, 42781 Haan (DE). **BIERER, Donald** [US/DE]; Horst 9, 42781 Haan (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT**; 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, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GZ, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: SUBSTITUTED 5-FLUORO-1H-PYRAZOLOPYRIDINES AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung : SUBSTITUIERTE 5-FLUOR-1H-PYRAZOLOPYRIDINE UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The present application relates to novel substituted 5-fluoro-1H-pyrazolopyridines, to processes for preparation thereof, to the use thereof alone or in combination for treatment and/or prophylaxis of disorders, and to the use thereof for production of medicaments for treatment and/or prophylaxis of disorders, especially for treatment and/or prophylaxis of cardiovascular disorders.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft neue substituierte 5-Fluor-1H-Pyrazolopyridine, Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung allein oder in Kombinationen zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Herz-Kreislauf-Erkrankungen.



WO 2011/147809 A1