

(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
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/042505 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 277/34**,
417/12, 417/14, 417/06, A61K 31/426, 31/427, A61P
35/00

(DE). **EBERSPÄCHER, Uwe** [DE/DE]; Zerndorfer
Weg 59, 13465 Berlin (DE). **HESS-STUMPP, Holger**
[DE/DE]; Wildganssteig 97, 13503 Berlin (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012242

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Oktober 2004 (26.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 51 744.8 31. Oktober 2003 (31.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SCHERING AKTIENGESellschaft**
[DE/DE]; Müllerstrasse 178, 13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHULZE, Volker**
[DE/DE]; Ernststrasse 97, 13509 Berlin (DE). **EIS,**
Knut [DE/DE]; Walldürmer Weg 13, 13587 Berlin
(DE). **WORTMANN, Lars** [DE/DE]; Rockenhausener
Strasse 11, 13593 Berlin (DE). **SCHWEDE, Wolfgang**
[DE/DE]; Magdeburger Strasse 41a, 16548 Glienicke
(DE). **SIEMEISTER, Gerhard** [DE/DE]; Reimerswalder
Steig 26, 13503 Berlin (DE). **BRIEM, Hans** [DE/DE];
Baumhauser Weg 41a, 28279 Bremen (DE). **SCHNEI-**
DER, Herbert [DE/DE]; Salzachstrasse 26, 14129 Berlin

(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, 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, NA, 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 (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, IT, LU, 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).

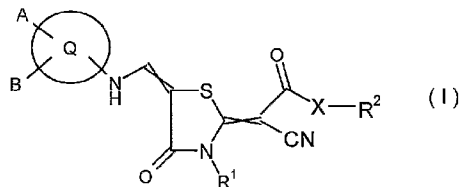
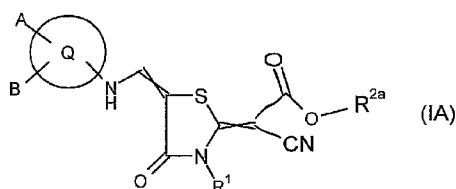
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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

(54) Title: THIOZOLIDINONES, PRODUCTION AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS

(54) Bezeichnung: THIOZOLIDINONE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL



(57) Abstract: The invention relates to thiazolidinones of general formula (I), wherein Q, A, B, X, R¹ and R² have the meaning cited in the description, and the general formula (IA) wherein Q, A, B, X, R¹ and R^{2a} have the meaning cited in the description, to the production and use thereof as inhibitors of the Polo Like Kinase (PLK) for the treatment of different diseases. The invention also relates to intermediate products for the production of thiazolidinones.

(57) Zusammenfassung: Es werden Thiazolidinone der allgemeinen Formel (I), in der Q, A, B, X, R¹ und R² die in der Beschreibung angegebenen Bedeutungen haben, sowie der allgemeinen Formel (IA) in der Q, A, B, X, R¹ und R^{2a} die in der Beschreibung angegebenen Bedeutungen haben, deren Herstellung und Verwendung als Inhibitoren der Polo Like Kinase (PLK) zur Behandlung verschiedener Erkrankungen sowie Zwischenprodukte zur Herstellung der Thiazolidinone beschrieben.

WO 2005/042505 A1