

(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
23. Januar 2014 (23.01.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/012934 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 217/26 (2006.01) *A61K 31/47* (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/065017
- (22) Internationales Anmeldedatum:
16. Juli 2013 (16.07.2013)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
12177284.2 20. Juli 2012 (20.07.2012) EP
13167967.2 16. Mai 2013 (16.05.2013) EP
- (71) Anmelder: **BAYER PHARMA**
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Müllerstr. 178,
13353 Berlin (DE).
- (72) Erfinder: **HAHN, Michael**; Rietherbach 42D, 40764
Langenfeld (DE). **FOLLMANN, Markus**; Rosmarinweg
28, 50859 Köln (DE). **HÜBSCH, Walter**; Wildsteig 22,
42113 Wuppertal (DE). **BECKER, Eva-Maria**; Düsseler
Höhe 22, 42327 Wuppertal (DE). **STASCH, Johannes-**
Peter; Alfred-Nobel-Str. 109, 42651 Solingen (DE).
KELDENICH, Joerg; Damaschkeweg 49, 42113
Wuppertal (DE). **DELBECK, Martina**; Müllerweg 10,
42579 Heiligenhaus (DE). **TINEL, Hanna**; In der Beek
16, 42113 Wuppertal (DE). **WUNDER, Frank**; Schwarzer
Weg 251, 42117 Wuppertal (DE). **MITTENDORF,**
Joachim; Wildsteig 30A, 42113 Wuppertal (DE).
TEREBESI, Ildiko; Reichensteiner Weg 5, 14195 Berlin
(DE). **LANG, Dieter**; Wimmersberger Str. 60, 42553
Velbert (DE). **MARTIN, René**; Möckernsche Str. 23,
04155 Leipzig (DE).
- (74) Anwalt: **BIP PATENTS**; c/o Bayer Intellectual Property
GmbH, Creative Campus Monheim, Alfred-Nobel-Str. 10,
40789 Monheim (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: NOVEL 5-AMINOTETRAHYDROQUINOLINE-2-CARBOXYLIC ACIDS AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung : NEUE 5-AMINOTETRAHYDROCHINOLIN-2-CARBONSÄUREN UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The present application relates to novel 5-amino-5,6,7,8-tetrahydroquinoline-2-carboxylic acids, to processes for preparation thereof, to the use thereof for treatment and/or prevention of diseases and to the use thereof for production of medicaments for treatment and/or prevention of diseases, especially for treatment and/or prevention of cardiovascular and cardiopulmonary disorders.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft neue 5-Amino-5,6,7,8-tetrahydrochinolin-2-carbonsäuren, Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung zur Behandlung und/oder Prävention von Krankheiten sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prävention von Krankheiten, insbesondere zur Behandlung und/oder Prävention kardiovaskulärer und kardiopulmonaler Erkrankungen.



WO 2014/012934 A1