

(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
21. April 2011 (21.04.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/045393 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08F 136/06 (2006.01) **C08L 9/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/065461

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Oktober 2010 (14.10.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
09173297.4 16. Oktober 2009 (16.10.2009) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **LANXESS DEUTSCHLAND GMBH**
[DE/DE]; 51369 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KLOPPENBURG,
Heike** [DE/DE]; Fröbelstr. 24, 40625 Düsseldorf (DE).
STEINHAUSER, Norbert [DE/DE]; Grabenstr. 21,
40789 Monheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **LANXESS DEUTSCHLAND
GMBH**; 51369 Leverkusen (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, 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, 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, MZ, 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)

(54) Title: NEODYMIUM-CATALYZED POLYBUTADIENES

(54) Bezeichnung : NEODYM-KATALYSIERTE POLYBUTADIENE

(57) Abstract: The invention relates to a linear, neodymium-catalyzed polybutadiene of high molecular weight, having a high content of cis-1,4 units of >95% and a low content of 1,2-vinyl of <1% and a low molar mass distribution index (MDI), wherein the Mooney viscosity (ML₁₊₄ 100°C) of the polybutadiene is 70-90 and the molar mass distribution index of the polybutadiene is less than 10.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein hochmolekulares, lineares, Neodym-katalysiertes Polybutadien mit einem hohen Anteil an cis-1,4- Einheiten von > 95% und einem geringen Anteil an 1,2-Vinyl- Gehalt von <1% sowie mit kleiner Molmassenverteilungsindex (MVI), wobei das Polybutadien - eine Mooneyviskosität (ML₁₊₄ 100°C) von 70 - 90 und - eine Molmassenverteilungsindex von kleiner als 10 aufweist.



WO 2011/045393 A1