(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
9. August 2012 (09.08.2012)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/104428 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 31/4015 (2006.01) *A61K 45/06* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/051895

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Februar 2012 (03.02.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
14/2011 6. Februar 2011 (06.02.2011) KW
10 2011 011 040.2 8. Februar 2011 (08.02.2011) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Müller Strasse 178, 13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **LIU, Ningshu** [DE/DE]; Limonenstr. 28, 12203 Berlin (DE). **THEDE, Kai** [DE/DE]; Jablonskistr. 26, 10405 Berlin (DE). **LIENAU, Philip** [DE/DE]; Jahnstr. 13, 10967 Berlin (DE). **SCHOLZ, Arne** [DE/DE]; Schönhauser Allee 170, 10435 Berlin (DE). **HILGER, Christoph-Stephan** [DE/DE]; Langenauer Weg 24, 13503 Berlin (DE). **BÖMER, Ulf** [DE/DE]; Leipziger Str. 49, 16548 Glienicke (DE). **NAJJAR, Maher** [DE/DE]; Solferinostr. 10, 13403 Berlin (DE). **EIS, Knut** [DE/DE]; Fichtenweg 1, 13587 Berlin (DE). **FISCHER, Reiner** [DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE). **MORADI, Wahed, Ahmed** [DE/DE]; Maria-Merian-Str. 7, 40789 Monheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT**; Law and Patents, Patents and Licensing, 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, 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, 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, MD, 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**: (5S,8S)-3-(4'-CHLOR-3'-FLUOR-4-METHLYBIPHENYL-3-YL)-4-HYDROXY-8-METHOXY-1-AZASPIRO[4.5]DEC-3-EN-2-ONE (COMPOUND A) FOR TREATMENT

(54) **Bezeichnung** : (5S,8S)-3-(4'-CHLOR-3'-FLUOR-4-METHYLBIPHENYL-3-YL)-4-HYDROXY-8-METHOXY-1-AZASPIRO[4.5]DEC-3-EN-2-ON (VERBINDUNG A) ZUR THERAPIE

(57) **Abstract**: The invention relates to (5s,8s)-3-(4'-chlor-3'-fluor-4-methlybiphenyl-3-yl)-4-hydroxy-8-methoxy-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one for therapeutic purposes, pharmaceutical agents, and the use thereof in treatment, in particular for the prophylaxis and treatment of tumor diseases.

(57) **Zusammenfassung**: Die Erfindung betrifft (5s,8s)-3-(4'-Chlor-3'-fluor-4-methylbiphenyl-3-yl)-4-hydroxy-8-methoxy-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-on zu therapeutischen Zwecken, Pharmazeutische Mittel und deren Verwendung in der Therapie, insbesondere zur Prophylaxe und Therapie von Tumorerkrankungen.

WO 2012/104428 A1