

(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
31. Oktober 2013 (31.10.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/160213 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 31/58 (2006.01) A61P 15/00 (2006.01)
A61F 6/14 (2006.01) A61P 15/18 (2006.01)

(74) Anwalt: BIP PATENTS; c/o Bayer Intellectual Property
GmbH, Creative Campus Monheim, Alfred-Nobel-Str. 10,
40789 Monheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/058220

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. April 2013 (19.04.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102012206652.7 23. April 2012 (23.04.2012) DE

(71) Anmelder: BAYER PHARMA
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Müller Strasse
178, 13353 Berlin (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.

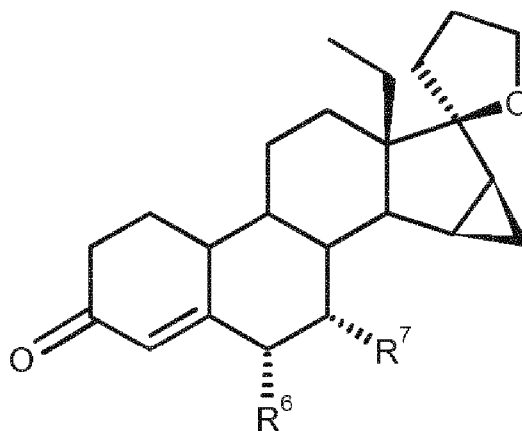
(72) Erfinder: SCHMEES, Norbert; Bondickstr. 61, 13469
Berlin (DE). RÖSE, Lars; Fuchsring 82, 13465 Berlin
(DE). VALO, Tuula; Riutojankatu 10 C, FI-20360 Turku
(FI). PRELLE, Katja; Scharfenstein 4, 40885 Ratingen
(DE). NUBBEMEYER, Reinhard; Wilhelmstr. 9, 13467
Berlin (DE). KOROLAINEN, Henriikka;
Loimijoenrantatie 10, FI-32210 Loimaa (FI).
JUKARAINEN, Harri; Vadelmakatu 3, FI-21620
Kuusisto (FI).

(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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INTRAUTERINE APPLICATION OF 18-METHYL-15SS,16SS-METHYLENE-19-NOR-20-SPIROX-4-EN-3-ONE SYSTEMS, INTRAUTERINE SYSTEMS CONTAINING 18-METHYL-15SS,16SS-METHYLENE-19-NOR-20-SPIROX-4-EN-3-ONE, AS WELL AS THE USE THEREOF IN CONTRACEPTION AND GYNAECOLOGICAL THERAPY

(54) Bezeichnung : INTRAUTERINE ANWENDUNG VON 18-METHYL-15ß,16ß-METHYLEN-19-NOR-20-SPIROX-4-EN-3-ONEN, INTRAUTERINE SYSTEME ENTHALTEND 18-METHYL-15ß,16ß-METHYLEN-19-NOR-20-SPIROX-4-EN-3-ONE, SOWIE DEREN VERWENDUNG IN DER KONTRAZEPTION UND GYNÄKOLOGISCHEN THERAPIE



(1)

(57) Abstract: The present invention describes the intrauterine application of 18-methyl-15ß,16ß-methylene-19-nor-20-spirox-4-en-3-one of the general formula (1) in contraception and gynaecological therapy, as well as an intrauterine system containing compounds of formula (1).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung beschreibt die intrauterine Anwendung von 18-Methyl-15ß,16ß-methylen-19-nor-20-spirox-4-en-3-onen der allgemeinen Formel (1) bei der Kontrazeption und der gynäkologischen Therapie, sowie ein Intrauterines System enthaltend Verbindungen der Formel (1).



WO 2013/160213 A1



Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*