

(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
18. Oktober 2007 (18.10.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/115848 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08F 6/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/051304

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Februar 2007 (12.02.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102006015846.6 3. April 2006 (03.04.2006) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BALK, Sven** [NL/DE];
August-Bebel-Str. 5, 63457 Hanau (DE). **LÖHDEN,**
Gerd [DE/DE]; Grünastr. 9, 63457 Hanau (DE).
MIESS, Christine [DE/DE]; Bärenstrasse 3, 63457
Grossauheim (DE). **TRÖMER, Christine** [DE/DE];
Rausche-Hain-Weg 7, 63546 Hammersbach (DE).
ROHRER, Monika [DE/DE]; Unterer-Röderweg 11,
63755 Alzenau (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, 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,
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
- mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COPPER REMOVAL FROM ATRP PRODUCTS BY MEANS OF ADDITION OF SULFUR COMPOUNDS

(54) Bezeichnung: KUPFERENTFERNUNG AUS ATRP-PRODUKTEN MITTELS ZUGABE VON SCHWEFELVERBINDUN-
GEN

(57) Abstract: The present invention relates to a precipitation process for removing transition metals from polymer solutions. Specifically, it comprises the removal of transition metal complexes which usually comprise copper from polymer solutions after a completed atom transfer radical polymerization.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Fällungsverfahren zur Entfernung von Übergangsmetallen aus Polymerlösungen. Im Speziellen handelt es sich um die Entfernung von Übergangsmetallkomplexen, die zumeist Kupfer enthalten, aus Polymerlösungen nach einer abgeschlossenen Atom Transfer Radikal Polymerisation.



WO 2007/115848 A1