(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Oktober 2005 (20.10.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/097196 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 31/585 (2006.01) *A61K 47/32* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002971

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. März 2005 (19.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 016 779.6 1. April 2004 (01.04.2004) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BRACHT, Stefan** [DE/DE]; Meisenweg 16, 07751 Jena-Cospeda (DE).

(74) Anwalt: **CRAMER, Eva-Maria**; Jenapharma 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, 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, 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, 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*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 1. Juni 2006

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:** PHARMACEUTICAL PREPARATION CONTAINING DROSPIRENONE FOR APPLICATION TO THE SKIN

(54) **Bezeichnung:** PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR APPLIKATION AUF DIE HAUT MIT EINEM GEHALT AN DROSPIRENON

(57) **Abstract:** The invention relates to a pharmaceutical preparation containing drospirenone for application to the skin. The amount of drospirenone contained in said preparation in an initial state does not exceed saturation solubility. However, one the preparation is applied to the skin, the saturation solubility of drospirenone is exceeded. The pharmaceutical preparation enables inter alia transdermal application of contraceptively effective amounts of drospirenone.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine pharmazeutischen Zubereitung zur Applikation auf die Haut mit einem Gehalt an Drospirenon. Dabei liegt die Menge des enthaltenen Drospirenon in der Zubereitung im Ausgangszustand nicht oberhalb der Sättigungslöslichkeit. Jedoch nach dem Auftragen der Zubereitung auf die Haut wird die Sättigungslöslichkeit des Drospirenon berschritten. Diese pharmazeutische Zubereitung ermöglicht unter anderem die transdermale Applikation kontrazeptiv wirkender Mengen von Drospirenon.

WO 2005/097196 A3