

(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

22. Januar 2015 (22.01.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2015/007553 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08F 10/10 (2006.01) C08F 110/10 (2006.01)

C08F 2/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/064402

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juli 2014 (07.07.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13176789.9 17. Juli 2013 (17.07.2013) EP

(71) Anmelder: BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(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; Budapester Strasse 24, 67069 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, 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, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: HIGHLY REACTIVE POLYISOBUTYLENE HAVING A HIGH PERCENTAGE OF VINYLIDENE DOUBLE BONDS IN THE SIDE CHAINS

(54) Bezeichnung : HOCHREAKTIVES POLYISOBUTYLEN MIT EINEM HOHEN GEHALT AN VINYLIDEN-DOPPELBINDUNGEN IN DEN SEITENKETTEN

(57) Abstract: Polyisobutylene having a total percentage of vinylidene double bonds of more than 50 mol.% and a number average molecular weight of 500 to 10,000 daltons, wherein at least 10% of all the vinylidene double bonds in the polyisobutylene are in one or more side chains composed of at least 2 carbon atoms on the polyisobutylene main chain. Polyisobutylene of this type is suitable for producing fuel additives and lubricant additives.

(57) Zusammenfassung: Polyisobutylene mit einem Gesamtgehalt an Vinyliden-Doppelbindungen von mehr als 50 Mol-% und einem zahlengemittelten Molekulargewicht von 500 bis 10.000 Dalton, wobei mindestens % aller Vinyliden-Doppelbindungen des Polyisobutylen Bestandteile einer oder mehrerer Seitenketten aus mindestens 2 Kohlenstoffatomen zur Polyisobutylene-Hauptkette sind. Ein derartiges Polyisobutylene eignet sich zur Herstellung von Kraft- und Schmierstoffadditiven.



WO 2015/007553 A1