

(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
9. Februar 2012 (09.02.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/017027 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 295/135 (2006.01) **A61P 29/00** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/063413

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. August 2011 (04.08.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10172018.3 5. August 2010 (05.08.2010) EP

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PACHUR, Thorsten** [DE/DE]; Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein (DE). **PFRENGLE, Waldemar** [DE/DE]; Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein (DE). **BIRK, Manfred** [DE/DE]; Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein (DE). **SCHNAUBELT, Juergen** [DE/DE]; Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein (DE). **WERTHMANN, Uirike** [DE/DE]; Boehringer Ingelheim 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:

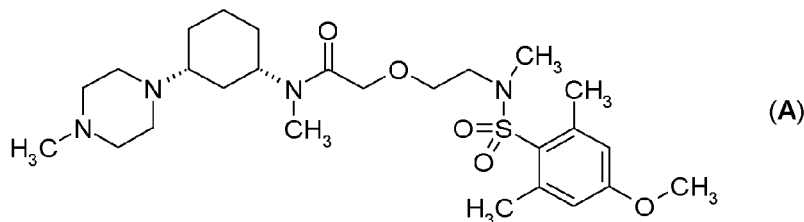
— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: ACID ADDITION SALTS OF THE 2-[2-[(4-METHOXY-2,6-DIMETHYLPHENYL)SULFONYL]-(METHYL)AMINO]ETHOXY]-N-METHYL-N-[3-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)CYCLOHEXYL] ACETAMIDE AND THE USE THEREOF AS BRADYKININ B1 RECEPTOR ANTAGONISTS

(54) Bezeichnung : SÄUREADDITIONSSALZE DES 2-[2-[(4-METHOXY-2,6-DIMETHYLPHENYL)SULFONYL]-(METHYL)AMINO]ETHOXY]-N-METHYL-N-[3-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)CYCLOHEXYL]ACETAMIDS UND IHRE VERWENDUNG ALS BRADYKININ-B1 REZEPTOR ANTAGONISTEN



(57) Abstract: The invention relates to the novel acid addition salts AB of the following free base of formula (A) or the enantiomer thereof with a physiologically acceptable acid B selected from the group consisting of hydrochloric acid, fumaric acid, and tartaric acid and to the polymorphs, hydrates, and solvates thereof.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die neuen Säureadditionssalze AB der folgenden freien Base der Formel (A) oder deren Enantiomer mit einer physiologisch verträglichen Säure B, die ausgewählt ist aus der Gruppe bestehend aus Chlorwasserstoffsäure, Fumarsäure und Weinsäure, sowie deren Polymorphe, Hydrate und Solvate.



WO 2012/017027 A1