(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
12. Januar 2012 (12.01.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/004258 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07D 487/04 (2006.01) *A61K 31/522* (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/061305

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Juli 2011 (05.07.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102010031149.9 9. Juli 2010 (09.07.2010) DE
102011003315.7 28. Januar 2011 (28.01.2011) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **FOLLMANN, Markus** [DE/DE]; Ringstr. 61, 42489 Wülfrath (DE). **STASCH, Johannes-Peter** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 109, 42651 Solingen (DE). **REDLICH, Gorden** [DE/DE]; Schadowstr. 50, 44799 Bochum (DE). **ACKERSTAFF, Jens** [DE/DE]; Auf dem Rheindamm 14, 40221 Düsseldorf (DE). **GRIEBENOW, Nils** [DE/DE]; Kurfürstenstr. 39, 41541 Dormagen (DE). **KNORR, Andreas** [DE/DE]; Trillser Graben 10, 40699 Erkrath (DE). **WUNDER, Frank** [DE/DE]; Schwarzer Weg 251, 42117 Wuppertal (DE). **LI, Volkhart, Min-Jian** [DE/DE]; Im Wiesengrund 40, 42553 Velbert (DE). **KROH, Walter** [DE/DE]; Breuerweg 18, 42115 Wuppertal (DE). **BÄRFACKER, Lars** [DE/DE]; Walter-Flex-Str. 29, 46047 Oberhausen (DE).

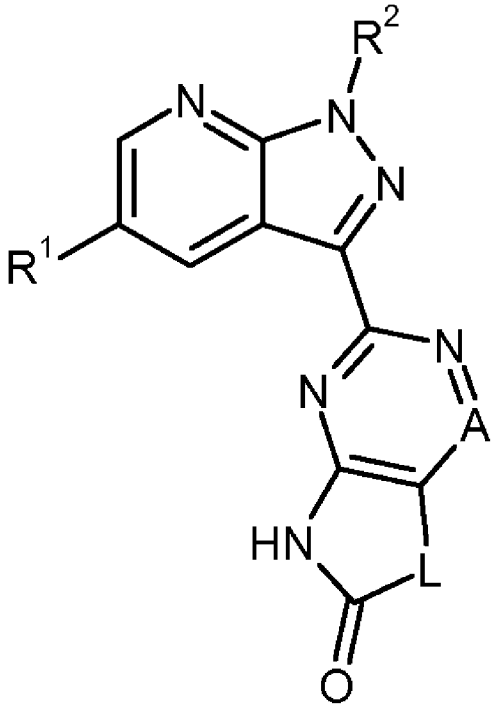
(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT**; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RING-FUSED PYRIMIDINES AND TRIAZINES AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT AND/OR PROPHYLAXIS OF CARDIOVASCULAR DISEASES

(54) Bezeichnung : ANNELLIERTE PYRIMIDINE UND TRIAZINE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG BZW. PROPHYLAXE VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN



(I)

(57) Abstract: The invention relates to novel ring-fused pyrimidines and triazines, to methods for the production thereof, use thereof on its own or combined for the treatment and/or prophylaxis of diseases and to the use thereof for producing medicaments for the treatment and/or prophylaxis of diseases, in particular for the treatment and/or prophylaxis of cardiovascular diseases.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft neue annellierte Pyrimidine und Triazine, Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung allein oder in Kombinationen zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Herz-Kreislauf-Erkrankungen.

WO 2012/004258 A1