

(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

3. Januar 2014 (03.01.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2014/001234 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08F 12/08 (2006.01) C08F 4/48 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/063097

(22) Internationales Anmeldedatum:

24. Juni 2013 (24.06.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

12173528.6 26. Juni 2012 (26.06.2012) EP

(71) Anmelder: STYROLUTION GMBH [DE/DE];
Erlenstraße 2, 60325 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder: KNOLL, Konrad; Tannhäuserring 71, 68199
Mannheim (DE). DARDIN, Ulrike; Hurststraße 17, 69514
Laudenbach (DE).

(74) Anwalt: JACOBI, Markus; Isenbruck Bösl Hörschler
LLP Patentanwälte, EASTSITE ONE, Seckenheimer
Landstraße 4, 68163 Mannheim (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, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING POLYMERS OF VINYL AROMATICS, AS WELL AS VINYL AROMATIC-DIENE
BLOCK COPOLYMERS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUS VINYLAROMATEN SOWIE VON
VINYLAROMAT-DIEN-BLOCKCOPOLYMEREN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing vinyl aromatic homopolymers or block copolymers by anionic
polymerisation, wherein for the polymerisation of a vinyl aromatic a modified n-alkyl lithium initiator is used which can be obtained
by reacting n-alkyl lithium dissolved in an inert solvent with a diene in a molar ratio of 1:1 to 1:50 at a temperature from -20 to
100°C.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von Vinylaromat-Homo- oder Blockcopolymeren durch anionische
Polymerisation, wobei zur Polymerisation eines Vinylaromaten einmodifizierter n-Alkyl-Lithium-Initiator eingesetzt wird, welcher
durch Umsetzung von n-Alkyl-Lithium, gelöst in einem inerten Lösungsmittel, mit einem Dien in einem Molverhältnis von 1:1 bis
1:50 bei einer Temperatur von -20 bis 100°C erhältlich ist.



WO 2014/001234 A1