

(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
2. November 2006 (02.11.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/114371 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 209/34 (2006.01) A61K 31/343 (2006.01)
C07D 307/83 (2006.01) A61K 31/404 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01) A61K 31/415 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01) A61K 31/4164 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01) A61K 31/42 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01) A61K 31/425 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01) A61P 1/00 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)

[DE/DE]; Schemmerberger Steige 1, 88433 Schemmerhofen (DE). **GOEGGEL, Rolf** [DE/DE]; Widdersteinstr. 14, 88400 Biberach (DE). **JUNG, Birgit** [DE/DE]; Schlossaecker 9, 88471 Laupheim (DE). **MACK, Juergen** [DE/DE]; Maria-menz-weg 12, 88400 Biberach-mettenberg (DE). **NICKOLAUS, Peter** [DE/DE]; Sattlergasse 3, 88447 Warthausen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/061586

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. April 2006 (13.04.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2005 019 718.3 28. April 2005 (28.04.2005) DE
10 2005 023 207.8 20. Mai 2005 (20.05.2005) DE
10 2005 035 575.7 29. Juli 2005 (29.07.2005) DE

(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): **WALTER, Rainer** [DE/DE]; Rudolfsgnadweg 5, 88400 Biberach (DE). **ANDERSKEWITZ, Ralf** [DE/DE]; Edith-stein-str. 30, 88471 Laupheim (DE). **KLEY, Jörg** [DE/DE]; Nelkenweg 8, 88441 Mittelbiberach (DE). **DOLLINGER, Horst**

(74) Anwälte: **HAMMANN, Heinz** usw.; 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).

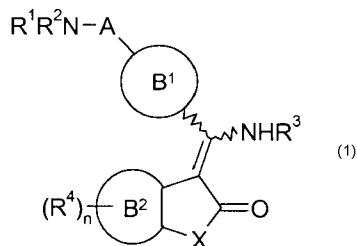
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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.

(54) Title: NOVEL COMPOUNDS FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASES

(54) Bezeichnung: NEUE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to novel compounds of formula (1), heteroderivatives thereof, and pharmacologically compatible salts, diastereomers, enantiomers, racemates, hydrates or solvates thereof, that are suitable for treating respiratory or gastrointestinal complaints or illnesses, inflammatory diseases of the joints, skin or eyes, diseases relating to the peripheral or central nervous system, or cancerous diseases. The invention also relates to pharmaceutical compositions containing said compounds.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue Verbindungen der Formel (1) und Heteroderivate davon, sowie pharmakologisch verträgliche Salz, Diastereomere, Enantiomere, Racemate, Hydrate oder Solvate davon, die geeignet sind zur Behandlung von Atemwegs- oder gastrointestinalen Beschwerden oder Erkrankungen, entzündlichen Erkrankungen der Gelenke, der Haut oder der Augen, Erkrankungen des peripheren oder zentralen Nervensystems oder Krebserkrankungen, sowie pharmazeutische Zusammensetzungen die diese Verbindungen beinhalten.

omere, Racemate, Hydrate oder Solvate davon, die geeignet sind zur Behandlung von Atemwegs- oder gastrointestinalen Beschwerden oder Erkrankungen, entzündlichen Erkrankungen der Gelenke, der Haut oder der Augen, Erkrankungen des peripheren oder zentralen Nervensystems oder Krebserkrankungen, sowie pharmazeutische Zusammensetzungen die diese Verbindungen beinhalten.

WO 2006/114371 A1