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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Dezember 2006 (14.12.2006)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/131491 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 401/12 (2006.01) *A61K 31/4184* (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/062847

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Juni 2006 (01.06.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 025 728.3 4. Juni 2005 (04.06.2005) 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)*: **SIEGER, Peter** [DE/DE]; Klingenaecker 7, 88441 Mittelbiberach (DE). **HAUEL, Norbert** [DE/DE]; Marderweg 12, 88433 Schemmerhofen (DE). **SCHMID, Rolf** [DE/DE]; Talstrasse 37, 88487 Baltringen (DE). **SOBOTTA, Rainer** [DE/DE]; Ludwig-richter-strasse 6, 55218 Ingelheim Am Rhein (DE).

(74) Anwälte: **HAMMANN ET AL, Heinz** usw.; 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: POLYMORPHS OF ETHYL 3-[(2-{[4-(HEXYLOXYCARBONYLAMINO-IMINOMETHYL)PHENYLAMINO]METHYL}-1-METHYL-1*H*-BENZIMIDAZOLE-5-CARBONYL)PYRIDIN-2-YLAMINO]PROPIONATE

(54) Bezeichnung: POLYMORPHE VON 3-[(2-{[4-(HEXYLOXYCARBONYLAMINO-IMINO-METHYL)-PHENYLAMINO]-METHYL}-1-METHYL-1*H*-BENZIMIDAZOL-5-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL-AMINO]-PROPIONSÄURE-ETHYLESTER

(57) Abstract: The invention relates to novel polymorphs of the active ingredient ethyl 3-[(2-{[4-(hexyloxycarbonylamino-iminomethyl)phenylamino]methyl}-1-methyl-1*H*-benzimidazole-5-carbonyl)pyridin-2-yl-amino]propionate, their preparation and their use as drugs.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue Polymorphe des Wirkstoffs 3-[(2-{[4-(Hexyloxycarbonyl- amino-imino-methyl)-phenylamino]-methyl}-1 -methyl-1*H*-benzimidazol-5-carbonyl)- pyridin-2-yl-amino]-propionsäure-ethylester, deren Herstellung und deren Verwendung als Arzneimittel.

WO 2006/131491 A1