(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
12. Februar 2009 (12.02.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/019225 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
*C08F 220/06* (2006.01) *C08F 220/18* (2006.01)
*C08F 220/10* (2006.01) *C09D 7/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/060167

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. August 2008 (01.08.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

| | | |
|---|---|---|
| 07113807.7 | 3. August 2007 (03.08.2007) | EP |
| 08150202.3 | 11. Januar 2008 (11.01.2008) | EP |
| 08159645.4 | 3. Juli 2008 (03.07.2008) | EP |


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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **LEYRER, Reinhold** [DE/DE]; Wasgauring 4, 67125 Dannstadt-Schauernheim (DE). **SCHMIDT, Kati** [DE/DE]; Jakob-Binder-Strasse 16, 67063 Ludwigshafen (DE).

(74) Anwalt: **Patentanwälte Reitstötter Kinzebach**; Sternwartstr. 4, 81679 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, 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, ST, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**
— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)*

**Veröffentlicht:**
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 28. Mai 2009

(54) Title: ASSOCIATIVE THICKENER DISPERSION

(54) Bezeichnung: ASSOZIATIVVERDICKER-DISPERSION

(57) Abstract: The invention relates to an aqueous dispersion of a copolymer incorporating by polymerization units of a) at least one ethylene unsaturated carbonic acid, b) at least one non-ionic ethylene unsaturated tenside monomer, c) at least one $C_1$-$C_2$-alkylmethacrylate, d) at least one $C_2$-$C_4$-alkylacrylate, the alkyl chain length averaged over the number of alkyl groups of the alkylacrylate being 2.1 to 4.0. After neutralization using alkali, the dispersion serves as an associative thickener, particularly for liquid washing and cleaning agent formulations. The thickeners are characterized by high transparency and high thickening effectiveness at simultaneously high shear dilution.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird eine wässrige Dispersion eines Copolymers mit einpolymerisierten Einheiten a) wenigstens einer ethylenisch ungesättigten Carbonsäure, b) wenigstens eines nichtionischen ethylenisch ungesättigten Tensidmonomers, c) wenigstens eines $C_1$-$C_2$-Alkylmethacrylats, d) wenigstens eines $C_2$-$C_4$-Alkylacrylats, wobei die über die Zahl der Alkylgruppen des Alkylacrylats gemittelte Alkylkettenlänge 2,1 bis 4,0 beträgt. Nach Neutralisation mit Alkali dient die Dispersion als Assoziativverdicker insbesondere für flüssige Wasch- und Reinigungsmittelformulierungen. Die Verdicker zeichnen sich durch hohe Transparenz und hohe Verdickungswirkung bei gleichzeitiger hoher Scherverdünnung aus.

WO 2009/019225 A3