

(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
25. März 2004 (25.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/024702 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 239/80**,
211/58, 211/16

Biberach (DE). **LUSTENBERGER, Philipp** [CH/DE];
Mälzerstrasse 8, 88447 Warthausen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009099

(74) **Gemeinsamer Vertreter: BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG**; Binger Strasse
173, 55216 Ingelheim (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. August 2003 (16.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 38 865.2 24. August 2002 (24.08.2002) DE

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG** [DE/DE]; 55216 Ingelheim am Rhein (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, 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).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): LEHMANN-LINTZ, Thorsten** [DE/DE]; Ameisenberg 1, 88416 Ochsenhausen (DE). **STENKAMP, Dirk** [DE/DE]; Talfeldstr. 42, 88400 Biberach (DE). **LENTER, Martin** [DE/DE]; Promenade 23, 89073 Ulm (DE). **WIELAND, Heike-Andrea** [DE/DE]; Marburger Weg 2, 65812 Bad Soden (DE). **RUDOLF, Klaus** [DE/DE]; Oeschweg 11, 88447 Warthausen (DE). **MÜLLER, Stephan, Georg** [DE/DE]; Mälzerstrasse 13, 88447 Warthausen (DE). **LOTZ, Ralf, H.** [DE/DE]; Nelkenstrasse 21, 88433 Schemmerhofen (DE). **ARNDT, Kirsten** [DE/DE]; Ropachweg 22, 88400

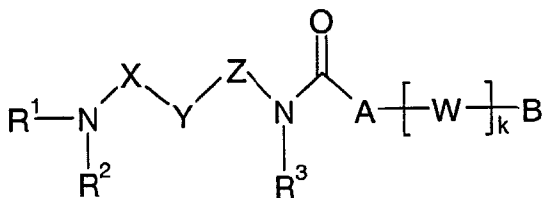
Veröffentlicht:

— 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 CARBOXAMIDE COMPOUNDS HAVING AN MCH-ANTAGONISTIC EFFECT, MEDICAMENTS CONTAINING SAID COMPOUNDS, AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) **Bezeichnung:** NEUE CARBONSÄUREAMID-VERBINDUNGEN MIT MCH-ANTAGONISTISCHER WIRKUNG, DIESE VERBINDUNGEN ENTHALTENDE ARZNEIMITTEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to carboxamide compounds of general formula (I), in which the groups and radicals A, B, W, X, Y, Z, R¹, R², R³, and k have the meanings indicated in claim 1. The invention also relates to methods for producing said carboxamide compounds and medicaments containing at least one inventive carboxamide.

The inventive medicaments are suitable for

treating metabolic disorders and/or eating disorders, especially obesity, bulimia, anorexia, hyperphagia, and diabetes due to the MCH receptor-antagonistic activity thereof.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft Carbonsäureamid-Verbindungen der allgemeinen Formel (I), in der die Gruppen und Reste A, B, W, X, Y, Z, R¹, R², R³ und k die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen aufweisen. Ferner betrifft die Erfindung Verfahren zur Herstellung der zuvor genannten Carbonsäureamide sowie Arzneimittel enthaltend mindestens ein erfindungsgemässes Carbonsäureamid. 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.

WO 2004/024702 A1