

(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. November 2011 (17.11.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/141176 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08G 63/78 (2006.01) **C08F 6/00** (2006.01)
C08G 63/90 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/002358

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Mai 2011 (12.05.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 016 953.6 14. Mai 2010 (14.05.2010) DE
10 2010 017 218.9 2. Juni 2010 (02.06.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **LIST HOLDING AG** [CH/CH]; 24, Berstelstrasse, CH-4422 Arisdorf (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DIENER, Andreas** [DE/DE]; 129, Hauptstrasse, 09603 Grossschirma (DE).
KUNKEL, Roland [DE/DE]; 20, Günthersburgallee, 60316 Frankfurt am Main (DE). **FLEURY, Pierre-Alain** [CH/CH]; 7, Hohle Gasse, CH-4433 Ramlingsburg (CH).
STÜZLE, Bernhard [FR/FR]; 41, Rue des Narcisses, F-68400 Riedisheim (FR).

(74) Anwälte: **WEISS, PETER** et al.; Zepplinstrasse 4, 78234 Engen (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, 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, RO, RS, RU, 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, NA, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: METHOD FOR CARRYING OUT POLYMERISATION PROCESSES

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON POLYMERISATIONSPROZESSEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for carrying out polymerisation processes, wherein a (co-)polymerisation of monomer(s) takes place in a first stage and a separation of product and monomers, oligomers, reaction products and additives or solvents takes place in a second stage. Before and/or in the second stage, which is to say during finishing, a substance is to be added to the reaction mixture, by which substance stripping and/or influencing of the temperature is effected, whereby the reaction equilibrium is shifted toward the polymers, wherein the speed of reaction to the monomer is slowed. A second possibility is that before and/or in the second stage, which is to say during finishing, a substance is added to the reaction mixture, by which substance stopping and, as a second function stripping, and/or influencing of the temperature is effected.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Verfahren zur Durchführung von Polymerisationsprozessen, wobei in einer ersten Stufe eine (Co-) Polymerisation von Monomer(en) und in einer zweiten Stufe eine Trennung von Produkt und Monomeren, Oligomeren, Reaktionsprodukten sowie Additiven bzw. Lösungsmitteln stattfindet, soll vor und/oder in der zweiten Stufe, d.h. beim Finishen, dem Reaktionsgemisch eine Substanz zugegeben werden, durch die ein Strippen und/oder eine Temperaturbeeinflussung erfolgt, wodurch das Reaktionsgleichgewicht zu den Polymeren hin verschoben wird, wobei die Reaktionsgeschwindigkeit zum Monomer verlangsamt wird. Eine zweite Möglichkeit sieht vor, dass vor und/oder in der zweiten Stufe, d.h. beim Finishen, dem Reaktionsgemisch eine Substanz zugegeben wird, durch die ein Stoppen und als eine zweite Funktion ein Strippen und/oder eine Temperaturbeeinflussung erfolgt.



WO 2011/141176 A1