

(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
7. März 2013 (07.03.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/030288 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 471/04 (2006.01) *A61K 31/519* (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/066876

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. August 2012 (30.08.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 082 041.8
2. September 2011 (02.09.2011) DE
10 2012 200 351.7
11. Januar 2012 (11.01.2012) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BAYER INTELLECTUAL PROPERTY
GMBH** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim
(DE). **BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT**
[DE/DE]; Müllerstr. 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];
Schadowstr. 50, 44799 Bochum (DE). **GRIEBENOW,
Nils** [DE/DE]; Kurfürstenstr. 39, 41541 Dormagen (DE).
LANG, Dieter [DE/DE]; Wimmersberger Str. 60, 42553
Velbert (DE). **WUNDER, Frank** [DE/DE]; Schwarzer
Weg 251, 42117 Wuppertal (DE). **HÜBSCH, Walter**
[DE/DE]; Wildsteig 22, 42113 Wuppertal (DE).
LINDNER, Niels [DE/DE]; Bodelschwingweg 4, 42115
Wuppertal (DE). **VAKALOPOULOS, Alexandros**
[GR/DE]; Heinrich-Heine-Str. 79a, 40721 Hilden (DE).

TERSTEEGEN, Adrian [DE/DE]; Rübezahlweg 8,
42111 Wuppertal (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER INTELLECTUAL
PROPERTY GMBH**; Alfred-Nobel-Str. 10, 40789
Monheim (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, 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, QA, RO, RS, RU, RW,
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, 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: SUBSTITUTED ANNELLATED PYRIMIDINE AND THE USE THEREOF

(54) Bezeichnung : SUBSTITUIERTE ANNELLIERTE PYRIMIDINE UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The present application relates to new substituted annellated pyrimidines, a method for the production thereof, the use thereof in isolation or in combination for the treatment and/or prophylaxis of diseases, and the use thereof to produce medicines for the treatment and/or prophylaxis of diseases, more particularly for the treatment and/or prophylaxis of cardiovascular diseases.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft neue substituierte annellierte Pyrimidine, 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 2013/030288 A1