

(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. Juli 2015 (02.07.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/096982 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 47/48 (2006.01) **C07D 207/335** (2006.01)
C07D 233/64 (2006.01) **A61K 35/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/077144

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Dezember 2014 (10.12.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13199358.6 23. Dezember 2013 (23.12.2013) EP
14170585.5 30. Mai 2014 (30.05.2014) EP

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

(72) Erfinder: **LERCHEN, Hans-Georg**; Stürderstr. 3, 51375
Leverkusen (DE). **WITTROCK, Sven**; Rue des Remparts
d'Ainay 7, F-69002 Lyon (FR). **GRIEBENOW, Nils**;
Kurfürstenstr. 39, 41541 Dormagen (DE). **STELTE-
LUDWIG, Beatrix**; Görtzheide 10f, 42489 Wülfrath (DE).
SOMMER, Anette; Chodowiecki Str. 28, 10405 Berlin
(DE). **BERNDT, Sandra**; Käthestr. 9, 16540 Hohen
Neuendorf (DE). **MAHLERT, Christoph**; Kranichweg
11, 42111 Wuppertal (DE). **LOBELL, Mario**; Am
Eigenbach 16, 42113 Wuppertal (DE). **TERJUNG,
Carsten**; Am Knütt 64, 44799 Bochum (DE). **GREVEN,
Simone**; Am Schneckenacker 45, 41541 Dormagen (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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)
- mit dem Sequenzprotokollteil der Beschreibung (Regel 5
Absatz 2 Buchstabe a)

(54) Title: ANTIBODY DRUG CONJUGATES (ADCS) WITH KINESIN SPINDEL PROTEIN (KSP)

(54) Bezeichnung : BINDER-KONJUGATE (ADCS) MIT KSP-INHIBITOREN

(57) Abstract: The invention relates to novel antibody drug conjugates (ADCS), active metabolites of said ADCs, to methods for producing said ADCs, to the use of said ADCs for the treatment and/or prevention of diseases, and to the use of said ADCs for the production of medicaments for the treatment and/or prevention of diseases, in particular hyperproliferative and angiogenic diseases, such as cancer diseases. Such treatments can be effected as monotherapy or else in combination with other medicaments or further therapeutic measures.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft neue Binder-Wirkstoff-Konjugate (ADCS), wirksame Metabolite dieser ADCs, Verfahren zur Herstellung dieser ADCs, die Verwendung dieser ADCs zur Behandlung und/oder Prävention von Krankheiten sowie die Verwendung dieser ADCs zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prävention von Krankheiten, insbesondere von hyperproliferativen und/oder angiogenen Erkrankungen wie beispielsweise Krebserkrankungen. Solche Behandlungen können als Monotherapie oder auch in Kombination mit anderen Arzneimitteln oder weiteren therapeutischen Maßnahmen erfolgen.



WO 2015/096982 A1