

(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
22. Juni 2006 (22.06.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/063828 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 215/20 (2006.01) **A61P 3/06** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01) **A61P 3/10** (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01) **A61P 25/28** (2006.01)

WEBER, Olaf [DE/DE]; Flehenberg 28, 42489 Wülfrath
(DE). **WUTTKE, Martina** [DE/DE]; Kiebitzweg 12,
42111 Wuppertal (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/013490

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

(22) Internationales Anmeldedatum:

15. Dezember 2005 (15.12.2005)

(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.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102004060997.7 18. Dezember 2004 (18.12.2004) DE
102004061000.2 18. Dezember 2004 (18.12.2004) 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, 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).

(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): **BISCHOFF, Hilmar**
[DE/DE]; Am Rohm 78, 42113 Wuppertal (DE). **GIE-
LEN-HAERTWIG, Heike** [DE/DE]; Claire-Waldoff-Str.
23, 40789 Monheim (DE). **LI, Volkhart** [DE/DE]; Im
Wiesengrund 40, 42553 Velbert (DE). **SCHMECK,
Carsten** [DE/DE]; Wilhelmstr. 11, 46145 Oberhausen
(DE). **THUTEWOHL, Michael** [DE/CH]; Technikum-
str. 8, CH-9470 Buchs SG (CH). **VAKOLOPOULOS,
Alexandros** [GR/DE]; Thielenstr. 31, 50825 Köln (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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:** 4-CYCLOALKYL-SUBSTITUTED TETRAHYDROCHINOLINE DERIVATIVES AND USE THEREOF AS
MEDICAMENTS

(54) **Bezeichnung:** 4-CYCLOALKYL-SUBSTITUIERTE TETRAHYDROCHINOLINDERIVATE UND DEREN VERWEN-
DUNG ALS MEDIKAMENTE

(57) **Abstract:** The invention relates to a novel tetrahydroquinoline derivative, a method for the production thereof, the use thereof
either alone in or in combinations for the treatment and/or prevention of illnesses, in addition to the use thereof in the production
of medicaments, particularly as an inhibitor of the cholesterol ester transfer protein (CETP) for the treatment and/or prevention
of cardiovascular diseases, particularly hypolipoproteinemias, dyslipidemias, hypertriglyceridemias, hyperlipidemias, hypercholes-
terolemias and arteriosklerosis.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Anmeldung betrifft ein neues Tetrahydrochinolin-Derivat, ein Verfahren zu seiner Her-
stellung, seine Verwendung allein oder in Kombinationen zur Behandlung und/oder Vorbeugung von Krankheiten sowie seine Ver-
wendung zur Herstellung von Arzneimitteln, insbesondere als Inhibitor des Cholesterin-Ester-Transfer-Proteins (CETP) zur Behand-
lung und/oder Prävention kardiovaskulärer Erkrankungen, insbesondere von Hypolipoproteinämien, Dyslipidämien, Hypertriglyce-
ridämien, Hyperlipidämien, Hypercholesterolämien und Arteriosklerose.



WO 2006/063828 A1