

(A1)

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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



\*162162\*

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
20. Juni 2002 (20.06.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 02/47617 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 7/00, 7/48**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/12709

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. November 2001 (02.11.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
100 62 610.6 15. Dezember 2000 (15.12.2000) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MERZ + CO. GMBH & CO.** [DE/DE]; Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt am Main (DE)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PASPALEEVA-KÜHN, Valentina** [DE/DE], Eppsteiner Strasse 35, 60323 Frankfurt (DE) **SCHATSCHNEIDER, Simone** [DE/DE], Fritz-Erler-Strasse 28a, 65207 Wiesbaden (DE) **BEUTLER, Rolf, D.** [DE/DE], Stockwiesenstrasse 28, 64739 Hochst/Hummetroth (DE)

(74) Anwalt: **BEIL, Hans**, Hansmann & Vogeser, Adelonstrasse 58, 65929 Frankfurt (DE)

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, 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
- 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:** VESICLE FORMING SKIN OIL CONTAINING W/O-EMULSIFIERS WITH A HYDROPHILIC-LIPOPHILIC BALANCE OF 2-6, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF

**(54) Bezeichnung:** VESIKELBILDENDE HAUTOLE ENTHALTEND W/O-EMULGATOREN MIT EINEM HLB-WERT VON 2-6, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG

**(57) Abstract:** The invention relates to skin oils containing fat, containing one or more oil soluble components, one or more W/O emulsifiers with a hydrophilic-lipophilic balance of 2-6, preferably 5.9, one or more vesicle forming lipids and, optionally, one or more additives selected from etherical oils, antioxidants, perfumed materials, preservatives, active ingredients, UV filters, vitamins, consistency modulators and solubilizers. The invention also relates to the production and the use of said skin oil, particularly as a skin care oil, sport oil, massage oil or sun protection oil. Said skin oils can be applied on dry skin and particularly on wet skin. Said oil is self-emulsifying and spontaneously forms liposomes. Said oil also has the advantage as it can easily penetrate the skin without leaving a disturbing layer of fat thereon.

**(57) Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft fetthaltige Hautole, enthaltend eine oder mehrere lösliche Komponenten, einen oder mehrere W/O-Emulgatoren mit einem HLB-Wert von 2-6, vorzugsweise 5.9 und ein oder mehrere vesikelbildenden Lipide sowie gegebenenfalls einen oder mehrere Zusatzstoffe, ausgewählt aus etherischen Ölen, Antioxidantien, Parfümstoffen, Konservierungsmitteln, Wirstoffen, UV-Filtern, Vitaminen, Konsistenzmodulatoren, Lösungsvermittlern, deren Herstellung sowie ihre Verwendung als Hautöl, insbesondere als Hautpflege-, Sport-, Massage- oder Sonnenschutzöl. Diese Hautöl können auf trockene und insbesondere auf die nasse Haut aufgetragen werden, wobei sie selbstemulgierend wirken und spontan Liposomen bilden. Somit weisen sie die damit bedingten Vorteile, auch durch das leichte Einziehen in die Haut auf, ohne auf der Haut einen störenden Fettfilm zu hinterlassen.

WO 02/47617 A1