

22 APR 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

162162

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Mai 2004 (13.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/039764 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 233/29,
235/24, 237/04, 255/60, C07D 207/08, 207/20, 209/08,
211/62, 213/30, 213/56, 295/08, 295/12, 307/42, 333/16,
A61K 31/16, 31/33, A61P 3/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011933

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Oktober 2003 (28.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

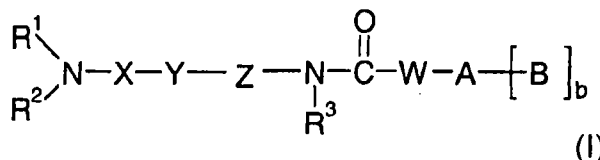
(30) Angaben zur Priorität:
102 50 743.0 31. Oktober 2002 (31.10.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH
& CO. KG [DE/DE]; 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STENKAMP, Dirk
[DE/DE]; Talfeldstr. 42, 88400 Biberach (DE). MÜLLER,
Stephan, Georg [DE/DE]; Mälzerstrasse 13, 88447
Warthausen (DE). ROTH, Gerald, Jürgen [DE/DE];
Akazienweg 47, 88400 Biberach (DE). LUSTEN-
BERGER, Philipp [CH/DE]; Mälzerstrasse 8, 88447
Warthausen (DE). RUDOLF, Klaus [DE/DE]; Oeschweg
11, 88447 Warthausen (DE). LEHMANN-LINTZ,Thorsten [DE/DE]; Ameisenberg 1, 88416 Ochsen-
hausen (DE). ARNDT, Kirsten [DE/DE]; Ropachweg
22, 88400 Biberach (DE). LOTZ, Ralf, R., H. [DE/DE];
Schluesslerstrasse 28, 88433 Schemmerhofen (DE).
LENTER, Martin [DE/DE]; Promenade 23, 89073 Ulm
(DE). WIELAND, Heike-Andrea [DE/DE]; Marburger
Weg 2, 65812 Bad Soden (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, 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, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (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 Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.(54) Title: NOVEL AMIDE COMPOUNDS WITH MCH ANTAGONISTIC EFFECT AND MEDICAMENTS COMPRISING
SAID COMPOUNDS(54) Bezeichnung: NEUE AMID-VERBINDUNGEN MIT MCH-ANTAGONISTISCHER WIRKUNG UND DIESE VERBIN-
DUNGEN ENTHALTENDE ARZNEIMITTEL

perphagia, and diabetes as a result of the MCH receptor antagonism.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Amid-Verbindungen der allgemeinen Formel (I), in der die Gruppen
und Reste A, B, b, W, X, Y, Z, R¹, R² und R³ die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen aufweisen. Ferner betrifft die Erfindung
Arzneimittel enthaltend mindestens ein erfindungsgemässes Amid. Auf Grund der MCH-Rezeptor antagonistischen Aktivität eignen
sich die erfindungsgemässen Arzneimittel zur Behandlung von metabolischen Störungen und/oder Essstörungen, insbesondere von
Obesitas, Bulimie, Anorexie, Hyperphagia und Diabetes.(57) Abstract: The invention relates to amide compounds
of general formula (I), in which the groups and residues A,
B, b, W, X, Y, Z, R¹, R² and R³ have the meanings given in
claim 1. The invention further relates to medicaments com-
prising at least one of said amides. Said medicaments are
suitable for the treatment of metabolic disorders and/or eat-
ing disorders, in particular, obesity, bulimia, anorexia, hy-

WO 2004/039764 A1



ACTION