(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
24. August 2006 (24.08.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/087177 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 9/20 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/001358

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Februar 2006 (15.02.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
05003181.4 15. Februar 2005 (15.02.2005) EP
05003179.8 15. Februar 2005 (15.02.2005) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BAYER SCHERING PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Müllerstrasse 170-178, 13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **FRICKE, Sabine** [DE/DE]; An der Riese 1b, 07749 Jena (DE). **GERECKE, Hagen** [DE/DE]; Arvid-Harnack-Strasse 26, 07743 Jena (DE). **LADWIG, Ralf** [DE/DE]; Im Bürgergarten 33, 07747 Jena (DE). **BUSKE, Alexander** [DE/DE]; Geraer Strasse 89, 07745 Jena (DE). **RÄTHE, Harald** [DE/DE]; Ortsstrasse 51, 07318 Arnsgereuth (DE).

(74) Anwalt: **CRAMER, Eva-Maria**; Jenapharm GmbH & Co. KG, Otto-Schott-Strasse 15, 07745 Jena (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, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 30. August 2007

(15) Informationen zur Berichtigung:
Frühere Berichtigung:
siehe PCT Gazette Nr. 21/2007 vom 24. Mai 2007

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:** SOLID PERORAL CONTRACEPTIVE DRUG

(54) **Bezeichnung:** FESTE PERORALE ARZNEIFORM ZUR KONTRAZEPTION, DIE DIENOGEST UND ETHINYLESTRADIOL ENTHÄLT

(57) **Abstract:** Disclosed is a solid peroral contraceptive drug containing 17α-cyanomethyI-17-ß-hydroxyestra-4,9-dien-3on (dienogest) at a daily dose that is equal to or smaller than 2.0 mg as one active component and 17α-ethinyl estradiol (ethinyl estradiol) at a daily dose of less than 0.03 mg as another active component along with one or several pharmaceutically acceptable carriers. The dienogest is proportionately released in at least two phases while the ethinyl estradiol is released at the same time as the first phase of the dienogest.

(57) **Zusammenfassung:** Eine feste perorale Arzneiform zur Empfängnisverhütung enthält als eine Wirkstoffkomponente 17α-CyanornethyI-17-ß-hydroxyestra-4,9- dien-3on (Dienogest) in einer täglichen Dosierung von gleich oder kleiner 2.0 mg und als andere Wirkstoffkomponente 17α-Ethinylestradiol (Ethinylestradiol) in einer täglichen Dosierung von kleiner 0.03 mg gemeinsam mit einem oder mehreren pharmazeutisch annehmbaren Trägern. Das Dienogest wird anteilig in mindestens zwei Phasen freigesetzt und das Ethinylestradiol wird zeitgleich mit der ersten Phase des Dienogest freigegeben.

WO 2006/087177 A3