

(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. März 2015 (12.03.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/032645 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 64/42 (2006.01) *C08G 64/34* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/067993
- (22) Internationales Anmeldedatum:
25. August 2014 (25.08.2014)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
13183194.3 5. September 2013 (05.09.2013) EP
- (71) Anmelder: **BAYER MATERIALSCIENCE AG**
[DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder: **MÜLLER, Thomas Ernst**; Heinrichsallee 64,
52062 Aachen (DE). **GÜRTLER, Christoph**; Am
Botanischen Garten 42, 50735 Köln (DE). **SUBHANI,**
Muhammad Afzal; Eupenerstr. 29, 52066 Aachen (DE).
KÖHLER, Burkhard; Kastanienweg 5B, 34289
Zierenberg (DE). **LEITNER, Walter**; Brüsseler Ring 37,
52074 Aachen (DE).
- (74) Anwalt: **BIP PATENTS**; c/o Bayer Intellectual Property
GmbH, 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, LT, 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: CROSS-LINKING OF POLYETHER CARBONATE POLYOLS CONTAINING DOUBLE-BONDS, BY ADDING
MERCAPTO-COMPOUNDS

(54) Bezeichnung : VERNETZUNG VON DOPPELBINDUNGEN ENTHALTENDEN POLYETHERCARBONATPOLYOLEN
DURCH ADDITION VON MERCAPTO-VERBINDUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing polyether carbonates crosslinked by mercapto. Polyether carbonate
polyols containing double bonds are reacted with polyfunctional mercaptans and/or sulphur due to the effect of initiator compounds.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung Mercapto-vernetzter Polyethercarbonate,
wobei Doppelbindungen enthaltende Polyethercarbonatpolyole mit polyfunktionellen Mercaptanen und/oder Schwefel unter
Einwirkung von Initiatorverbindungen zur Reaktion gebracht werden.



WO 2015/032645 A1