(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. September 2006 (28.09.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/100026 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 401/04 (2006.01) *A61K 31/551* (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) *A61P 25/06* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/002557

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. März 2006 (21.03.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
PCT/EP2005/003094
23. März 2005 (23.03.2005) EP

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

(71) Anmelder *(nur für DE)*: **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **MUELLER, Stephan, Georg** [DE/DE]; Maelzerstrasse 13, 88447 Warthausen (DE). **RUDOLF, Klaus** [DE/DE]; Oeschweg 11, 88447 Warthausen (DE). **LUSTENBERGER, Philipp** [CH/CH]; Murbacherstr. 27, CH-4056 Basel (CH). **STENKAMP, Dirk** [DE/DE]; Bonifaz-locher-weg 8, 88400 Biberach (DE). **SANTAGOSTINO, Marco** [IT/DE]; Obere Schügelestr. 22, 88441 Mittelbiberach (DE). **PALEARI, Fabio** [IT/IT]; Via Buonarroti, 119, I-20052 Monza (IT). **DREYER, Alexander** [DE/DE]; Stockaecker 53, 88484 Gutenzell-huerbel (DE). **ARNDT, Kirsten** [DE/DE]; Vorarlberger Strasse 51, 88400 Biberach (DE). **DOODS, Henri** [NL/DE]; Freiherr-von-koenig-str. 6, 88447 Warthausen (DE). **SCHAENZLE, Gerhard** [DE/DE]; Sophie Von La Roche Weg 10, 88400 Biberach (DE).

(74) Anwalt: **HAMMANN, Heinz**; BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

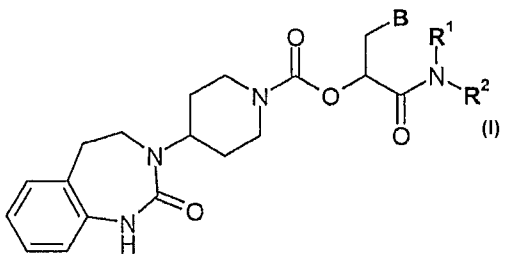
(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung: 8. Februar 2007

(15) Informationen zur Berichtigung:
siehe PCT Gazette Nr. 06/2007 vom 8. Februar 2007

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 2-OXO-1,2,4,5-TETRAHYDRO-1,3-BENZODIAZEPIN-3-YL-PIPERIDINES USED AS CGRP ANTAGONISTS

(54) Bezeichnung: 2-OXO-1,2,4,5-TETRAHYDRO-1,3-BENZDIAZEPIN-3-YL-PIPERIDINE ALS CGRP-ANTAGONISTEN



(57) Abstract: The invention relates to novel CGRP antagonists of general formula (I), in which B, R^1 and R^2 are defined as cited in claim 1, to their tautomers, isomers, diastereomers, enantiomers, hydrates, mixtures and salts, in addition to the hydrates of their salts, in particular their physiologically compatible salts, with inorganic or organic acids or bases. The invention also relates to medicaments containing said compounds, to their use and to a method for their production.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind neue CGRP-Antagonisten der allgemeinen Formel (I) , in der B, R^1 und R^2 wie in Anspruch 1 definiert sind, deren Tautomere, deren Isomere, deren Diastereomere, deren Enantiomere, deren Hydrate, deren Gemische und deren Salze sowie die Hydrate der Salze, insbesondere deren physiologisch verträgliche Salze mit anorganischen oder organischen Säuren oder Basen, diese Verbindungen enthaltende Arzneimittel, deren Verwendung und Verfahren zu ihrer Herstellung.

WO 2006/100026 A1

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.