

(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 2010 (23.09.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/105805 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08K 3/00 (2006.01) **C08J 3/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/001658

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. März 2010 (17.03.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
09003792.0 17. März 2009 (17.03.2009) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BAYER MATERIALSCIENCE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ACHTEN, Dirk** [DE/DE]; Salamanderweg 43, 51375 Leverkusen (DE). **KUEKER, Peter** [DE/DE]; Hermeskeiler Str. 5, 50931 Köln (DE). **KEMPKES, Jürgen** [DE/DE]; Franz-Peter-Kürten-Weg 4, 51069 Köln (DE). **LORENZ, Bianka** [DE/DE]; Von-Liebig-Str. 2, 41539 Dormagen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER MATERIALSCIENCE AG**; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (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, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING POLYMERIC SOLIDS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERFESTSTOFFEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing polymeric solids free of auxiliary emulators starting from polymer latices (dispersion), wherein a polymer dispersion with a starting ph-value greater than 9 is set to a ph-value of 6 to 9 by adding gaseous carbon dioxide and the polymer dispersion is subsequently coagulated by shearing and/or freezing.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von hilfsemulgatorfreien Polymerfeststoffen ausgehend von Polymerlatices (-dispersion), wobei eine Polymerdispersion mit einem Ausgangs-pH-Wert größer 9 durch Zugabe von gasförmigem Kohlendioxid auf einen pH- Wert von 6 bis 9 eingestellt wird und die Polymerdispersion im Anschluss durch Scherung und/oder Ausfrieren koaguliert wird.



WO 2010/105805 A1