(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
28. August 2008 (28.08.2008)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/101587 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/000634

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Januar 2008 (28.01.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 008 419.8
21. Februar 2007 (21.02.2007) 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]; Koenigsberger Strasse 17 A, 64372 Ober-Ramstadt (DE). **SIRRENBERG, Christian** [DE/DE]; Taunusstrasse 10, 64289 Darmstadt (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).

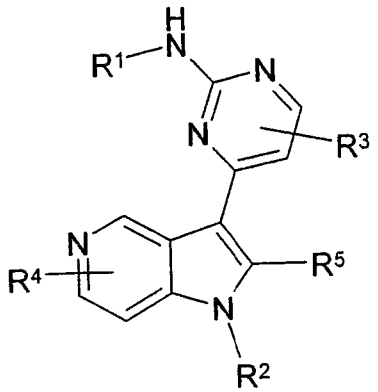
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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:** 4-(PYRROLOPYRIDINYL)PYRIMIDIN-2-YLAMINE DERIVATIVES

(54) **Bezeichnung:** 4-(PYRROLOPYRIDINYL)-PYRIMIDIN-2-YL-AMIN-DERIVATE



(I)

(57) **Abstract:** Compounds of the formula (I) in which R^1, R^2, R^3, R^4 and R^5 are each as defined in claim 1 are inhibitors of cell proliferation/cell vitality and can be used for treatment of tumors.

(57) **Zusammenfassung:** Verbindungen der Formel (I) worin R^1, R^2, R^3, R^4 und R^5 die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen haben, sind Inhibitoren der Zellproliferation/ Zellvitalität und können zur Behandlung von Tumoren eingesetzt werden.

WO 2008/101587 A1