

(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
26. Mai 2011 (26.05.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/060873 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 209/44 (2006.01) C07D 405/14 (2006.01)
C07D 239/84 (2006.01) A61K 31/517 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/006537

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Oktober 2010 (26.10.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 054 302.3
23. November 2009 (23.11.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frank-
furter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EGGENWEILER,**
Hans-Michael [DE/DE]; Kafkastrasse 4, 64291 Darm-
stadt (DE). **SIRRENBURG, Christian** [DE/DE]; Jahn-
strasse 125, 64285 Darmstadt (DE). **BUCHSTALLER,**
Hans-Peter [AT/DE]; Neckarstrasse 6, 64347 Griesheim
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

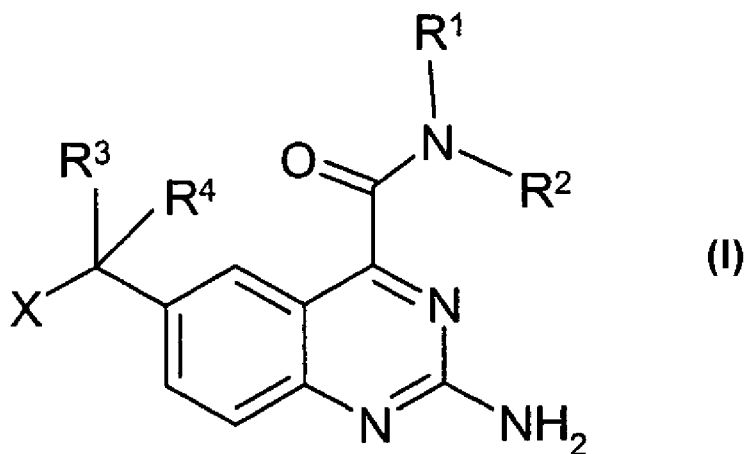
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: QUINAZOLINE DERIVATIVES

(54) Bezeichnung : CHINAZOLINDERIVATE



(57) Abstract: Novel quinazoline amide derivatives of the formula (I), in which R¹ - R⁴ and X have the meanings specified in claim 1, are HSP90 inhibitors and can be used for preparing a pharmaceutical for treating diseases, in which the inhibition, regulation and/or modulation of HSP90 plays a part.

(57) Zusammenfassung: Neue Chinazolinamidderivate der Formel (I) worin R¹ - R⁴ und X die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen haben, sind HSP90-Inhibitoren und können zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Krankheiten, bei denen die Hemmung, Regulierung und/oder Modulation von HSP90 eine Rolle spielt, verwendet werden.

WO 2011/060873 A1