

(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  
2. Juni 2016 (02.06.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2016/083433 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 401/12 (2006.01) A61P 17/00 (2006.01)  
A61K 31/4439 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)  
A61P 9/00 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/077596

(22) Internationales Anmeldedatum:  
25. November 2015 (25.11.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
14195032.9 26. November 2014 (26.11.2014) EP

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

(72) Erfinder: BOTHE, Ulrich; Kavalierstr. 15, 13187 Berlin  
(DE). SIEBENREICHER, Holger; Kruppstr. 18, 10557  
Berlin (DE). SCHMIDT, Nicole; Steegerstr. 71, 13359  
Berlin (DE). NUBBEMEYER, Reinhard; Moorweg 96,  
13509 Berlin (DE). BÖMER, Ulf; Leipzigerstr. 49, 16548  
Glienicke (DE). GÜNTHER, Judith; Parkstr. 60, 13187  
Berlin (DE). STEUBER, Holger; Hannoverschestr. 19A,  
10115 Berlin (DE). LANGE, Martin; Hannoverschestr. 1,  
10115 Berlin (DE). STEGMANN, Christian;  
Schliemannstr. 39, 10437 Berlin (DE). SUTTER,  
Andreas; Pistoriusstr. 7, 13086 Berlin (DE). RAUSCH,  
Alexandra; Schönhauserstr. 54C, 13158 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, 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, ST,  
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: NEW SUBSTITUTED INDAZOLES, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF, PHARMACEUTICAL PREPARATIONS  
THAT CONTAIN SAID NEW SUBSTITUTED INDAZOLES, AND USE OF SAID NEW SUBSTITUTED INDAZOLES TO PRODUCE DRUGS

(54) Bezeichnung : NEUE SUBSTITUIERTE INDAZOLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE,  
DIE DIESE ENTHALTEN SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN

(57) Abstract: The invention relates to new substituted indazoles, to methods for the production thereof, to the use thereof alone or  
in combinations to treat and/or prevent diseases, and to use thereof to produce drugs for treating and/or preventing diseases, in  
particular for treating and/or preventing endometriosis and endometriosis-associated pain and other symptoms associated with  
endometriosis such as dysmenorrhea, dyspareunia, dysuria, and dyschezia, lymphomas, rheumatoid arthritis, spondyloarthritis (in  
particular psoriatic spondyloarthritis and Bekhterev's disease), lupus erythematosus, multiple sclerosis, macular degeneration,  
COPD, gout, fatty liver diseases, insulin resistance, tumor diseases, and psoriasis.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft neue substituierte Indazole, Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre  
Verwendung allein oder in Kombinationen zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten sowie ihre Verwendung zur  
Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere zur Behandlung und/oder  
Prophylaxe von Endometriose sowie Endometriose-assoziiierter Schmerzen und anderer Endometriose-assoziiierter Symptome wie  
Dysmenorrhoe, Dyspareunie, Dysurie und Dyschezie, von Lymphomen, Rheumatoider Arthritis, Spondyloarthritis (insbesondere  
Spondyloarthritis psoriatica und Morbus Bechterew), Lupus erythematosus, Multipler Sklerose, Makuladegeneration, COPD, Gicht,  
Fettlebererkrankungen, Insulinresistenz, Tumorerkrankungen und Psoriasis.



WO 2016/083433 A1