

(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

7. Januar 2016 (07.01.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2016/001206 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08G 64/34 (2006.01) C08G 65/26 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/064808

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juni 2015 (30.06.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
14175607.2 3. Juli 2014 (03.07.2014) EP

(71) Anmelder: COVESTRO DEUTSCHLAND AG
[DE/DE]; Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen
(DE).

(72) Erfinder: HOFMANN, Jörg; Paul-Schütz-Straße 35,
47800 Krefeld (DE). BRAUN, Stefanie; An der Burg 12,
51069 Köln (DE). LAEMMERHOLD, Kai; Bachweg 6,
67273 Weisenheim am Berg (DE). WOLF, Aurel;
Veilchenweg 18, 42489 Wülfrath (DE). TRAVING,
Michael; Im Buschfeld 1, 51399 Burscheid (DE).

(74) Anwalt: LEVPAT; c/o Covestro AG, Alfred-Nobel-Str.
10, 40789 Monheim am Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
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, ST,
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, KM, 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: METHOD FOR PRODUCING POLYETHER CARBONATE POLYOLS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing polyether carbonate polyols by binding alkylene oxides and carbon dioxide to one or more H-functional starter substance/s in the presence of a double metal cyanide (DMC) catalyst, characterized in that (y) one or more H-functional starter substance/s and DMC catalyst are continuously metered into the reactor during the binding process, and the free alkylene oxide concentration in the reaction mixture amounts to 1.5 to 5.0 wt%, and the obtained reaction mixture is continuously discharged from the reactor.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung von Polyethercarbonatpolyolen durch Anlagerung von Alkylenoxiden und Kohlendioxid an eine oder mehrere H-funktionelle Startersubstanzen in Gegenwart eines Doppelmetallcyanid (DMC)-Katalysators, dadurch gekennzeichnet, dass (y) eine oder mehrere H-funktionelle Startersubstanzen sowie DMC-Katalysator während der Anlagerung kontinuierlich in den Reaktor zudosiert werden, und die freie Alkylenoxiddkonzentration in der Reaktionsmischung von 1,5 bis 5,0 Gew.-% beträgt, und das resultierende Reaktionsgemisch kontinuierlich aus dem Reaktor abgeführt wird.



WO 2016/001206 A1