

(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

12. Juni 2014 (12.06.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2014/086739 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 403/04 (2006.01) A61P 5/00 (2006.01)

A61K 31/4184 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/075309

(22) Internationales Anmeldedatum:

3. Dezember 2013 (03.12.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

12195849.0 6. Dezember 2012 (06.12.2012) EP

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

(72) Erfinder: PETERS, Olaf; Langenhainer Str. 8, 99891
Tabarz (DE). BRÄUER, Nico; Ruppiner Str. 103, 14612
Falkensee (DE). BLUME, Thorsten; Am Acker 14, 42113
Wuppertal (DE). TER LAAK, Antonius; Hedwigstr. 11,
12159 Berlin (DE). ZORN, Ludwig; Oslanderweg 45a,
13509 Berlin (DE). NAGEL, Jens; Gemeindegarten 9,
55442 Daxweiler (DE). KAULFUSS, Stefan; Stargarder
Str. 74, 10437 Berlin (DE). LANGER, Gernot; Mainstr.
32, 14612 Falkensee (DE). KUHNKE, Joachim; Schulstr.
16, 14482 Potsdam (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, 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: NOVEL BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS EP4 ANTAGONISTS

(54) Bezeichnung : NEUARTIGE BENZIMIDAZOLDERIVATE ALS EP4-ANTAGONISTEN

(57) Abstract: The present invention relates to novel benzimidazole derivatives of the general formula (I), processes for their
preparation and their use for the production of pharmaceutical compositions for the treatment of diseases and indications that are
connected with the receptor EP4.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neuartige Benzimidazolderivate der allgemeinen Formel (I), Verfahren
zu ihrer Herstellung sowie deren Verwendung zur Herstellung von pharmazeutischen Mitteln zur Behandlung von Erkrankungen
und Indikationen, die im Zusammenhang stehen mit dem Rezeptor EP4.



WO 2014/086739 A1