

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. November 2004 (18.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/098554 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 7/42**,
C08F 120/06, C07D 251/70, C08L 33/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002064

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. März 2004 (02.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 20 810.0 8. Mai 2003 (08.05.2003) DE

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

(72) Erfinder; und

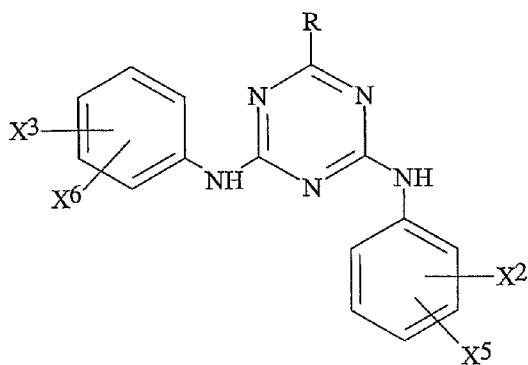
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHOCKE, Kai-Oliver** [DE/DE]; Greinstrasse 9 a, 64291 Darmstadt (DE). **SEELMANN, Peter** [AT/AT]; Dreiständegasse 3/2, A-1238 Wien (AT). **HILD, Uwe** [DE/DE]; Prof.-Völzing-Ring 30, 64283 Gross-Umstadt (DE). **HÄFNER, Birgit** [DE/DE]; Schiessgartenstrasse 15, 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, 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,

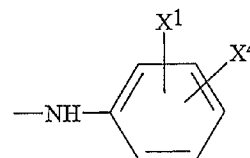
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TANNING AIDS WITH A HIGH PROTECTION FACTOR

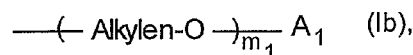
(54) Bezeichnung: BRÄUNUNGSHILFEN MIT HOHEM SCHUTZFAKTOR



(I),



(Ia);



(57) Abstract: The invention relates to tanning aids exhibiting a high protection factor, comprising polymethylmethacrylate moulded bodies. The transparency of the polymethylmethacrylate moulded body at 380nm is at least 40% and the polymethylmethacrylate moulded body comprises 0.005-0.1 wt. % of at least one Triazin compound, in relation to the weight of said polymethylmethacrylate moulded body, according to formula (I) wherein R = Halogen, C₁-C₂₂-Alkyl, C₁-C₂₂-alkoxy, C₁-C₂₂-hydroxyalkoxy, C₁-C₂₂-alkoxyalkyl, -NHR¹, -N(R¹)₂, or a radical of formula (Ia) X¹, X² and X³ independently represent -CONHR¹, -NR²R³, -SO₂R⁴, -CN, -COR⁵ oder -COOR⁶; R¹ = hydrogen, C₁-C₂₂-alkyl, C₆-C₂₀-aryl, C₇-C₂₀-aralkyl, C₅-C₈-cycloalkyl, or a radical of formula (Ib) wherein A₁ = C₁-C₈-alkyl, C₅-C₆-cycloalkyl, C₆-C₂₀-Aryl, C₇-C₂₀-aralkyl; and m₁ = 1-10, R² and R³ independently represent hydrogen, C₁-C₂₂ alkyl, C₆-C₈ cycloalkyl, C₆-C₂₀ aryl, C₇-C₂₀-aralkyl, a radical of formula (Ib) or a radical of formula COR¹; R⁴ = hydrogen, C₁-C₂₂ alkyl, C₆-C₈ cycloalkyl, C₆-C₂₀ -aryl, C₇-C₂₀-aralkyl, a radical of formula NR²R³; R⁵ and R⁶ independently represent hydrogen, C₁-C₂₂ alkyl, C₆-C₈ cycloalkyl, C₆-C₂₀ aryl, C₇-C₂₀-aralkyl or a radical of formula (Ib); X⁴, X⁵ and X⁶ independently represent hydrogen or hydroxy.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



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.

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

- (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, PL, PT,

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.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft Bräunungshilfen, einen Polymethylmethacrylat-Formkörper umfasst, wobei die Transparenz des Polymethylmethacrylat-Formkörpers bei 380nm mindestens 40% beträgt und der Polymethylmethacrylat-Formkörper 0,005 bis 0,1 Gew.-%, bezogen auf das Gewicht des Polymethylmethacrylat-Formkörpers, mindestens einer Triazinverbindung gemäss Formel (I) umfasst worin R Halogen, C₁-C₂₂-Alkyl, C₁-C₂₂-Alkoxy, C₁-C₂₂-Hydroxyalkoxy, C₁-C₂₂-Alkoxyalkyl, -NHR₁, -N(R¹)₂, oder einen Rest der Formel (Ia) X¹, X² und X³ unabhängig voneinander -CONHR¹, -NR²R³, -SO₂R⁴, -CN, -COR⁵ oder -COOR⁶; R¹ Wasserstoff, C₁-C₂₂-Alkyl, C₆-C₂₀-Aryl, C₇-C₂₀-Aralkyl, C₅-C₈-Cycloalkyl, oder einen Rest der Formel (Ib) worin A₁ C₁-C₈-Alkyl, C₅-C₆-Cycloalkyl, C₆-C₂₀-Aryl, C₇-C₂₀-Aralkyl; und