(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
5. Juni 2003 (05.06.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/045358 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 9/70

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/12683

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. November 2002 (13.11.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 57 745.1 24. November 2001 (24.11.2001) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **HF ARZNEIMITTELFORSCHUNG GMBH** [DE/DE]; St. Johannes 5, 59368 Werne (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **WESSLING, Werner** [DE/DE]; Beethovenstrasse 4, D-56579 Rengsdorf (DE). **MOORMANN, Joachim** [DE/DE]; Schulstrasse 5, 59368 Werne (DE). **MUCKE, Hermann** [AT/AT]; Enenkelstrasse 28/32, A-1160 Wien (AT). **OPITZ, Klaus** [DE/DE]; Görlitzerstrasse 102, 48157 Münster (DE).

(74) Anwalt: **FLACCUS, Rolf-Dieter**; Bussardweg 10, 50389 Wesseling (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CO, CZ, EE, HR, HU, ID, IL, IN, JP, KP, KR, LT, LV, MX, NO, NZ, PH, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, US, YU, ZA.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:
— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AU, BG, BR, BY, CA, CN, CO, CZ, EE, HR, HU, ID, IL, IN, JP, KP, KR, LT, LV, MX, NO, NZ, PH, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, YU, ZA, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR)*
— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

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.

WO 03/045358 A1

(54) **Title:** TRANSDERMAL THERAPEUTICAL SYSTEM FOR THE ADMINISTRATION OF 17α ESTRADIOL

(54) **Bezeichnung:** TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON 17α-ESTRADIOL

(57) **Abstract:** The invention relates to a transdermal therapeutical system that comprises an active substance-impermeable backing layer, at least one single-layer active substance-containing reservoir and a pealable protective layer. According to the invention, the therapeutical system contains as the active substance 17α estradiol or one of its pharmaceutically acceptable derivatives.

(57) **Zusammenfassung:** Ein transdermales therapeutisches System, bestehend aus einer wirkstoffundurchlässigen Rückschicht, einem mindestens einschichtigen wirkstoffhaltigen Reservoir, und einer wiederablösbaren Schutzschicht, ist dadurch gekennzeichnet, daß es als Wirkstoff 17α-Estradiol oder eines seiner pharmazeutisch unbedenklichen Derivate enthält.