

(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
27. November 2014 (27.11.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/187744 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 31/416 (2006.01) A61K 31/5415 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) A61P 15/18 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/060103

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Mai 2014 (16.05.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13169029.9 23. Mai 2013 (23.05.2013) EP

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

(72) Erfinder: LINDENTHAL, Bernhard; Wilkestr. 19,
13507 Berlin (DE). BRÄUER, Nico; Ruppiner Str. 103,
14612 Falkensee (DE). SERNO, Peter; Offenbachstr. 12,
51467 Bergisch Gladbach (DE). ROTGERI, Andrea;
Damwildsteig 21, 13503 Berlin (DE). FUHRMANN,
Ulrike; Charlottenburger Ufer 4, 10587 Berlin (DE).
BUCHMANN, Bernd; Erdmannstr. 44, 16540 Hohen
Neuendorf (DE). MENGEL, Anne; Kavaliertstr. 15, 13187
Berlin (DE). RÖHN, Ulrike; Boyenstr. 42, 10115 Berlin
(DE). TER LAAK, Antonius; Hedwigstr. 11, 12159
Berlin (DE).

(74) Anwalt: BIP PATENTS; c/o Bayer Intellectual Property
GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein
(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, IR, 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, SA, 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: PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND THE USE THEREOF, AND APPLICATION REGIME OF SAID
PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ON-DEMAND CONTRACEPTION

(54) Bezeichnung : PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG SOWIE
ANWENDUNGSREGIME DIESER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEDARFSWEISEN („ON-
DEMAND“) KONTRAZEPTION

(57) Abstract: The invention relates to a pharmaceutical composition for an on-demand non-hormonal contraception and to a
method for producing said pharmaceutical composition. The composition contains 2H-indazoles as novel EP2 receptor antagonists
in combination with COX inhibitors. The invention further relates to a method for the female-controlled on-demand non-hormonal
contraception, wherein a pharmaceutical composition which contains EP2 receptor antagonists in combination with COX inhibitors
is taken on-demand prior to an expected sexual intercourse.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine pharmazeutische Zusammensetzung für die nicht hormonelle
Bedarfskontrazeption sowie Verfahren zur Herstellung dieser pharmazeutischen Zusammensetzung. Diese enthält 2H-Indazole als
neuen EP2-Rezeptor Antagonisten in Kombination mit COX-Inhibitoren. Ein weiterer Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren
zur nicht hormonellen weiblich kontrollierten Bedarfskontrazeption, bei dem eine pharmazeutische Zusammensetzung, die EP2-
Rezeptor Antagonisten in Kombination mit COX-Inhibitoren enthält, bedarfsweise vor einem zu erwartenden Geschlechtsverkehr
eingenommen wird.

WO 2014/187744 A1