(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
9. November 2006 (09.11.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/117139 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 9/70 (2006.01) *A61K 31/57* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/003959

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. April 2006 (28.04.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
05009579.3 2. Mai 2005 (02.05.2005) EP

(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)*: **LANGGUTH, Thomas** [DE/DE]; Am Goethepark 2B, 07751 Jena (DE). **BRACHT, Stefan** [DE/DE]; Staerkstrasse 29, 16548 Glienicke-Nordbahn (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, 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: 19. April 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 TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM COMPRISING UV ABSORBER

(54) **Bezeichnung:** FESTES TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT UV-ABSORBER

(57) **Abstract:** The invention relates to a novel solid transdermal therapeutic system which comprises UV absorber and is designed particularly for photosensitive active pharmaceutical substances. Said UV-stable transdermal therapeutic system (TTS) is composed of a rear layer (1), at least one active substance-containing matrix (2), and a peelable protective film (3). An adhesive layer (4) and a separating layer (5) are selectively inserted between the rear layer (1) and the active substance-containing matrix (2). UV absorbers from the group of hydroxyphenyltriazines can be embedded in the rear layer (1), the active substance-containing matrix (2), or the adhesive layer (4). The inventive TTS is provided with great stability while having a low UV absorber concentration, thus preventing or reducing especially the risk of a potential skin irritation.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein neues festes transdermales therapeutisches System mit UV-Absorber, besonders ausgelegt für lichtempfindliche pharmazeutische Wirkstoffe. Das UV stabile transdermales therapeutisches System (TTS) besteht aus einer Rückschicht (1), mindestens einer wirkstoffhaltigen Matrix (2) und einer abziehbaren Schutzfolie (3), wobei wahlweise zwischen der Rückschicht (1) und der wirkstoffhaltigen Matrix (2) eine Klebeschicht (4) und eine Trennschicht (5) eingebracht sein. In der Rückschicht (1) oder in die wirkstoffhaltige Matrix (2) oder in die Klebeschicht (4) können UV-Absorber aus der Gruppe der Hydroxyphenyltriazine eingebettet sein . Das erfindungsgemäße TTS realisiert eine hohe Stabilität mit einer niedrigen Konzentration an UV-Absorber. Damit kann insbesondere das Risiko für eine mögliche Hautirritation vermieden bzw. reduziert werden.

WO 2006/117139 A3