

(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
15. Januar 2015 (15.01.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/004105 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 519/04 (2006.01) **A61P 9/10** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/064547

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Juli 2014 (08.07.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

13175889.8	10. Juli 2013 (10.07.2013)	EP
13175904.5	10. Juli 2013 (10.07.2013)	EP
13175903.7	10. Juli 2013 (10.07.2013)	EP
13175899.7	10. Juli 2013 (10.07.2013)	EP
13175898.9	10. Juli 2013 (10.07.2013)	EP
13175896.3	10. Juli 2013 (10.07.2013)	EP
13175895.5	10. Juli 2013 (10.07.2013)	EP
13175894.8	10. Juli 2013 (10.07.2013)	EP
13175892.2	10. Juli 2013 (10.07.2013)	EP
13175890.6	10. Juli 2013 (10.07.2013)	EP

(71) Anmelder: **BAYER PHARMA**
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Müllerstr. 178,
13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder: **VAKALOPOULOS, Alexandros**; Heinrich-
Heine-Str. 79a, 40721 Hilden (DE). **GROMOV, Alexey**;
Schliemannstr. 49, 40699 Erkrath (DE). **FOLLMANN,**
Markus; Rosmarinweg 28, 50859 Köln (DE).
BROCKSCHNIEDER, Damian; Kaiserstr. 48c, 42781
Haan (DE). **STASCH, Johannes-Peter**; Alfred-Nobel-Str.
109, 42651 Solingen (DE). **MARQUARDT, Tobias**;
Viktoriastr. 81, 42115 Wuppertal (DE). **TERSTEEGEN,**
Adrian; Rübezahlweg 8, 42111 Wuppertal (DE).
WUNDER, Frank; Schwarzer Weg 251, 42117 Wuppertal
(DE). **REDLICH, Gorden**; Schadowstraße 50, 42799
Bochum (DE). **LANG, Dieter**; Wimmersberger Str. 60,

42553 Velbert (DE). **LI, Volkhart Min-Jian**; Im
Wiesengrund 40, 42553 Velbert (DE).

(74) Anwalt: **BIP PATENTS**; c/o Bayer Intellectual Property
GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, 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, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: BENZYL-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINES AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung : BENZYL-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINE UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to novel benzyl-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridines, to methods for the production thereof, to the use thereof alone or in combination for the treatment and/or prophylaxis of diseases, and to the use thereof for producing medicaments for the treatment and/or prophylaxis of diseases, especially for the treatment and/or prophylaxis of cardiovascular disorders.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft neue Benzyl-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine, 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 2015/004105 A1