

(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. August 2013 (01.08.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/110590 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 487/04 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/051106

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Januar 2013 (22.01.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
12152515.8 25. Januar 2012 (25.01.2012) EP

(71) Anmelder: **BAYER PHARMA**
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Müllerstr. 178,
13353 Berlin (DE). **BAYER INTELLECTUAL**
PROPERTY GMBH [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 10,
40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder: **SÜBMEIER, Frank**; Baubergerstr. 5, 80992
München (DE). **LOBELL, Mario**; Am Eigenbach 16,
42113 Wuppertal (DE). **GRÜNEWALD, Sylvia**; Kirchstr.
9, 10557 Berlin (DE). **HÄRTER, Michael**; Ernst-Ludwig-
Kirchner-Str. 56, 51375 Leverkusen (DE). **BUCHMANN,**
Bernd; Erdmannstr. 44, 16540 Hohen Neuendorf (DE).
TELSER, Joachim; Krummacherstr. 127, 42115

Wuppertal (DE). **JÖRIBEN, Hannah**; Steinbeck 48,
45239 Essen (DE). **HEROULT, Melanie**; Pappelallee 2-3,
10437 Berlin (DE). **KAHNERT, Antje**; Sadowastr. 17,
42115 Wuppertal (DE). **LUSTIG, Klemens**; Falkenberg
159, 42113 Wuppertal (DE). **LINDNER, Niels**;
Bodelschwingweg 4, 42115 Wuppertal (DE).

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

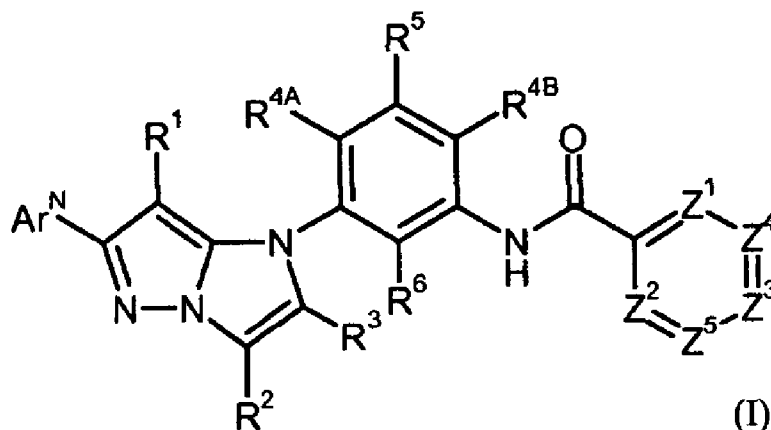
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, 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, PA, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SUBSTITUTED PHENYLIMIDAZOPYRAZOLES AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung : SUBSTITUIERTE PHENYLIMIDAZOPYRAZOLE UND IHRE VERWENDUNG



(57) Abstract: The present application relates to novel 1-phenyl-1H-imidazo[1,2-b]pyrazole derivatives of the formula (I), to processes for preparation thereof, to the use thereof for treatment and/or prevention of diseases and to the use thereof for production of medicaments for treatment and/or prevention of diseases, especially of angiogenic disorders and hyperproliferative disorders where neovascularization is involved, for example cancers and tumors. Such treatments can be effected as a monotherapy or else in combination with other medicaments or further therapeutic measures.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft neue 1-Phenyl-1H-imidazo[1,2-b]pyrazol-Derivate der Formel (I), Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung zur Behandlung und/oder Prävention von Krankheiten sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prävention von Krankheiten, insbesondere von angiogenen Erkrankungen und hyperproliferativen Erkrankungen, bei denen Neovaskularisierung eine Rolle spielt, wie beispielsweise Krebs- und Tumorerkrankungen. Solche Behandlungen können als Monotherapie oder auch in Kombination mit anderen Arzneimitteln oder weiteren therapeutischen Maßnahmen erfolgen.



WO 2013/110590 A1



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)*