

(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  
10. Mai 2012 (10.05.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2012/059550 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
**C08G 64/02** (2006.01) **C08G 64/34** (2006.01)  
**C08G 64/30** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/069348

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. November 2011 (03.11.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102010043409.4 4. November 2010 (04.11.2010) 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): **MÜLLER, Thomas,**  
**Ernst** [DE/DE]; Tangastr. 9a, 81827 München (DE).  
**GÜRTLER, Christoph** [DE/DE]; Mauritiuswall 23,  
50676 Köln (DE). **KERMAGORET, Anthony** [RU/FR];  
les quatre chemins, F-29350 Moelan sur mer (FR). **DIE-**  
**NES, Yvonne** [DE/DE]; Burtscheider Str. 19, 52064 Aa-  
chen (DE). **BUSYGIN, Igor** [RU/US]; c/o 201 Gilman  
Hall, Dep. Chem. Eng. University of California, Berkeley,  
California 94720-1462 (US). **KÖHLER, Burkhard** [DE/  
DE]; Kastanienweg 58, 34289 Zierenberg (DE). **LEIT-**  
**NER, Walter** [DE/DE]; Brüsseler Ring 37, 52074 Aa-  
chen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER MATERIALS-**  
**CIENCE 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, 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,  
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)

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE POLYOLS BY THE IMMORTAL POLYMERIZATION OF  
CYCLIC CARBONATES

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATPOLYOLEN DURCH IMMORTALE PO-  
LYMERISATION VON CYCLISCHEN CARBONATEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing polycarbonate polyols, characterized in that cyclic carbonates are  
polymerized in the presence of a DMC catalyst and chain-transfer agents comprising polyether carbonate polyols.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Polycarbonatpolyolen dadurch gekennzeichnet,  
dass cyclische Carbonate in Gegenwart von DMC-Katalysator und Kettenüberträgern bestehend aus Polyethercarbonatpolyolen  
polymerisiert werden.



WO 2012/059550 A1