

(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. Juni 2013 (13.06.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/083568 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 317/28 (2006.01) A61P 5/32 (2006.01)
C07C 317/32 (2006.01) A61P 5/30 (2006.01)
C07C 323/25 (2006.01) A61K 31/10 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/074368

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Dezember 2012 (04.12.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 087 987.0
8. Dezember 2011 (08.12.2011) DE

(71) Anmelder: BAYER INTELLECTUAL PROPERTY
GMBH [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim
(DE).

(72) Erfinder: WINTERMANTEL, Tim; Maybachstr. 48a,
50670 Köln (DE). MOELLER, Carsten; Pflugstr. 9a,
10115 Berlin (DE). BOTHE, Ulrich; Kavalierstr. 15,
13187 Berlin (DE). NUBBEMEYER, Reinhard;
Wilhelmstr. 9, 13467 Berlin (DE). ZORN, Ludwig;
Osianderweg 45a, 13509 Berlin (DE). TER LAAK,
Antonius; Hedwigstr. 11, 12159 Berlin (DE).
BOHLMANN, Rolf; Kühler Weg 6a, 14055 Berlin (DE).
WORTMANN, Lars; Kastanienallee 103, 10435 Berlin
(DE).

(74) Anwalt: BAYER INTELLECTUAL PROPERTY
GMBH; 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, KM, 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, 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: 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO[7]ANNULENE DERIVATIVES, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF,
PHARMACEUTICAL PREPARATIONS THAT CONTAIN SAID 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO[7]ANNULENE DERIVATIVES, AND USE
THEREOF TO PRODUCE DRUGS

(54) Bezeichnung : 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO[7]ANNULEN-DERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG,
PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE DIE DIESE ENTHALTEN, SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON
ARZNEIMITTELEN

(57) Abstract: The invention relates to selective estrogen receptor modulators (SERMs), to methods for the production thereof, to
the use thereof to treat and/or prevent diseases, and to the use thereof to produce drugs for the treatment and/or prevention of
diseases, in particular bleeding disorders, osteoporosis, endometriosis, myomas, hormone-dependent tumors, for hormone
replacement therapy, and for contraception.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft selektive Estrogen Receptor Modulatoren (SERM) und Verfahren zu ihrer
Herstellung, ihre Verwendung zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten sowie ihre Verwendung zur Herstellung von
Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere von Blutungsbeschwerden, Osteoporose,
Endometriose, Myomen, hormonabhängigen Tumoren, zur Hormonersatztherapie und zur Kontrazeption.



WO 2013/083568 A1