(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
2. September 2004 (02.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/073696 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/001052

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Februar 2004 (04.02.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03 003 888.9 21. Februar 2003 (21.02.2003) EP
03 004 061.2 25. Februar 2003 (25.02.2003) 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)*: **SCHUMACHER, Jochen** [DE/DE]; Im Krautgarten 13, 07751 Bucha (DE). **SÜSSE, Manfred** [DE/DE]; Dorfstrasse 6, 07381 Langenorla (DE). **DITTGEN, Michael** [DE/DE]; Heidenberg 35, 99510 Apolda (DE). **MLETZKO, Stephan** [DE/DE]; Sportforumstrasse 1, 14053 Berlin (DE). **INGWERSEN, Jan-Peter** [DE/DE]; Im Amseltal 10, 13465 Berlin (DE). **LANGGUTH, Thomas** [DE/DE]; Werner-Seelenbinder-Strasse 35, 07745 Jena (DE). **SCHENK, Dirk** [DE/DE]; Ostenerfeldweg 5a, 83623 Dietramszell (DE). **KAFFL, Hubert** [DE/DE]; Hagnberg 1, 83730 Fischbachau (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, 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, 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*

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:** UV STABLE TRANSDERMAL THERAPEUTIC PLASTER

(54) **Bezeichnung:** UV-STABILES TRANSDERMALES PFLASTER

(57) **Abstract:** The invention relates to a UV stable transdermal therapeutic system (TTS) consisting of a back layer, at least one matrix containing an active substance and, optionally, a withdrawal film and an UV-radiation absorber. An adhesive layer containing said UV-radiation absorber is arranged between the back layer and the matrix containing an active substance which is distant as much as possible from a surface, a separation layer is arranged between the adhesive layer containing said UV-radiation absorber and the matrix containing an active substance, which is as remote as possible from the surface which is impermeable to the active substance and UV radiation absorber. The inventive transdermal therapeutic system exhibits a high stability and is devoid of inconveniences of existing TTS containing a light-sensitive substance.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein neues UV-stabiles transdermales therapeutisches System (TTS), welches aus einer Rückschicht, mindestens einer wirkstoffhaltigen Matrix und wahlweise einer Abziehfolie besteht sowie einen UV-Absorber enthält, wobei zwischen der Rückschicht und der der Hautoberfläche am weitesten abgewendeten wirkstoffhaltigen Matrix mindestens eine UV-Absorber enthaltende Klebschicht vorgesehen ist und zwischen der den UV-Absorber enthaltenden Klebschicht und der der Hautoberfläche am weitesten abgewendeten wirkstoffhaltigen Matrix mindestens eine Trennschicht enthalten ist, die wirkstoffundurchlässig und für den UV-Absorber undurchlässig ist. Das erfindungsgemässe transdermale therapeutische System realisiert eine hohe Stabilität ohne die Nachteile herkömmlicher lichtempfindliche Wirkstoffe enthaltende TTS.

WO 2004/073696 A1