

(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
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/087635 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 69/00**,
C08F 20/00, C08G 65/32, 65/28

Ludwigshafen (DE). **SCHWALM, Reinhold** [DE/DE];
Am Hüttenwingert 6, 67157 Wachenheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003348

(74) **Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. März 2004 (30.03.2004)

(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, 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.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) **Angaben zur Priorität:**
103 15 345.4 3. April 2003 (03.04.2003) DE
103 15 336.5 3. April 2003 (03.04.2003) DE
103 15 669.0 4. April 2003 (04.04.2003) DE
103 19 462.2 29. April 2003 (29.04.2003) DE
PCT/EP03/05953 6. Juni 2003 (06.06.2003) EP
PCT/EP03/06028 10. Juni 2003 (10.06.2003) EP
PCT/EP03/06054 10. Juni 2003 (10.06.2003) EP
103 58 372.6 11. Dezember 2003 (11.12.2003) DE

(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, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) **Anmelder** (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (*nur für US*): **RIEGEL, Ulrich** [DE/DE]; Kardinal-von-Bettinger-Str. 6, 66849 Landstuhl (DE). **DANIEL, Thomas** [DE/DE]; Joseph-Haydn-Str.7, 67165 Waldsee (DE). **HERMELING, Dieter** [DE/DE]; Am Wasserturm 19, 67459 Böhl-Iggelheim (DE). **ELLIOTT, Mark** [GB/DE]; Nietzschestr. 76, 67063

Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

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:** MIXTURES OF COMPOUNDS COMPRISING AT LEAST TWO DOUBLE BONDS AND USE THEREOF

(54) **Bezeichnung:** GEMISCHE VON VERBINDUNGEN MIT MINDESTENS ZWEI DOPPELBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG

$$\sum_{i=1}^n \alpha_i \times MW_i / Z_i = \text{GFV mit}$$

$$\sum_{i=1}^n \alpha_i = 1 \quad (I)$$

(57) **Abstract:** A mixture of at least two compounds respectively comprising at least two double bonds. The mixture has a GFV 200-600 g/mol bond and at least two of the compounds respectively contain at least two (Meth)acrylic acid esters as double bond components. GFV represents the following: (cf formula (I)); α_i corresponds to the molar fraction of the compound (i) in the mixture, n corresponds to the number of compounds in the mixture and n is ≥ 2 , Z_i corresponds to the number of double bonds in the compound (i), MW_i corresponds to the molecular weight of the compound (i).

(57) **Zusammenfassung:** Gemisch von mindestens zwei Verbindungen mit jeweils mindestens zwei Doppelbindungen, wobei das Gemisch ein GFV von 200 bis 600 g/mol Doppelbindung aufweist, und zumindest zwei der Verbindungen jeweils min-

destens zwei (Meth)acrylsäureester als Doppelbindungskomponente enthalten, und GFV bedeutet: (siehe Formel (I)); α_i entspricht dem molaren Anteil der Verbindung (i) im Gemisch, n entspricht der Anzahl der Verbindungen im Gemisch und n ist ≥ 2 , Z_i entspricht der Anzahl der Doppelbindungen in der Verbindung (i), MW_i entspricht dem Molekulargewicht der Verbindung (i).



WO 2004/087635 A2