(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
26. Juni 2003 (26.06.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/051385 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 38/13, 9/107

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/14749

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Dezember 2001 (14.12.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **JAGOTEC AG** [CH/CH]; Eptingerstrasse 51, CH-4132 Muttenz (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **WOHLRAB, Johannes** [DE/DE]; Schillerstrasse 57, 06114 Halle/S. (DE). **NEUBERT, Reinhard** [DE/DE]; Schwuchtstrasse 46b, 06120 Halle/S. (DE). **JAHN, Konstanze** [DE/DE]; Gärtnerstrasse 5, 39171 Beyendorf (DE).

(74) Anwalt: **PFENNING, MEINIG & PARTNER GBR**; Mozartstrasse 17, 80336 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**
— *mit internationalem Recherchenbericht*

*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 FORMULATION COMPRISING CYCLOSPORIN AND USE THEREOF

(54) **Bezeichnung:** ARZNEIFORMULIERUNG ENTHALTEND CICLOSPORIN UND DEREN VERWENDUNG

(57) **Abstract:** The invention relates to a pharmaceutical formulation in colloidal form for topical application, for the therapy and prophylaxis of pathological changes of the skin and/or cutaneous appendages and/or mucous membranes, including mucous membranes of the intestinal tract, urogenital tract, the bronchial system and/or conjunctiva. Said preparation comprises a lipophilic phase in an amount of 1-10 wt. %, a mixture of surfactant and co-surfactant in an amount of 1-50 wt. %, a hydrophilic phase in an amount of 40-80 wt. % and cyclosporin or derivatives thereof as active ingredient at a concentration of 0.1-20 wt. %.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft eine Arzneiformulierung in kolloidaler Form zur topischen Anwendung für die Therapie und Prophylaxe krankhafter Veränderungen der Haut und/oder Hautanhangsgebilde und/oder Schleimhäute, einschliesslich Schleimhäute des Verdaungstraktes, Urogenitaltraktes sowie Bronchialsystems und/oder Konjunktiven, enthaltend eine lipophile Phase in einer Menge von 1-10 Gew.-%, eine Mischung aus Tensid und Cotensid in einer Menge von 1-50 Gew.-%, eine hydrophile Phase in einer Menge von 40-80 Gew.-% und als Wirkstoff Ciclosporin und/oder Derivate hiervon in einer Konzentration von 0,1-20 Gew.-%.

WO 03/051385 A1