

(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
18. Mai 2007 (18.05.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/054138 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 491/04 (2006.01) A61K 31/436 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) A61K 31/4375 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01) A61K 31/4709 (2006.01)
C07D 215/42 (2006.01) A61K 31/4706 (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)

(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, 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.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/004656

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Mai 2006 (17.05.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(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).

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 027 170.7 13. Juni 2005 (13.06.2005) 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): SCHIEMANN, Kai
[DE/DE]; Am Roedergraben 8, 64342 Seeheim-Jugen-
heim (DE). EMDE, Ulrich [DE/DE]; Spitzwegpfad 1,
64291 Darmstadt (DE). FINSINGER, Dirk [DE/DE]; Im
Fiedlersee 5, 64291 Darmstadt (DE). AMENDT, Chris-
tiane [DE/DE]; Barkhausstrasse 22, 64289 Darmstadt
(DE). HEISS, Nina [DE/DE]; Bahnhofstrasse 9-13, 69115
Heidelberg (DE). ZENKE, Frank [DE/DE]; Schulzen-
gasse 7, 64291 Darmstadt (DE).

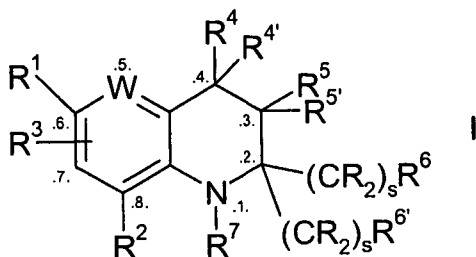
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

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: SUBSTITUTED TETRAHYDROQUINOLINES

(54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE TETRAHYDROCHINOLINE



(57) Abstract: Compounds of the formula (I), in which W, R, R¹, R²,
R³, R⁴, R^{4'}, R⁵, R^{5'}, R⁶, R^{6'}, s and R⁷ have the meanings indicated in
claim 1 can be employed inter alia for the treatment of tumours.

(57) Zusammenfassung: Verbindungen der Formel (I), worin W, R,
R¹, R², R³, R⁴, R^{4'}, R⁵, R^{5'}, R⁶, R^{6'}, s und R⁷ die in Anspruch 1 angege-
benen Bedeutungen haben, können u.a. zur Behandlung von Tumoren
eingesetzt werden.

WO 2007/054138 A1