

(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
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/003098 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 237/30**,
239/74, 277/64, 241/42, 471/04, 237/28, 231/56, 209/34,
235/06, 209/46, 209/08, A61K 31/4035, 31/404, 31/416,
31/4184

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006765

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Juni 2004 (22.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 30 358.8 1. Juli 2003 (01.07.2003) DE
103 46 939.7 6. Oktober 2003 (06.10.2003) DE

(71) Anmelder: **SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT**
[DE/DE]; Müllerstrasse 178, 13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder: **BERGER, Markus**; Malplaquetstrasse 35,
13347 Berlin (DE). **BÄURLE, Stefan**; Bootsbauerstrasse
18, 40245 Berlin (DE). **REHWINKEL, Hartmut**;
Blücherstrasse 13, 10961 Berlin (DE). **SCHMEES,**
Norbert; Alt-Wittenau 38G, 10115 Berlin (DE).
SCHÄCKE, Heike; Gartenstrasse 105, 10115 Berlin
(DE). **LEHMANN, Manfred**; Lutherstrasse 13, 12305
Berlin (DE). **KROLIKIEWICZ, Konrad**; Ehrenpreisweg
33, 12357 Berlin (DE). **SCHOTTELIUS, Arndt, J., B.**;
11B Coce Road, Belvedere, CA 94920 (US). **NGUYEN,**
Duy; Heinrich-Heine-Strasse 27, 10179 Berlin (DE).

MENGEL, Anne; Bredowstrasse 24, 10551 Berlin (DE).
JAROCH, Stefan; Niebuhrstrasse 66, 10629 Berlin (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, 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
- mit geänderten Ansprüchen

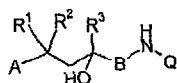
Veröffentlichungsdatum der geänderten Ansprüche:

3. März 2005

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: HETEROCYCLICALLY SUBSTITUTED PENTANOL DERIVATIVES, METHOD FOR THE PRODUCTION
THEREOF, AND USE THEREOF AS ANTI-INFLAMMATORY AGENTS

(54) Bezeichnung: HETEROZYKLISCH SUBSTITUIERTE PENTANOL-DERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ENTZÜNDUNGSHEMMER



(I)

(57) Abstract: The invention relates to pentanol derivatives of general formula (I), which are sub-
stituted by quinazoline, quinoxaline, cinnoline, indazole, phthalazine, naphthyridine, benzothia-
zole, dihydroindolone, dihydroisoindolone, benzimidazole, or indole, a method for the production
thereof, and the use thereof as anti-inflammatory agents.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft durch Chinazolin, Chinoxalin, Cinnolin, Indazol, Phthalazin, Naphthyridin, Ben-
zothiazol, Dihydroindolon, Dihydroisoindolon, Benzimidazol oder Indol substituierte Pentanolderivate der allgemeinen Formel (I)
ein Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Entzündungshemmer.



WO 2005/003098 A1