

(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

24. Januar 2013 (24.01.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2013/010986 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08G 65/00 (2006.01) C08G 64/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/063899

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Juli 2012 (16.07.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
11174406.6 18. Juli 2011 (18.07.2011) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HOFMANN, Jörg [DE/DE]; Paul-Schütz-Str. 35, 47800 Krefeld (DE). GÜRTLER, Christoph [DE/DE]; Mauritiuswall 23, 50676 Köln (DE). GRASSER, Stefan [DE/DE]; Scharnhorststr. 64, 51377 Leverkusen (DE). WOLF, Aurel [DE/DE]; Veilchenweg 18, 42489 Wülfrath (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH; Creative Campus Monheim, Alfred-Nobel-Str. 10, Geb. 4865, 40789 Monheim (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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POLYETHER CARBONATE POLYOLS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN

(57) Abstract: The present invention relates to a process for the production of polyether carbonate polyols from one or more H-functional starter substances, one or more alkylene oxides and carbon dioxide in the presence of at least one double metal cyanide (DMC) catalyst, where the double metal cyanide catalyst contains a complexing component selected from the group consisting of polycarbonatediol, polyether carbonate polyol, polyethylene glycol diol and poly(tetramethylene ether diol).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Polyethercarbonatpolyolen aus einer oder mehrerer H-funktionellen Startsubstanzen, einem oder mehreren Alkylenoxiden und Kohlendioxid in Gegenwart mindestens eines Doppelmetallcyanid (DMC)-Katalysators, wobei der Doppelmetallcyanid-Katalysator eine komplexbildende Komponente ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Polycarbonatdiol, Polyethercarbonatpolyol, Polyethylenglykoldiol und Poly(tetramethylenetherdiol) enthält.



WO 2013/010986 A1