

(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
17. April 2008 (17.04.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/043583 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08F 8/42 (2006.01) *C08F* 8/26 (2006.01)
C08F 6/02 (2006.01) *C08F* 293/00 (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01) *C08F* 20/00 (2006.01)
C08F 8/34 (2006.01)

August-Bebel-Str. 5, 63457 Hanau (DE). **LÖHDEN, Gerd**
[DE/DE]; Grünaustr. 9, 63457 Hanau (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/056359

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Juni 2007 (26.06.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 048 154.2
10. Oktober 2006 (10.10.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **EVONIK RÖHM GMBH** [DE/DE]; Kirschenallee,
64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BALK, Sven** [NL/DE];

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, 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, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV,
SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING Silyl TELECHELIC POLYMERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SilylTELECHELEN POLYMEREN

(57) Abstract: The present invention relates to the *in situ* silyl end group functionalisation of polymer chains produced by atom transfer radical polymerisation, and to the simultaneous removal of transition metals from polymer solutions.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die in-situ Silylendgruppenfunktionalisierung von Polymerketten, die mittels Atom Transfer Radikal Polymerisation hergestellt wurden und die simultane Entfernung von Übergangsmetallen aus Polymerlösungen.



WO 2008/043583 A1