

2006079040
15 Nov 06

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



162162

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. Dezember 2005 (01.12.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/113529 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 307/93,
409/10, 405/12, 405/10, 417/12, A61K 31/34, A61P
29/00, 31/00, 35/00

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER HEALTHCARE AG;
Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/005298

(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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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.

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Mai 2005 (14.05.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004024504.5 18. Mai 2004 (18.05.2004) DE

(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, 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).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BAYER HEALTHCARE AG [DE/DE]; 51368 Lev-
erkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DIEDRICHS, Nicole
[DE/DE]; Laurentiusstr. 12, 42103 Wuppertal (DE).
FAHRIG, Thomas [DE/DE]; Im Luchsfeld 15, 51429
Bergisch Gladbach (DE). GERLACH, Irene [DE/DE];
Rotenackerweg 16, 79576 Weil am Rhein (DE). RAGOT,
Jacques [FR/DE]; Steinweg 28b, 40625 Düsseldorf (DE).
SCHUHMACHER, Joachim [DE/DE]; Am Ringelbusch
12 b, 42113 Wuppertal (DE). THEDE, Kai [DE/DE];
Claudiusweg 3, 42115 Wuppertal (DE). HORVÁTH,
Ervin [DE/DE]; Theodor-Storm-Str. 4, 51373 Leverkusen
(DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

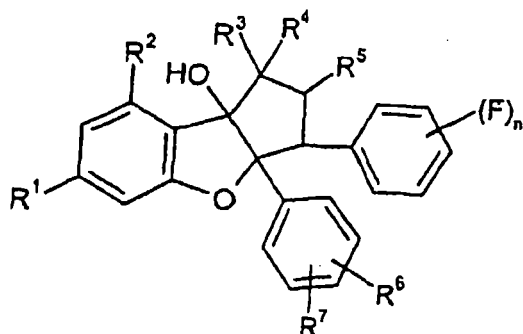
15 NOV 2006

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 9. Februar 2006

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: NOVEL CYLOPENTA[B]BENZOFURAN DERIVATIVES AND THE UTILIZATION THEREOF

(54) Bezeichnung: NEUE CYLOPENTA[B]BENZOFURAN-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG



(I)

(57) Abstract: The invention relates to novel cy-
clopenta[*b*]benzofuran derivatives of general formula
(I), wherein R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ and R⁷ have the meaning
defined in the claims, to a method for the production of
said derivatives and to their utilization for the production of
medicaments, especially for the prophylaxis and/or therapy
of acute or chronic diseases which are characterized by high
cellular stress, local or systemic inflammatory processes or
hyperproliferation.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung be-
trifft neue Cyclopenta[*b*]benzofuran-Derivate, der formel (I)
in welcher R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ und n wie in den An-
sprüchen definiert sind, Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln, insbesondere
zur Prophylaxe und/oder Therapie akuter oder chronischer Erkrankungen, die gekennzeichnet sind durch erhöhten zellulären Stress,
durch lokale oder systemische Entzündungsprozesse oder durch Hyperproliferation.

WO 2005/113529 A3



ACTION