(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
3. Juni 2010 (03.06.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/060564 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 9/28 (2006.01) *A61K 31/4184* (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01) *A61K 31/4422* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/008232

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. November 2009 (19.11.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 059 206.4
27. November 2008 (27.11.2008) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **KUHL, Alexander** [DE/DE]; Im Langen Lohe 32, 58093 Hagen (DE). **BRENDEL, Erich** [DE/DE]; Im Wöll 10, 42657 Solingen (DE). **BRÖCKER, Frank** [DE/DE]; Kampstr. 34, 58285 Gevelsberg (DE). **FUNKE, Adrian** [DE/DE]; Insterburgallee 33a, 14055 Berlin (DE). **OHM, Andreas** [DE/DE]; St.-Georg-Str. 36, 41468 Neuss (DE). **KVESIC, Dennis** [US/US]; 15 Holly Lane, Essex Fells, NJ 07021 (US). **VOLKMER, Thomas** [DE/DE]; Gelfertstr. 13a, 14195 Berlin (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER SCHERING PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT**; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (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, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (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, 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)*

(54) **Title**: PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM COMPRISING NIFEDIPINE OR NISOLDIPINE AND AN ANGIOTENSIN-II ANTAGONIST AND/OR A DIURETIC

(54) **Bezeichnung** : PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM ENTHALTEND NIFEDIPIN ODER NISOLDIPIN UND EINEN ANGIOTENSIN-II ANTAGONISTEN UND/ODER EIN DIURETIKUM

(57) **Abstract**: The invention relates to a pharmaceutical dosage form comprising an active ingredient combination of nifedipine or nisoldipine and at least one angiotensin-II antagonist and/or at least one diuretic, characterized in that nifedipine or nisoldipine are controlled (modified) in the body and the angiotensin-II antagonist and/or the diuretic is quickly released (immediate release (IR)), and to a method for production thereof, to the use thereof as a medicine and to the use thereof for prophylaxis, secondary prophylaxis or treatment of illnesses.

(57) **Zusammenfassung**: Die vorliegende Erfindung betrifft eine pharmazeutische Darreichungsform enthaltend eine Wirkstoffkombination von Nifedipin oder Nisoldipin und mindestens einem Angiotensin-II Antagonisten und/oder mindestens einem Diuretikum, dadurch gekennzeichnet, dass Nifedipin oder Nisoldipin im Körper kontrolliert (modifiziert) und der Angiotensin-II Antagonist und/oder das Diuretikum schnell (immediate release (IR)) freigegeben werden, sowie Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Anwendung als Arzneimittel, sowie ihre Verwendung zur Prophylaxe, Sekundärprophylaxe oder Behandlung von Erkrankungen.

WO 2010/060564 A1