

(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
23. September 2004 (23.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/080435 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 7/42**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/000842

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Januar 2004 (30.01.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 11 641.9 14. März 2003 (14.03.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **RÖHM GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Kirschenallee,
64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHOCKE,**
Kai-Olivier [DE/DE]; Greinstrasse 9a, 64291 Darmstadt
(DE). **SEELMANN, Peter** [AT/AT]; Dreiständegasse 3/2,
A-1238 Wien (AT). **HILD, Uwe** [DE/DE]; Prof.-Völz-
ing-Ring 30, 64283 Gross-Umstadt (DE). **HÄFNER,**
Birgit [DE/DE]; Schiessgartenstrasse 15, 64839 Münster
(DE). **MOLNAR, Gerald** [AT/AT]; Todescogasse 5,
A-2440 Gramatneusiedl (AT). **AUER, Erich** [AT/AT];
Siedlergasse 20, A-2440 Gramatneusiedl (AT).

(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, 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

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: TANNING AIDS

(54) Bezeichnung: BRÄUNUNGSHILFEN

(57) **Abstract:** The invention relates to tanning aids comprising a polymethylmethacrylate moulded body, which contains between 0.1 and 1.5 wt. % of a UV-stabiliser comprising a 2,2,6,6-tetraalkyl piperidyl group, said stabiliser having a transmission of at least 95 % when dissolved in MMA with a concentration of 1 wt. % at 330 nm. Said polymethylmethacrylate moulded body contains between 0.005 and 0.1 wt % of a UV-absorber, which has a maximum transmission of 5 % when dissolved in MMA with a concentration of 0.02 wt % at 320 nm and a transmission of at least 80 % at 370 nm. The transparency of the polymethylmethacrylate moulded body is at least 40 % at 380 nm.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft Bräunungshilfen, die einen Polymethylmethacrylat-Formkörper umfassen, der 0,1 bis 1,5 Gew.-% eines 2,2,6,6-Tetraalkylpiperidyl-Gruppen umfassenden UV-Stabilisators enthält, der gelöst in MMA bei einer Konzentration von 1 Gew.-% bei 330nm eine Transmission von mindestens 95% zeigt und der Polymethylmethacrylat-Formkörper 0,005 bis 0,1 Gew.-% eines UV-Absorbers enthält, der gelöst in MMA bei einer Konzentration von 0,02 Gew.-% bei 320nm eine Transmission von höchstens 5% und bei 370 nm eine Transmission von mindestens 80% zeigt, wobei die Transparenz des Polymethylmethacrylat-Formkörpers bei 380nm mindestens 40% beträgt.

WO 2004/080435 A1