(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
19. Mai 2011 (19.05.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/058083 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 38/28 (2006.01) *A61P 3/10* (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01) *A61K 47/20* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/067250

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. November 2010 (11.11.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 052 831.8
13. November 2009 (13.11.2009) DE
10 2010 020 902.3 18. Mai 2010 (18.05.2010) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **HAGENDORF, Annika** [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE). **HAUCK, Gerrit** [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE). **MÜLLER, Werner** [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE). **SCHOETTLE, Isabell** [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE). **SIEFKE-HENZLER, Verena** [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE). **TERTSCH, Katrin** [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main (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, RO, RS, RU, 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, 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).

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)*

(54) **Title**: PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A GLP-1 AGONIST, AN INSULIN, AND METHIONINE

(54) **Bezeichnung** : PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EINEN GLP-1-AGONISTEN, EIN INSULIN UND METHIONIN

(57) **Abstract**: The invention relates to a liquid composition comprising a GLP-1 agonist or/and a pharmacologically tolerable salt thereof, an insulin or/and a pharmacologically tolerable salt thereof, and optionally at least one pharmaceutically acceptable adjuvant, the composition being characterised in that it contains methionine, optionally as add-on therapy with metformin.

(57) **Zusammenfassung**: Flüssige Zusammensetzung umfassend einen GLP-1-Agonisten oder/und ein pharmakologisch tolerierbares Salz davon, ein Insulin oder/und ein pharmakologisch tolerierbares Salz davon und gegebenenfalls mindestens einen pharmazeutisch akzeptablen Hilfsstoff, dadurch gekennzeichnet, dasssie Methionin enthält, gegebenenfalls als add-on Therapie mit Metformin.

WO 2011/058083 A1