

(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
11. Dezember 2014 (11.12.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/195231 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 413/06 (2006.01) C07D 263/58 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01) A61K 31/423 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) A61P 7/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/061229

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Mai 2014 (30.05.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13170208.6 3. Juni 2013 (03.06.2013) EP

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

(72) Erfinder: **ALLERHEILIGEN, Sven**; Beckumsfeld 4,
45259 Essen (DE). **BUCHMÜLLER, Anja**; Baderweg
72a, 45259 Essen (DE). **ENGEL, Karen**; Fasanenweg 10
A, 64380 Roßdorf (DE). **GERDES, Christoph**;
Düsseldorfer Str. 75, 51063 Köln (DE). **GERICKE,**
Kersten Matthias; Bayreuther Str. 63, 42115 Wuppertal

(DE). **GERISCH, Michael**; Schlieffenstr. 88, Wuppertal
42329 (DE). **HEITMEIER, Stefan**; Am Wasserturm 56,
42489 Wülfrath (DE). **HILLISCH, Alexander**;
Stöckerberg 3-5, 42651 Solingen (DE). **KINZEL, Tom**;
Friederike-Flüedner-Weg 96, 40489 Düsseldorf (DE).
LIENAU, Philip; Jahnstr. 13, 10967 Berlin (DE). **RIEDL,**
Bernd; Von-der-Goltz-Str. 7, 42329 Wuppertal (DE).
RÖHRIG, Susanne; Dietrich-Bonhoeffer-Str. 66, 40724
Hilden (DE). **SCHMIDT, Martina Victoria**; Düsseldorfer
Str. 75, 51063 Köln (DE). **STRABBURGER, Julia**;
Mozartstr. 7, 42115 Wuppertal (DE). **TERSTEEGEN,**
Adrian; Rübezahweg 8, 42111 Wuppertal (DE).

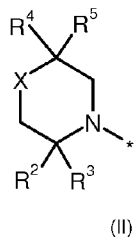
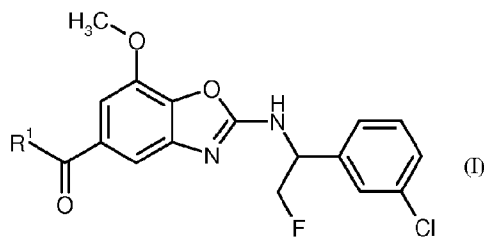
(74) Anwalt: **BIP PATENTS**; c/o Bayer Intellectual Property
GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein
(DE).

(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,

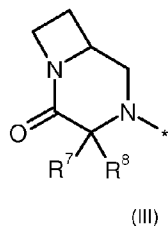
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SUBSTITUTED BENZOXAZOLES

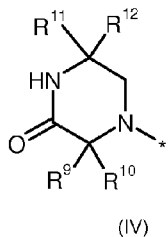
(54) Bezeichnung : SUBSTITUIERTE BENZOXAZOLE



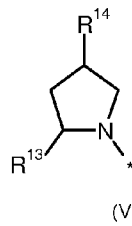
oder



oder



oder



(57) Abstract: The invention relates to substituted benzoxazoles of formula (1) where R¹ represents a group of formula (II), (III), (IV), (V), and to a method for preparing same and their use in the production of drugs for the treatment and/or prevention of diseases, in particular cardiovascular diseases, preferably thrombotic or thromboembolic diseases.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft substituierte Benzoxazole der Formel (I) in welcher R¹ für eine Gruppe der Formel
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



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.

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)

- (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,

(II), (III), (IV), (V) steht, und Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere von Herz-Kreislauf- Erkrankungen, vorzugsweise von thrombotischen beziehungsweise thromboembolischen Erkrankungen.