

(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 A3

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

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003348

(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.

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

(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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(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). **EL-
LIOTT, Mark** [GB/DE]; Nietzschesstr. 76, 67063
Ludwigshafen (DE). **SCHWALM, Reinhold** [DE/DE];
Am Hüttenwingert 6, 67157 Wachenheim (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 16. Dezember 2004

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

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

$$\sum_{i=1}^n \alpha_i \times MW_i / Z_i = GFV \quad (I)$$

= 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) 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 com-
pound (i) in the mixture, n corresponds to the number of compounds in the mixture and n is

(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 mindestens 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 A3