(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
18. Juni 2015 (18.06.2015)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/086561 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 31/4439 (2006.01) *A61P 13/12* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/076978

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Dezember 2014 (09.12.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13196780.4 12. Dezember 2013 (12.12.2013) EP

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

(72) Erfinder: **ALBRECHT-KÜPPER, Barbara**; Heidestr. 9, 42489 Wülfrath (DE). **LEINEWEBER, Kirsten**; Konrad-Adenauer-Str. 24, 42553 Velbert-Neviges (DE). **KRETSCHMER, Axel**; Am Acker 23, 42113 Wuppertal (DE). **MEIBOM, Daniel**; In den Birken 62b, 42113 Wuppertal (DE). **VAKALOPOULOS, Alexandros**; Heinrich-Heine-Str. 79a, 40721 Hilden (DE). **DIEDRICHS, Nicole**; In der Heide 81, 42553 Velbert (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)*

WO 2015/086561 A1

(54) **Title**: ADENOSINE A1 AGONISTS AS MEDICAMENTS AGAINST RENAL DISEASES

(54) **Bezeichnung** : ADENOSIN A1 AGONISTEN ALS ARZNEIMITTEL GEGEN NIERENERKRANKUNGEN

(57) **Abstract**: The invention relates to selective partial adenosine A1 receptor agonists of formula (I) and to the use thereof for the treatment and/or prevention of diseases and to the use thereof for producing medicaments for treating and/or preventing diseases, preferably acute and/or chronic renal diseases (primary disease and secondary disease) with or without accompanying acute and/or heart diseases.

(57) **Zusammenfassung**: Die vorliegende Anmeldung betrifft selektive partielle Adenosin A1 Rezeptor Agonisten der Formel (I) und ihre Verwendung zur Behandlung und/oder Prävention von Krankheiten sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prävention von Krankheiten, vorzugsweise zur Behandlung und/oder Prävention von akuten und/oder chronischen Nierenerkrankungen (Primärerkrankung und Sekundärerkrankung) mit und ohne begleitender akuten und/oder chronischen Herzerkrankungen.