

(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. Juli 2013 (18.07.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/104559 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C08F 110/10 (2006.01) C08F 2/00 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/050075
- (22) Internationales Anmeldedatum:
4. Januar 2013 (04.01.2013)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
12150482.3 9. Januar 2012 (09.01.2012) EP
- (71) Anmelder: BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (71) Anmelder (nur für CY): BASF SCHWEIZ AG [CH/CH]; Klybeckstrasse 141, CH-4057 Basel (CH).
- (72) Erfinder: WETTLING, Thomas; Trifelsring 11, 67117 Limburgerhof (DE). HIRSCH, Stefan; Rieslingweg 31, 67435 Neustadt (DE). BRYM, Markus; Dürkheimerstr. 1D, 67117 Limburgerhof (DE). WEIS, Markus; Brucknerstr.2, 67354 Römerberg (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF SE; 67056 Ludwigshafen (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, 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, PA, 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, 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 THE CONTINUOUS PRODUCTION OF POLYISOBUTYLENE

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON POLYISOBUTYLEN

(57) Abstract: Continuous production of polyisobutylene having a content of terminal double bonds of greater than 50% by polymerization of isobutene in the presence of a polymerization catalyst usual therefor, by combining a technical 1-butene-, 2-butene- and isobutene-containing C4 hydrocarbon stream together with a stream of pure isobutene, and feeding the combined stream into the reaction zone in such a manner that the steady state concentration of isobutene in the combined stream at the point where the combined stream is fed into the reaction zone has a value of on average at least 40% by weight, and the invention also relates to a polymerization system therefor.

(57) Zusammenfassung: Kontinuierliche Herstellung von Polyisobutylen mit einem Gehalt an endständigen Doppelbindungen von mehr als 50% durch Polymerisation von Isobuten in Gegenwart eines hierfür üblichen Polymerisationskatalysators, indem man einen technischen 1-Buten-, 2-Buten- und Isobuten-haltigen C4-Kohlenwasserstoffstrom gemeinsam mit einem Strom von Rein-Isobuten vereinigt und in die Reaktionszone einspeist, so dass die stationäre Konzentration des Isobutens im vereinigten Strom am Einspeiseort des vereinigten Stromes in die Reaktionszone einen Wert von im Mittel mindestens 40 Gew.-% aufweist, sowie eine Polymerisationsanlage hierfür.



WO 2013/104559 A1