(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
18. März 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/022057 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 31/444, 31/4245, 31/4184, 31/404, A61P 29/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008628

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. August 2003 (05.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 37 723.5 17. August 2002 (17.08.2002) DE

(71) Anmelder: **AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder: **MICHAELIS, Martin**; Savignystr. 22, 60325 Frankfurt (DE). **RITZELER, Olaf**; Hubertushöhe 6, 65812 Bad Soden (DE). **JAEHNE, Gerhard**; Seebachstrasse 22, 65929 Frankfurt (DE). **RUDOLPHI, Karl**; Kapuziner Strasse 19, 55116 Mainz (DE). **GEISSLINGER, Gerd**; Drei Linden Strasse 31, 65812 Bad Soden (DE). **SCHAIBLE, Hans-Georg**; Dornbluthweg 18, 07743 Jena (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, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

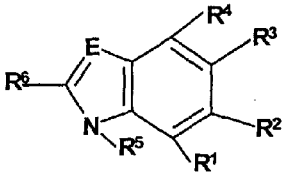
(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF,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

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

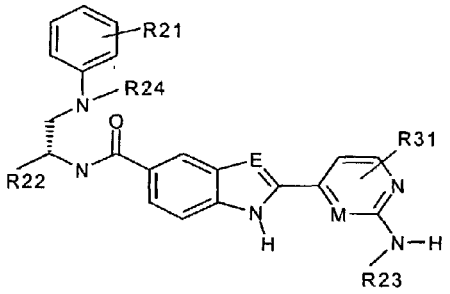
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title:** USE OF IκB KINASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF PAIN

(54) **Bezeichnung:** VERWENDUNG VON IκB-KINASE INHIBITOREN IN DER SCHMERZTHERAPIE



(I)



(Ia)

(57) **Abstract:** The invention relates to the use of IκB kinase inhibitors that are suitable for producing medicaments for the treatment of pain. Suitable inhibitors are produced from compounds of formulas (I) and (Ia).

(57) **Zusammenfassung:** IκB-Kinase Inhibitoren eignen sich zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Schmerzen. Geeignete Inhibitoren stammen aus den Verbindungen der Formel (I) und (Ia).

WO 2004/022057 A1