(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
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/082671 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 31/155, A61P 31/04, 31/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000097

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. März 2004 (17.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 453/2003 20. März 2003 (20.03.2003) AT

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **GEOPHARMA PRODUKTIONSGMBH** [AT/AT]; Strohgasse 14C, A-1030 Wien (AT).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **GEORGOPOULOS, Apostolos** [AT/AT]; Kaasgrabengasse 123 B, A-1190 Wien (AT).

(74) Anwälte: **SCHWARZ, Albin** usw.; Wipplingerstrasse 32/22, A-1010 Wien (AT).

(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:** ANTI-MICROBIALLY ACTIVE DIAMINE-BASED GUANINE DERIVATIVES

(54) **Bezeichnung:** ANTIMIKROBIEL WIRKENDE GUANIDINDERIVATE AUF BASIS EINES DIAMINS

(57) **Abstract:** The invention relates to the use of a polymer guanine derivative based on a diamine comprising oxyalkylene chains between two amino groups, whereby the guanine derivative is a product of polycondensation of a guanidine acid addition salt with a diamine comprising polyakylene chains between two amino groups, used in the production of an antimicrobially active medicament.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft die Verwendung eines polymeren Guanidinderivates auf Basis eines Diamins, welches Oxyalkylenketten zwischen zwei Aminogruppen enthält, wobei das Guanidinderivat ein Produkt der Polykondensation eines Guanidin-Säureadditionssalzes mit einem Diamin, welches Polyalkylenketten zwischen zwei Aminogruppen enthält, darstellt, zur Herstellung eines antimikrobiell wirksamen Arzneimittels.

WO 2004/082671 A1