

(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
23. Februar 2012 (23.02.2012)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/022795 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 401/12 (2006.01) A61K 31/501 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01) A61P 11/00 (2006.01)
A61K 31/455 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) A61P 17/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/064260

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. August 2011 (19.08.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10173489.5 20. August 2010 (20.08.2010) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNA-
TIONAL GMBH** [DE/DE]; Binger Straße 173, 55216
Ingelheim Am Rhein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HAUEL, Norbert**
[DE/DE]; Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Pa-
tents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein
(DE). **CECL, Angelo** [IT/DE]; Boehringer Ingelheim
GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173, 55216 In-
gelheim Am Rhein (DE). **DOODS, Henri** [NL/DE];
Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents, Binger
Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein (DE). **JUNG,
Birgit** [DE/DE]; Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate
Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein
(DE). **KUELZER, Raimund** [DE/DE]; Boehringer Ingel-

heim GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173,
55216 Ingelheim Am Rhein (DE).

(74) Anwälte: **HAMMANN, Heinz** et al.; Binger Str. 173,
55216 Ingelheim 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, 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,
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, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
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).

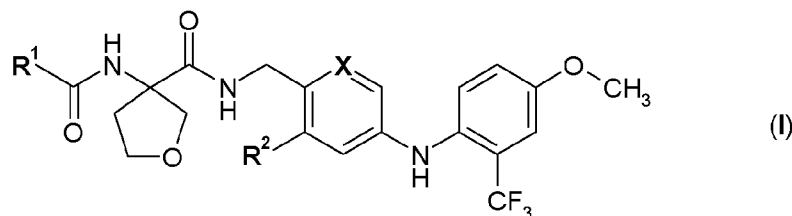
Erklärungen gemäß Regel 4.17:

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DISUBSTITUTED TETRAHYDOFURANYL COMPOUNDS AS ANTAGONISTS OF THE BRADYKININ B1 RE-
CEPTOR

(54) Bezeichnung : DISUBSTITUIERTE TETRAHYDOFURANYL-VERBINDUNGEN ALS ANTAGONISTEN DES BRADY-
KININ-B1-REZEPTORS



(57) Abstract: The invention relates to disubstituted tetrahydrofuran compounds of general formula (I), wherein the variables R^1 , R^2 and X are defined as below, to the enantiomers, diastereomers, mixtures and salts thereof, especially the physiologically acceptable salts thereof with organic or inorganic acids or bases, which have valuable properties, to methods for producing the same, to the drugs containing the pharmacologically active compounds and to the production and use thereof.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind disubstituierte Tetrahydrofuran-Verbindungen der allgemeinen Formel (I) in der die Variablen R^1 , R^2 und X wie nachstehend beschrieben definiert sind, deren Enantiomere, deren Diastereomere, deren Gemische und deren Salze, insbesondere deren physiologisch verträgliche Salze mit organischen oder anorganischen Säuren oder Basen, welche wertvolle Eigenschaften aufweisen, Verfahren zu deren Herstellung, die die pharmakologisch wirksamen Verbindungen enthaltenden Arzneimittel sowie deren Herstellung und deren Verwendung.



WO 2012/022795 A1



Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*