(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
19. April 2007 (19.04.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/041884 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61Q 19/02 (2006.01) *A61K 8/46* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2006/000555

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Oktober 2006 (09.10.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
1656/05 12. Oktober 2005 (12.10.2005) CH

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **PENTAPHARM AG** [CH/CH]; Engelgasse 109, CH-4052 Basel (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **ZIEGLER, Hugo** [CH/CH]; Im Bohnacker 15, CH-4108 Witterswil (CH). **WIKSTROEM, Peter** [SE/CH]; Obere Egg 3, CH-5073 Gipf-Oberfrick (CH). **STÖCKLI, Martin** [CH/CH]; Sternenhof 4, CH-4117 Burg im Leimental (CH).

(74) Anwalt: **BRAUN, André**; Braunpat Braun Eder AG, Reusstrasse 22, CH-4054 Basel (CH).

(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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

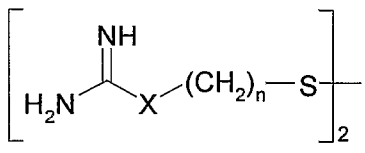
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, 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*

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:** TOPICALLY APPLICABLE COMPOSITION FOR USE AS A SKIN BLEACHING AGENT

(54) **Bezeichnung:** TOPISCH ANWENDBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE VERWENDUNG ALS HAUTAUFHELLUNGSMITTEL



(I)

(57) **Abstract:** Topically applicable composition, in particular, for use as a skin bleaching agent characterised in that the above comprises an effective amount of at least one compound of formula (I), or a mixture of such compounds and/or acid-addition compounds thereof, where X = NH or a simple bond and n = 2, 3 or 4, preferably 2 or 3 and use thereof or bleaching skin, for the depigmentation of age marks and for evening out irregularities in skin colouration. The invention further relates to dermatologically effective compositions comprising at least one disulphide of general formula (I) and at least one additional skin care agent.

(57) **Zusammenfassung:** Topisch anwendbare Zusammensetzung, insbesondere für die Verwendung als Hautaufhellungsmittel, dadurch gekennzeichnet, dass diese eine wirksame Menge mindestens einer Verbindung der allgemeinen Formel (I) oder ein Gemisch solcher Verbindungen und/oder ein Säureadditionssalz davon, enthält, worin X NH oder eine direkte Bindung und n 2, 3 oder 4, vorzugsweise 2 oder 3, bedeuten, sowie deren Verwendung zur Aufhellung der Hautfarbe, zur Depigmentierung von Altersflecken und zum Ausgleich von Unregelmässigkeiten in der Hautfärbung. Die Erfindung betrifft ferner dermatologisch wirksame Zusammensetzungen, enthaltend mindestens ein Disulfid der allgemeinen Formel (I) und mindestens einen zusätzlichen Hautpflegewirkstoff.

WO 2007/041884 A1