(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
24. Dezember 2008 (24.12.2008)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/155000 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) *A61P 31/18* (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/004151

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Mai 2008 (23.05.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 028 515.0 21. Juni 2007 (21.06.2007) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **DORSCH, Dieter** [DE/DE]; Königsberger Strasse 17A, 64372 Ober-Ramstadt (DE). **WUCHRER, Margarita** [DE/DE]; Untere Muehlstrasse 33, 64291 Darmstadt (DE). **BURGDORF, Lars, Thore** [DE/DE]; Gabelsbergerstrasse 21, 60389 Frankfurt am Main (DE). **SIRRENBERG, Christian** [DE/DE]; Taunusstrasse 10, 64289 Darmstadt (DE). **ESDAR, Christina** [DE/DE]; Albanusstrasse 82a, 55128 Mainz (DE). **MUELLER, Thomas, J., J.** [DE/DE]; Flemingweg 67, 40591 Duesseldorf (DE). **MERKUL, Eugen** [DE/DE]; Max-Born-Strasse 34/WE 72, 40591 Duesseldorf (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **MERCK PATENT GMBH**; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

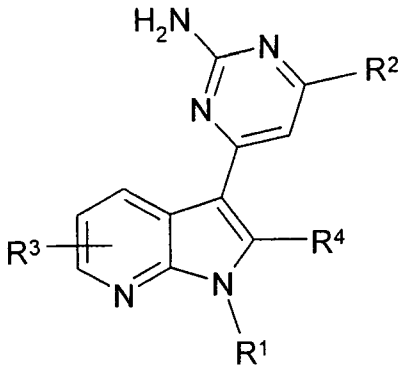
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(54) **Title:** 6-(PYRROLOPYRIDINYL)-PYRIMIDINE-2-YL-AMINE DERIVATIVES

(54) **Bezeichnung:** 6-(PYRROLOPYRIDINYL)- PYRIMIDIN-2-YL-AMIN-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND AIDS



(I)

(57) **Abstract:** The invention relates to compounds of formula (I), in which R^1, R^2, R^3 and R^4 are defined as cited in claim (1). Said compounds are inhibitors of cell proliferation and cell activity and can be used for treating tumours.

(57) **Zusammenfassung:** Verbindungen der Formel (I) worin R^1, R^2, R^3 und R^4 die in Anspruch (1) angegebenen Bedeutungen haben, sind Inhibitoren der Zeilproliferation/ Zellvitalität und können zur Behandlung von Tumoren eingesetzt werden.

WO 2008/155000 A1