

(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. Januar 2012 (12.01.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/004209 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08G 18/44 (2006.01) *C08G 71/04* (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01) *C08G 64/34* (2006.01)
C08G 18/50 (2006.01) *C08G 65/26* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/061174

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Juli 2011 (04.07.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 030 950.8 5. Juli 2010 (05.07.2010) DE

(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): **WAMPRECHT, Christian** [DE/DE]; Regattastr. 20, 41472 Neuss (DE).
GÜRTLER, Christoph [DE/DE]; Mauritiuswall 23, 50676 Köln (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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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, RS, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING POLYOL MIXTURES

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLGEMISCHEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing polyol mixtures containing polyether carbonate polyol and urethane group-containing polyol, characterized in that: (i) in a first step, one or more alkylene oxides and carbon dioxide are added in the presence of at least one DMC catalyst to one or more H-functional starter substances ("copolymerization"); and (ii) in a second step, at least one amino-functional substance is added to the raw mixture obtained in step (i). The invention further relates to a method for producing polyurethane from these mixtures.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Polyolgemischen enthaltend Polyethercarbonatpolyol und urethangruppenhaltiges Polyol, dadurch gekennzeichnet, dass (i) in einem ersten Schritt ein oder mehrere Alkylenoxide und Kohlendioxid in Gegenwart mindestens eines DMC-Katalysators an eine oder mehrere H-funktionellen Startsubstanzen angelagert werden („Copolymerisation“), und (ii) in einem zweiten Schritt zu dem in Schritt (i) entstandenen Rohgemisch mindestens eine aminofunktionelle Substanz zugesetzt wird, sowie ein Verfahren zur Herstellung von Polyurethan aus diesen Gemischen.



WO 2012/004209 A1