(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
11. November 2004 (11.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/096778 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C07D 239/84, A61K 31/517, A61P 31/22

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004103

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. April 2004 (17.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 19 612.9 2. Mai 2003 (02.05.2003) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BAYER HEALTHCARE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **WUNBERG, Tobias** [DE/DE]; Otto-Müller-Str. 39, 42699 Solingen (DE). **BAUMEISTER, Judith** [DE/DE]; Kreuzstr. 46, 42277 Wuppertal (DE). **BETZ, Ulrich** [DE/DE]; Im Johannistal 11, 42119 Wuppertal (DE). **JESKE, Mario** [DE/DE]; Bruderstr. 20-22, 42105 Wuppertal (DE). **LAMPE, Thomas** [DE/DE]; Karolingerstr. 93, 40223 Düsseldorf (DE). **NIKOLIC, Susanne** [DE/DE]; Knipprather Str. 14, 40789 Monheim (DE). **REEFSCHLÄGER, Jürgen** [DE/DE]; Nedderlandsweg 45, 26125 Oldenburg (DE). **SCHOHE-LOOP, Rudolf** [DE/DE]; Arndtstr. 10a, 42327 Wuppertal (DE). **SÜSSMEIER, Frank** [DE/DE]; Eintrachtstr. 29, 42275 Wuppertal (DE). **ZIMMERMANN, Holger** [DE/DE]; Katernberger Schulweg 53, 42113 Wuppertal (DE). **GROSSER, Rolf** [DE/DE]; Gellertstr. 9, 51373 Leverkusen (DE). **HENNINGER, Kerstin** [DE/DE]; Claudiusweg 7, 42115 Wuppertal (DE). **HEWLETT, Guy** [GB/DE]; Krutscheider Weg 96, 42327 Wuppertal (DE). **KELDENICH, Jörg** [DE/DE]; Damaschkeweg 49, 42113 Wuppertal (DE). **LANG, Dieter** [DE/DE]; Wimmersberger Str. 60, 42553 Velbert (DE). **NELL, Peter** [DE/DE]; Funckstr. 63, 42115 Wuppertal (DE).

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

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, 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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SUBSTITUTED DIHYDROCHINAZOLINES HAVING ANTIVIRAL PROPERTIES

(54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE DIHYDROCHINAZOLINE MIT ANTIVIRALEN EIGENSCHAFTEN

(57) Abstract: The invention relates to substituted dihydrochinazolines of formula (I), methods for the production thereof, and the use thereof for producing medicaments used for treating and/or preventing diseases, particularly as antiviral agents, especially against cytomegaloviruses.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft substituierte Dihydrochinazoline der Formel (I) und Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere zur Verwendung als antivirale Mittel, insbesondere gegen Cytomegaloviren.

WO 2004/096778 A1