(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
5. Dezember 2013 (05.12.2013)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/178565 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 31/138 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/060824

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Mai 2013 (27.05.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
12170401.9 1. Juni 2012 (01.06.2012) EP

(71) Anmelder: **BAYER TECHNOLOGY SERVICES GMBH** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder: **WILLMANN, Stefan**; Seidenweg 41, 40593 Düsseldorf (DE). **EIßING, Thomas**; Kirschbaum 15, 40764 Langenfeld (DE). **DICKSCHEN, Kristin**; Cheruskerstr. 33, 40545 Düsseldorf (DE).

(74) Anwalt: **MAUDRIN-LUDEWIG, Jeanne**; BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Creative Campus Monheim, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim (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, 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, 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)*

WO 2013/178565 A1

(54) **Title**: GENOTYPE- OR PHENOTYPE-BASED DRUG FORMULATION

(54) **Bezeichnung** : GENOTYP- BZW. PHÄNOTYP-BASIERTE ARZEIMITTELFORMULIERUNGEN

(57) **Abstract**: The invention relates to a combination of two or more pharmaceutically active substances, of which at least one is a metabolic product ("metabolite") of the other ("parent substance"), in particular wherein the dosages thereof are selected in such a way that a genotypically or phenotypically determined variability of the conversion of the parent substance into the metabolite in certain individuals is compensated.

(57) **Zusammenfassung**: Die Erfindung betrifft eine Kombination aus zweien oder mehreren pharmazeutisch aktiven Substanzen, von denen mindestens eine ein Stoffwechselprodukt („Metabolit") der anderen („Muttersubstanz") ist, insbesondere wobei deren Dosierungen derart gewählt werden, dass eine geno- bzw. phänotypisch bedingte Variabilität der Umsetzung der Muttersubstanz zu dem Metaboliten in bestimmten Individuen kompensiert wird.